

Milano



Comune
di Milano

LISTINO DEI PREZZI

**per l'esecuzione di opere
pubbliche e manutenzioni**

Volume 2.2

**COSTI UNITARI e PICCOLA
MANUTENZIONE
IMPIANTI ELETTRICI e
MECCANICI**

**VALIDITÀ DAL
1 LUGLIO 2008**

2008

*Settore Programmazione e
Controllo Opere Pubbliche*



A cura del Comune di Milano

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE E LL. PP.

Settore Programmazione e Controllo Opere Pubbliche

Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP.

Prefazione

Il Listino Comunale dei Prezzi 2008 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione diventa valido dal 01/07/2008, data di esecutività della Determinazione Dirigenziale del Settore Programmazione e Controllo OO.PP. n. 15/2008 in atti PG. 529221/2008, conseguente all'approvazione delle "linee guida per l'aggiornamento del Listino Prezzi Comunale" definitive dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 1610/08 del 20/06/08.

La presente pubblicazione non differisce dalla versione 2007 nella sua struttura, mantenendo valide alcune integrazioni dettate da una più consona lettura e codifica dei prezzi.

Si rammenta che le integrazioni sono riconducibili soprattutto a problematiche rilevate dall'esame dei progetti redatti internamente all'Amministrazione Comunale e da professionisti esterni e si sono rese necessarie allo scopo di garantire una corretta computazione e stima di alcune opere in osservanza all'evoluzione normativa nel frattempo intervenuta

Infatti, come già attuato per il LP 2007 è stato introdotto lo scorporo della voce vetri dalla voce infissi (Cap. 1C.21 e 1C.22).

Altra integrazione confermata è quella derivata dall'entrata in vigore del Decreto Legislativo 192/2006 e smi che norma il risparmio energetico e che indica, pertanto, che tutti i materiali costituenti gli edifici debbano essere considerati omogeneamente dal punto di vista energetico.

Ciò ha influito, in parte, anche sullo scorporo dei vetri dai serramenti.

A fronte di questa esigenza è stato necessario recepire i nuovi limiti dettati dal decreto e, a tal fine, sono state inserite le vetrate isolanti basso emissive (low-e). Inoltre, sono state recepite le direttive della Deliberazione di giunta regionale (Lombardia) n.8/5018 del 26 giugno 2007 per quanto attiene alle specifiche relative ai valori limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti, che comprensive di infissi non possono superare i $2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Il costo della mano d'opera, verificato sulla base di controlli incrociati con la CC.I.AA. di Milano, Associazioni di categoria, è risultato essere cambiato, per cui tale costo è stato adeguato, al pari dei costi dei noli e attrezzature.

Inoltre, con la pubblicazione del Listino Prezzi 2008 del Comune di Milano si intende proseguire l'attuazione di uno dei primari obiettivi previsti nella programmazione della Direzione Centrale Infrastrutture e LL.PP. e della Direzione Area Tecnica, che è quello di considerare il Listino prezzi quale elemento base di riferimento per la valutazione delle opere pubbliche di competenza dell'Amministrazione Comunale di Milano sia in fase di stima del progetto sia in fase di liquidazione delle opere eseguite, così come per la Direzione Centrale Pianificazione e Territorio per la stima delle opere a scomputo oneri di urbanizzazione.

Ciò consente all'Amministrazione Comunale di Milano di recuperare un ruolo centrale nella stima dei lavori pubblici da eseguire nella Città di Milano e quindi anche di riferimento per altre stazioni appaltanti.

Uno degli elementi confermati anche nella versione 2008 è la struttura dei codici dei vari articoli del listino. Infatti l'originaria programmazione indicava che i listini prezzi avrebbero dovuto prevedere una struttura che consentisse il sistematico aggiornamento dei prezzi, in tutte le loro componenti di costo, con cadenza biennale. Questa periodicità di aggiornamento avrebbe

consentito una maggiore aderenza tra la stima dei progetti e la realtà economica del mercato imprenditoriale cui spetta il compito di realizzarli. Inoltre era forte l'esigenza di una organizzazione dei prezzi di riferimento rispetto alle procedure di progettazione e contabilizzazione dei lavori anche alla luce dell'adozione di applicativi informatici per la loro gestione con conseguente immediata incidenza sulla riduzione dei contenziosi attinenti l'applicazione di prezzi.

Infatti per una corretta progettazione, occorre necessariamente determinarne il costo. Assume pertanto un rilievo notevole il computo metrico estimativo dei lavori, ricavato dalla somma degli importi inerenti a ciascuna lavorazione, per i quali è naturalmente fondamentale la preliminare definizione del prezzo di stima.

Pertanto nell'LP2008, come già nelle precedenti edizioni 2005, 2006 e 2007, i prezzi sono stati elencati nell'ordine con il quale si susseguono quando si redige il computo metrico ma soprattutto basati sulle indicazioni dello sviluppo ed aggiornamento tecnologico, dei valori e regole di mercato che risultano esistenti all'attualità, integrati dai valori introdotti con il Decreto del Ministero delle Infrastrutture del 02.01.2008.

In tale logica normativa, i prezzi sono quindi stati valutati quali elementi basilari di quantificazione economica dell'opera la cui somma ponderale (nel computo estimativo) è posta a base degli appalti. Ciò indipendentemente dalla specifica procedura di presentazione dell'offerta da parte delle imprese concorrenti e conseguente aggiudicazione ma, comunque, costituisce l'elemento basilare per la liquidazione, all'appaltatore, delle opere eseguite.

L'attività per la stesura dell'LP2008, è stata indirizzata, a conferma del precedente LP2007, all'ottenimento dei sopra esposti obiettivi, con particolare riferimento all'uso del Listino da parte degli Operatori sia in fase di stima del progetto che in fase di contabilizzazione delle opere eseguite. Quanto sopra garantisce una maggiore coerenza delle proposte progettuali dell'Amministrazione alla realtà economica del mercato imprenditoriale, cui spetta il compito di realizzarle.

La logica organizzativa primaria, confermata anche dai referenti che hanno partecipato, nell'ambito del Gruppo di Lavoro, in forma attiva all'adeguamento dell'LP2008, è stata ulteriormente indirizzata alla congruenza della progressione cronologica dei capitoli nel rispetto della più frequente metodologia di esecuzione delle stime la quale, segue il consueto ordine naturale dell'esecuzione dei lavori in cantiere.

Ciò consente agli Operatori un ancor più fluente utilizzo senza dover saltare avanti e indietro nelle pagine, durante la redazione della stima; inoltre l'ordinamento cronologico dei capitoli aiuta a ricordare le cronologiche attività lavorative da tenere conto nella stima facilitandone anche la sua revisione; revisione che deve essere posta in una più ampia logica di prima applicazione di un sistema di qualità quale contestuale verifica del progetto con applicazione dell'eventuale suo aggiornamento.

Ulteriormente è stata confermata l'applicazione delle vigenti normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro ed in particolare nei cantieri mobili; normativa che pone attenzione alla redazione di specifica stima dei costi della sicurezza sia "interni/diretti" che "esterni/indiretti". Mentre i secondi sono da valutarsi nell'ambito della redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento da non assoggettare a ribasso d'asta, i primi sono "concettualmente" parte integrante del "prezzo" unitario ma necessariamente da incorporare in quanto anch'essi non sono assoggettabili a ribasso d'asta.

Quindi, in tale logica, più approfondita analisi è stata posta nel reporting dei “prezzi” indicati per le singole voci dell'LP2008.

In aggiunta alla singola unità di misura delle voci di LP2008, sono riportate inserite tre colonne denominate: “**LAVORAZIONI**”, “**SICUREZZA**” e “**TOTALE**”.

Il valore per unità di misura riferito alle “**LAVORAZIONI**” indica l'importo unitario, supportato da analisi, in cui sono compresi: i costi e l'incidenza dei materiali, il costo e l'incidenza oraria della mano d'opera, il costo e l'incidenza oraria delle attrezzature/noli, sulla cui somma viene applicata la percentuale di spese generali ed utile d'impresa come previsto dall'art.34 del D.P.R. n°554/99 (Regolamento di applicazione della Legge n°109/94 – articolo non abrogato dal D.Lgs n. 163/06 e smi). Questo è il valore che moltiplicato per le quantità di computo metrico, compone l'importo di progetto posto a base d'asta soggetto a ribasso.

Il valore per unità di misura riferito alla “**SICUREZZA**” indica l'importo unitario, calcolato nella percentuale media, per tipologia di opere, nel rispetto delle Linee Guida emanate, nel dicembre 2001, dalla Regione Lombardia - Direzione Generale Opere Pubbliche, Politiche per la casa e Protezione Civile. Detto valore, ricavato nel rispetto del citato art.34 del DPR n.554/99 e non soggetto a ribasso d'asta, è aggiuntivo al valore unitario indicato nella colonna “**LAVORAZIONI**”.

Nella terza colonna “**TOTALE**” è riportata la somma dei due precedenti valori per unità di misura.

Le principali innovazioni introdotte nel presente LP2008 sono:

- Lavorazioni e materiali inerenti opere acquedottistiche;
- Lavorazioni e materiali inerenti le opere di pulizia dei monumenti;
- Noleggio di ponteggi mobili;
- Pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo con proprietà foto catalitiche;
- Impianto di controllo accesso ai cantieri;
- Unità di controllo a pannelli solari per sistemi di irrigazione;
- Tubazioni fonoassorbenti.

A corredo del Listino Prezzi 2008 vengono richiamate le “**Specifiche Tecniche**” approvate congiuntamente all'LP2006 ed integrate con le “Premesse” al LP 2007.

Questi obiettivi, su alcuni dei quali si entrerà più nel dettaglio nel seguito della presentazione, sono stati altresì definiti e condivisi dai Settori Tecnici dell'Amministrazione Comunale di Milano e dalle Aziende intervenute durante tutte le fasi di pianificazione del progetto originario nell'ambito delle attività del Gruppo di Lavoro preposto secondo le direttive promosse da:

Direzione Centrale Infrastrutture e LL.PP.

Dott.ssa Mariangela Zaccaria

Direzione Area Tecnica

Dott. Ing. Antonio Acerbo

Direzione Centrale Pianificazione Urbana

Dott. Paolo Simonetti

L'elaborazione del LP2008 è stata diretta e coordinata dal Responsabile del Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP:

Dott. Arch. Stanislao Innocenti

La stesura, verifica e controllo del LP2008 è stata effettuata sulla base delle precedenti attività di supporto di un Gruppo di Lavoro costituito per il LP2008 i cui componenti erano stati nominati, in qualità di referenti, direttamente dai Direttori dei Settori Tecnici afferenti l'Area Tecnica

COMPONENTI DEL GRUPPO DI LAVORO

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Responsabile del Gruppo di Lavoro | Arch. Stanislao Innocenti |
| Coordinamento Operativo | Arch. Luigi Delle Vergini |
| | Geom. David Wood |
| Coordinamento Tecnico | Geom. Baldassare Ferrara |
| | P.I. Michele Giordano |
| | Geom. Michele Di Gerardo |
| Coordinamento Informatico | Sig. Roberto Beccalli |

Tecnici che hanno collaborato alla stesura ed aggiornamento:

Ing. Fabio Balducci, Geom. Filippo Addabbo, Ing. Walter Fontana, Per. Ind. Francesco Fiora, Arch. Maurizio Garbelli, Ing. Fernando Iannone, Geom. Mario C. Pantò, Arch. Stefano Somigli, Ing. Lucilio Cogato, Arch. Mario Scalia, Arch. Natalia Valentini, Per. Agr. Salvatore Nicoletti, Per. Ind. Maurizio Zorzan, Geom. Marco Pinotti, Per. Ind. Bernardo Chiruzzi, Per. Ind. Giovanni Guzzi, Geom. Giuseppe Amoroso, Geom. Fabio Colombo oltre ai tecnici della Metropolitana Milanese – Servizio Idrico Integrato: “Area Manager Acquedotto” - Ing. Carlo Carrettini, “Acquedotto”: Ing. Teresa Gentile, Ing. Stefano Tani; “Area Manager Acque Reflue” - Ing. Maurizio Brown, “Acque Reflue” - Geom. Corrado Messaggi; “Area Attività Diversificate” - Ing. Fabio Marelli, Per.Ind. Paolo Maestri, Geom. Pier Giorgio Del Soldà.

La realizzazione è stata resa possibile dalla collaborazione tecnica del Geom. Lorenzo Meglio della S.T.R. s.p.a. - Referente nominato dal Gruppo STR per la gestione informatica della codifica delle voci di prezzo e collaudazione dell'LP2008.

Hanno inoltre prestato fattiva collaborazione alla realizzazione il personale tecnico ed amministrativo che opera nel Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP.:

Geom. Maria Vita Ragusa, Arch. Adriana Geraci, Geom. Maurizio Foresti, Sig. Carlo Locuratolo, Sig.ra Stefania Mauri.

Si ringraziano i Settori dell'Amministrazione Comunale di Milano, le Aziende a partecipazione pubblica ed in particolare la Metropolitana Milanese che hanno prestato collaborazione fornendo le informazioni tecniche, amministrative e commerciali indispensabili alla formulazione, integrazione e correzione dell'opera.

Criteri

Sono stati confermati, alla base dell'aggiornamento dell'LP2008, due ordini di criteri: il primo connesso all'acquisizione della documentazione relativa ai materiali e ai manufatti esistenti nel mercato, il secondo riguardante la formazione del prezzo.

Considerata la vastità del problema connesso alla conoscenza dei materiali, il tema era stato trattato nell'ambito del Gruppo di Lavoro in premessa, avvalendosi della collaborazione di tecnici comunali. Tuttavia, al fine di uniformare le voci dell'LP 2007 e dell'attuale LP2008, le informazioni recepite sono state tutte trattate dalla regia del gruppo di lavoro, in modo che la terminologia e le descrizioni delle voci avessero uniformità lessicale.

In merito alla determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute, il criterio uniformatore è quello previsto dalla vigente normativa individuando e stilando singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle Imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni del mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR n°554/99) norma non abrogata dal DLgs n. 163/06 e smi. Valore della lavorazione soggetto all'applicazione del ribasso d'asta.

Il costo per la sicurezza "interno" è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionale n°9872 del 19.07.2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta.

Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza "interno" = totale per unità di misura.

In merito ai costi per la sicurezza ed in particolare per le voci relative ai **"ponteggi"** occorre rilevare alcune osservazioni introdotte dall'Autorità di Vigilanza sui contratti di pubblici Lavori, servizi e forniture con la Determinazione n. 4 del 26.07.2006 in merito al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti" fra cui figurano i ponteggi.

Tali osservazioni devono essere lette anche alla luce delle norme di riferimento in materia: D.Lgs. n. 81/2008, dal DLgs n. 528/99, dall'art. 131 del DLgs n.163/06, dall'articolo 5 del D.M. 145/2000 e dal DPR n. 222/03 "Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili in attuazione all'(ex) art. 31, comma 1, della Legge n. 109/04" (ad eccezione dell'articolo 36-bis, commi 1 e 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006, n. 248).

Analizzato il contesto normativo vigente, l'Autorità giunge alla conclusione che gli apprestamenti di cui nel D.Lgs. n. 81/2008 all'allegato XV.1 e all'Allegato I del DPR n. 222/2003 sarebbero integralmente riconducibili ai costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso. Ciò a differenza, come asserito dalla stessa Autorità, di quanto prevede l'articolo 5 del D.M. n. 145/2000 in virtù del quale *"Si intendono comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico*

dell'appaltatore :.....le spese per attrezzi ed opere provvisionali e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori".

L'Autorità dopo aver evidenziato il contrasto interpretativo tra le due disposizioni opta per la soluzione indicata, senza trascurare tuttavia di rilevare che la traslazione delle voci di costo per gli apprestamenti tra gli oneri di sicurezza potrebbe generare alcuni dubbi applicativi nonché problemi di coerenza con la normativa esistente. In altri termini, l'Autorità pone il problema di verificare se le opere provvisionali, tra cui i ponteggi, debbano integralmente afferire alla sicurezza ed i relativi costi essere sottratti al ribasso o se continui ad operare la prassi di assoggettare a ribasso quantomeno il costo delle opere provvisionali strettamente strumentali all'esecuzione delle varie lavorazioni.

Difatti, attraverso un'analisi dell'articolo 1 citato, tra gli apprestamenti rientrano solo le opere provvisionali necessarie *"ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori"* in cantiere, cosicché attraverso il ricorso alla tradizionale distinzione fra *"ponteggi di servizio"* e *"ponteggi di sicurezza"*, solo questi ultimi sono computati tra gli oneri di sicurezza.

Dall'analisi tecnica degli apprestamenti, con esclusione dei *"ponteggi"*, emerge che tutti gli elementi sono direttamente collegati alle particolari caratteristiche delle opere progettate ed al loro metodo esecutivo e quindi valutabili quali apprestamenti *"di servizio"* alle stesse opere e pertanto da considerarsi, economicamente, all'interno delle singole analisi prezzo delle opere compiute. In tale logica è rivolta la struttura del presente LP2008 del Comune di Milano, così come nei precedenti, in cui l'incidenza degli stessi è stata considerata nelle analisi prezzo delle singole lavorazioni, per unità di misura, e quindi inserita quale parte integrante del prezzo dell'opera compiuta e pertanto soggetta a ribasso d'asta.

Diversamente, i *"ponteggi"* possono non essere necessari ma è necessario verificare che l'utilizzo degli stessi debba essere opportunamente e dettagliatamente valutato in sede progettuale in coordinamento diretto con l'analisi della sicurezza.

Al riguardo si ritiene opportuno osservare, così come accertato presso l'Avvocatura del Comune di Milano, che nei casi in cui, da un punto di vista tecnico e quindi progettuale, la parte di apprestamento – ponteggio - diretto a garantire la sicurezza dei lavoratori sia individuabile con certezza, il progettista in collaborazione diretta con il coordinatore per la sicurezza nominato in sede di progettazione, potrà stimare nei costi per la sicurezza il solo costo relativo a tale parte (ponteggi di *"sicurezza"*) da non assoggettare a ribasso, mentre il costo della parte non finalizzata alla sicurezza (ponteggi di *"servizio"*) dovrà essere stimata a parte e quindi assoggettata a ribasso.

Essendo quindi, nel presente LP2008 così come nei precedenti, la voce di costo dei *"ponteggi"* esclusa dai prezzi delle opere compiute, quando l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di *"servizio"*), essi dovranno essere computati quali noli in aggiunta alla stima, avendo accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione, quali costi della sicurezza (ponteggi di *"sicurezza"*). Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi *esterni/indiretti/speciali* finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo ai sensi dell'art. 7, comma 3, del DPR n. 222/2003 e conseguentemente tali costi potranno essere indicati dettagliatamente nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi degli articoli 2 e 7, comma 2 del DPR n. 222/2003 e dell'art. 100 del D.Lgs. n.81/2008.

In tale logica occorre evidenziare che nel valore derivante dall'applicazione della percentuale di spese generali di legge utilizzata per la composizione del valore delle singole lavorazioni per opere compiute nella percentuale del 13%, si considera compreso ogni e qualsiasi altro onere o costo necessario per l'installazione e la rimozione dell'impianto di cantiere e per l'esecuzione e la gestione dei lavori da parte dell'appaltatore, che risultasse necessario in eccedenza ai costi relativi agli oneri esterni/indiretti/speciali per la sicurezza espressamente previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) redatto in fase di progettazione.

Si puntualizza inoltre che nei valori di prezzo delle opere compiute è sempre compreso ogni e qualsiasi onere di trasporto o di movimentazione eseguito, manualmente e/o con qualsiasi mezzo meccanico, all'interno del cantiere e loro allontanamento sino alle discariche o depositi. E' quindi da escludere la stima e la contabilizzazione di oneri aggiuntivi per movimentazione o trasporti di materiali già considerati nei valori unitari di prezzo di opere compiute. Questo principio vale per tutte le "LAVORAZIONI" oggetto di analisi inserite nell'LP2008; ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.

Criteri per l'applicazione dei prezzi di "piccola manutenzione"

Occorre avere ben presente che la distinzione tra manutenzione straordinaria e manutenzione ordinaria, per quanto riguarda l'LP2008 e le scelte di contabilizzazione, è generata esclusivamente dalla dimensione del lavoro e non ha alcun riferimento con le qualificazioni delle tipologie degli atti amministrativi regolanti l'attività edilizia.

Gli elementi che caratterizzano in modo più evidente la manutenzione ordinaria o d'urgenza sono:

- la mancanza di un cantiere: si interviene quindi in un ambiente potenzialmente "occupato dall'utenza" e, spesso, con la presenza di persone estranee all'attività da eseguire. Data la brevità del lavoro, non viene apprestato un cantiere organizzato seppur provvisorio.
- la durata del lavoro: si è valutato che le attività lavorative previste nelle voci di manutenzione ordinaria, si concludano in un lasso di tempo non superiore ad un giorno, per ogni singolo luogo di intervento, inteso generalmente come edificio o piccola zona interessata a lavori modesti. Quindi l'intervento in uno o più locali in un edificio, che si esaurisce nel corso della giornata, viene inteso quale piccola manutenzione. Se il lavoro si prolunga dando quindi luogo alla formazione di un piccolo cantiere, si rientra nella manutenzione straordinaria e quindi con l'applicazione dei prezzi di cui alle opere compiute.

Nei prezzi della piccola manutenzione "ordinaria" o d'urgenza, si è inteso compensare le perdite di tempo dovute all'intervento specifico per una piccola attività, criterio che ovviamente non può essere trasferito nella manutenzione straordinaria la cui esecuzione prevede l'organizzazione di un cantiere.

Struttura del listino

Il Listino è generato da analisi tante quanti sono i prezzi di opere compiute e materiali e sono strutturate in modo di permettere anche l'aggiornamento dei prezzi, modificando una serie molto limitata di dati di base relativi alla mano d'opera ed ai materiali od ai tempi di lavorazione in caso di aggiornamenti sopravvenuti nella metodologia tecnologica di esecuzione di particolari lavorazioni.

Quindi in caso di aggiornamento, come previsto dall'art. 133 comma 8 del Dlgs. n.163/06 è sempre possibile intervenire su ogni singola voce indicata nell'LP2008.

Per poter generare le analisi ed aggiornare i prezzi si sono create una serie di banche dati complesse relative ai Materiali, alla Mano d'Opera ed ai Noli.

La peculiarità dell'LP2007 è stata confermata anche per il LP2008, prevedendo, quindi, la possibilità di aggiornare e proseguire continuamente nella integrazione, modifica, inserimento di prezzi aggiunti di interesse comune o in caso di intervenute modificazioni tipologiche di lavorazioni con l'eliminazione di voci ritenute obsolete.

Per consentire detti obiettivi nel LP2008, è stata mantenuta la struttura organizzativa dell'LP2007 operando su due livelli distinti: le opere compiute e l'elencazione dei singoli costi dei materiali, mano d'opera, attrezzature e noli oltre alla definizione di prezzi per piccola manutenzione o interventi d'urgenza.

Per facilitare la consultazione ed utilizzo del Listino Prezzi 2008 i prezzi sono suddivisi in livelli secondo la struttura tipologica dei lavori quali: opere civili, opere di urbanizzazione, opere impianti elettrici, opere impianti meccanici.

La combinazione dei suddetti elementi ha comportato la strutturazione del Listino Prezzi 2008 in n°4 volumi:

- | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| ➤ Volume 1.1 | Opere Compiute | Civili ed Urbanizzazioni |
| ➤ Volume 1.2 | Opere Compiute | Impianti Elettrici e Meccanici |
| ➤ Volume 2.1 | Costi unitari e Piccola manutenzione | Civile ed Urbanizzazioni |
| ➤ Volume 2.2 | Costi unitari e Piccola manutenzione | Impianti Elettrici e Meccanici |

In particolare i singoli volumi contengono:

- **Volume 1.1 Opere Compiute Civili ed Urbanizzazioni**
 - **1C opere compiute civile:**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria
 - **1U opere compiute urbanizzazione**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria
(Fognature, Acquedotto, Strade, Segnaletica stradale, Verde, Arredo urbano, Impianti sportivi)
- **Volume 1.2 Opere Compiute Impianti Elettrici e Meccanici**
 - **1E opere compiute impianti elettrici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria
 - **1M opere compiute impianti meccanici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria
- **Volume 2.1 Costi unitari e Piccola manutenzione Civile ed Urbanizzazioni**

Relativamente alle voci di prezzo, è da segnalare che le descrizioni sono state formulate nella maniera più ampia possibile con l'indicazione degli oneri connessi o esclusi e, in taluni casi, è stato esplicitato anche il criterio di misurazione, evitando il rinvio a norme particolari o a voci già descritte e questo proprio per il principio di chiarezza e semplificazione.

Quanto sopra ha carattere generale per tutte le lavorazioni inserite nel LP2008 alle quali si aggiungono le particolari prescrizioni esecutive che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere elaborate nelle “**Specifiche Tecniche**” allegate al precedente LP2007 che permangono valide e quindi richiamate quale allegato integrativo al presente LP2008.

Assistenze specialistiche e assistenze murarie

Le assistenze specialistiche sono sempre comprese e compensate nei singoli costi dei materiali forniti e quindi già comprese e compensate in tutte le opere compiute, quindi sono comprese in tutte le voci di prezzo dei volumi 1.1, 1.2, 2.1 e 2.2..

Nei prezzi delle opere compiute, piccola manutenzione e materiali relativi alle opere civili ed urbanizzazioni (Volume 1.1 e 2.1) ed alle opere di piccola manutenzione per gli impianti elettrici (Volume 2.2 - capitoli individuati nel codice 2E), è stato considerato, in ogni valore della “lavorazione”, sempre compreso ogni e qualsiasi onere di posa in opera muraria, posa in opera specialistica, assistenza muraria e assistenza specialistica, comunque necessario per la completa e corretta esecuzione delle opere, escluso ogni ulteriore aggravio a carico del Committente.

Le assistenze murarie non sono comprese e quindi da quantificarsi a parte, per le opere compiute relative agli impianti tecnologici, secondo le definizioni delle lavorazioni, soggette ad assistenza muraria, e relative percentuali come riportate al capitolo 1C.28.

A miglior precisazione si riportano le note di consultazione definite nel predetto capitolo:

“Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili.

Le assistenze e pose in opera murarie non sono invece comprese nei prezzi delle opere compiute degli impianti; gli importi relativi devono essere computati adottando le sotto elencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.

Nel presente LP 2008 sono state aggiornate le percentuali delle assistenze murarie in relazione alla tipologia delle opere, differenziandole per nuove opere o manutenzioni. Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, ecc., la formazione dei basamenti dei macchinari, quadri, collettori, ecc. e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente.

I valori della sicurezza sono percentuali da applicare agli stessi valori ai quali si applicano le percentuali di assistenza.”

Alla base di tale scelta sono prevalse considerazioni di opportunità e correttezza contabile, finalizzate alla semplificazione e chiarezza dei prezzi, nonché aspetti tecnici connessi all'individuazione e quantificazione delle opere murarie relative all'installazione degli impianti tecnologici ed alla valutazione della percentuale anche in considerazione della loro effettiva esecuzione.

Norme di misura e valutazione

Art. 1. VALUTAZIONE DEI LAVORI E MATERIALI

Nel prezzo dei lavori sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte e tasse di ogni genere, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto del cantiere, le opere provvisorie a tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare le operazioni compiute a regola d'arte.

Nel prezzo dei materiali sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, i passaggi provvisori, le movimentazioni in cantiere, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare il materiale a piè d'opera in cantiere.

o Valutazione dei Noli

I prezzi dei noli non comprendono i costi interni per la sicurezza in quanto dette voci concorrono, nelle singole analisi prezzo, alla valutazione delle opere compiute "Lavorazioni". Ciò in quanto i noli sono direttamente correlati alla singola "lavorazione" in cui è previsto il loro utilizzo e conseguente applicazione del costo interno per la sicurezza. Pertanto la indicazione del valore unitario dei noli è stato espresso nel LP2008 ai fini della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi. Si conferma che i valori unitari dei noli comprendono e compensano il montaggio, lo sfido, la manutenzione, i consumi energetici, gli spostamenti, il carico, il trasporto, la movimentazione e gli adattamenti che si rendessero necessari in relazione all'esecuzione delle singole lavorazioni in cui è previsto il loro utilizzo.

Art. 2. PONTEGGI

L'art. 1 del DPR 222/03 all. I considera gli apprestamenti suddivisibili in due distinti gruppi : il primo attiene agli apprestamenti normalmente utilizzati per eseguire lavorazioni in condizioni diverse rispetto alla quota zero del suolo quali: ponteggi; trabatelli; ponti su cavalletti; impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi; il secondo riguarda gli apprestamenti che non interessano direttamente le singole lavorazioni ma sono tipici delle strutture organizzative per l'apprestamento, appunto, di un cantiere "mobile" o "temporaneo" quali: gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere.

Richiamato quanto indicato nel precedente capitolo relativo ai CRITERI in ordine alla sicurezza e valutazione degli apprestamenti, si puntualizza che si comprendono nei ponteggi, posati esternamente, anche i ponteggi a tutta altezza, o comunque con altezza non inferiore a due piani, da realizzare in cortili interni, in cavedi o nei vani ascensore. Sarà cura dell'Impresa predisporre i ponteggi concordando le caratteristiche col Responsabile della Sicurezza, perché l'esecuzione di successive modifiche richieste dallo stesso resterà a carico dell'Impresa.

Tutti i ponteggi posati esternamente devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza relative previste dalle normative vigenti (PIMUS).

Si segnala che i ponteggi interni, trabattelli ecc, necessari per le lavorazioni ai piani con altezza fino a 4,00 o 4,50 metri (a seconda delle lavorazioni) sono spesso identificati, nel LP2008, per semplicità espositiva, come "piani di lavoro". Tutti gli oneri relativi a questi piani di lavoro, trabattelli o ponteggi o comunque qualsiasi mezzo regolamentare atto a permettere le lavorazioni ad una quota più elevata del piano di calpestio naturale, sono invece sempre e comunque compresi nei prezzi delle opere compiute (anche se non sono citati nella descrizione) salvo che, in casi particolari, nella descrizione stessa ne sia esplicitamente dichiarata l'esclusione e pertanto sono stati individuati quali apprestamenti di servizio.

Tutti i ponteggi interni, trabattelli, piani di lavoro ecc., al di là della diversa definizione, devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza vigenti.

- **Ponteggi metallici**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I prezzi del noleggio comprendono e compensano il montaggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio salvo che la direzione lavori non ne prescriva il mantenimento per le successive manutenzioni.

Il nolo del ponteggio, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

- **Piani di lavoro dei ponteggi**

I piani di lavoro dei ponteggi saranno misurati in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. I prezzi del noleggio comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori.

- **Ponteggi mobili**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I prezzi del noleggio comprendono l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza. Il montaggio e lo smontaggio sono da computare a parte.

Il nolo del ponteggio mobile, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

Art. 3. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

I prezzi fissati nel Listino Prezzi per le demolizioni e rimozioni si applicheranno all'unità di misura prevista delle strutture e manufatti da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano i ponti di servizio, le impalcature, le armature. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, la pulizia, il deposito nell'ambito del cantiere o il trasporto ai depositi comunali. L'onere per il carico e trasporto dei

materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica è compreso e compensato nel prezzo di applicazione.

L'onere di smaltimento verrà riconosciuto, in base ai prezzi di Listino, a presentazione di idonea documentazione comprovante l'avvenuto smaltimento in discarica regolarmente autorizzata.

- **Demolizione di fabbricati**

La demolizione dei fabbricati o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, verrà compensata a metro cubo, vuoto per pieno, per la effettiva consistenza computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dallo spiccato o dalla maggiore quota prevista nel progetto, fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; la cubatura di arretramenti a cielo libero verrà dedotta da quella totale.

- **Demolizione di strutture**

La demolizione di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, verrà computata in base alle misure effettive, con deduzione, quindi, di tutti i vuoti.

- **Demolizione di finiture**

Le demolizioni di pavimenti, sottofondi, intonaci, rivestimenti, controsoffitti, se non diversamente disposto nelle singole voci di prezzo, verranno computate per la loro superficie effettiva deducendo tutti i vani superiori a 1,00 m²

- **Rimozione di opere da falegname**

La rimozione dei serramenti in genere verrà valutata sulla loro luce ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

Tutti gli altri manufatti in legno verranno computati in base alle loro effettive dimensioni.

- **Rimozione opere da fabbro**

I serramenti da rimuovere in metallo, di qualunque natura e dimensione, verranno valutati in luce netta ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento, i tagli, la cernita dei componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dei manufatti riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica di quelli inutilizzabili.

Tutti gli altri manufatti verranno valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi.

- **Rimozione opere da lattoniere**

La lattoneria da rimuovere verrà valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

- **Oneri di gestione RAEE: "Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche"**

In attuazione al Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento compatibile con l'ambiente dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori".

A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 – Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap.1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.

- **Bonifica da amianto**

La pulizia e l'incapsulamento delle lastre ondulate di copertura verrà computato in base alle dimensioni delle falde senza alcuna maggiorazione per lo sviluppo delle onde e con detrazione dei vuoti con superficie superiore ad 1,00 m².

Art. 4. MOVIMENTI DI TERRA

- **Oneri generali**

Con i prezzi di Listino per gli scavi in genere, l'Impresa dovrà ritenersi compensata per tutti gli oneri e le spese che dovrà sostenere per:

- l'esecuzione degli scavi con qualsiasi mezzo, i paleggiamenti, l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico a deposito o a rifiuto,
- la regolarizzazione delle scarpate o pareti, lo spianamento del fondo, la formazione di gradoni;
- le puntellature, sbadacchiature, le protezioni delle scarpate, le transennature e le segnalazioni, la perdita totale o parziale del legname;
- le impalcature, i ponti e le costruzioni provvisorie occorrenti per i trasporti delle terre, per gli accessi, per garantire la continuità di passaggi e attraversamenti.

La demolizione di trovanti rocciosi e di relitti di murature fino a 0,500 m³ rinvenuti nello scavo è compresa nel relativo prezzo, mentre la demolizione di quelli con cubatura superiore sarà compensata con i relativi prezzi di Listino ed il loro volume verrà detratto da quello dello scavo.

Nel calcolo dei volumi di scavo non si terrà alcun conto degli scavi eseguiti oltre i limiti assegnati, delle scampanature e dei franamenti.

I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'Impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto.

- **Scavi di sbancamento**

Il volume degli scavi di sbancamento verrà computato col metodo delle sezioni ragguagliate rilevate, all'atto della consegna dei lavori, in contraddittorio con l'Impresa.

- **Scavi a sezione obbligata**

Il volume degli scavi a sezione obbligata sarà determinato geometricamente in base alle dimensioni prescritte e risultanti dalle tavole di progetto.

- **Scavi a pozzo**

Saranno considerati scavi a pozzo, e come tali valutati e compensati, gli scavi eseguiti verticalmente o con inclinazione non superiore a 60° rispetto all'orizzontale (30° rispetto alla verticale), con un'altezza, misurata dal piano di campagna o dal piano dello scavo generale, superiore a 5,00 m e con un'area della sezione corrente inferiore a 80,00 m².

- **Rilevati e rinterri**

Il volume dei rilevati e rinterri sarà misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate.

Nella formazione dei rilevati e rinterri è compreso l'onere per la stesa a strati delle materie negli spessori prescritti e nel computo non dovrà tenersi conto del maggior volume dei materiali che l'Impresa dovesse impiegare per garantire i naturali assestamenti.

Art. 5. MURATURE

- **Oneri generali**

I prezzi delle murature in genere comprendono e compensano tutti gli oneri per la formazione di spalle, voltini, incassature per imposte di archi, volte e piattabande; per l'esecuzione in curva. Sono altresì compresi i ponti interni di servizio, i trabattelli, qualunque sia l'altezza delle murature da eseguire.

- **Murature portanti**

Le murature in genere dovranno essere misurate geometricamente, in base al loro volume o alla loro superficie, secondo la categoria, al vivo dei muri con esclusione, quindi, degli intonaci. Saranno detratti i vuoti delle aperture e di tutte le parti eseguite con materiali diversi con superficie superiore a 0,50 m².

- **Tavolati e divisori**

I tavolati ed i divisori in genere, eseguiti in laterizio o di qualunque altro materiale, sono computati, vuoto per pieno, al rustico, deducendo i vani di apertura con superficie superiore a 1,00 m².

Art. 6. OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

- **Strutture**

Con l'entrata in vigore del D.M. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e considerate le specifiche indicazioni delle norme UNI 206-1 e 11104, sono state modificate le nomenclature e adeguate le resistenze caratteristiche dei calcestruzzi in base alle nuove prescrizioni introdotte dalla normativa suddetta in materia di prevenzione antisismica e di durabilità dei manufatti in calcestruzzo.

Le fondazioni, i muri, i solai e tutte le opere in cemento armato in genere sono valutate in base al loro volume escludendosi dagli oneri le armature metalliche e le casserature.

I prezzi di Listino comprendono e compensano la fornitura e posa in opera degli impasti, la mano d'opera, le attrezzature ed i macchinari per la confezione, i ponti di servizio

L'impiego di eventuali additivi aeranti, plastificanti, impermeabilizzanti, acceleranti di presa darà diritto unicamente al compenso relativo a detti materiali.

Per gli elementi a carattere ornamentale gettati fuori opera (pietre artificiali), la misurazione sarà effettuata, ove non diversamente disposto nei singoli prezzi, considerando il minimo parallelepipedo retto di base rettangolare circoscrivibile a ciascun pezzo ed il prezzo è comprensivo oltre che dell'armatura metallica, anche di ogni onere di collocazione in opera.

- **Casseforme**

Le casseforme saranno computate in base allo sviluppo delle facce a contatto dei getti.

Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, della mano d'opera, alla costruzione, al montaggio, disarmo, sfrido, chioderia.

L'onere delle armature di sostegno delle casseforme è compreso nel prezzo delle stesse fino a 4,00 m di altezza misurata dal fondo del cassero al piano di appoggio.

o **Acciaio per strutture in cemento armato**

La massa delle barre di acciaio normale per l'armatura delle strutture in conglomerato cementizio verrà determinata mediante la massa teorica corrispondente alle varie sezioni resistenti e lunghezze risultanti dai calcoli e dagli esecutivi approvati.

Il prezzo di Listino comprende e compensa la fornitura, la lavorazione al banco, le legature, la posa in opera entro le casseforme.

Art. 7. COPERTURE A TETTO

I manti di copertura in tegole e le coperture in lastre si misureranno con criteri geometrici in base allo sviluppo delle falde con deduzione dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti dalla copertura con superficie superiore ad 1,00 m².

Art. 8. INTONACI – RASATURE

Gli intonaci, le rasature ed i rivestimenti a spessore di qualsiasi tipo, applicati su pareti e soffitti a qualunque altezza saranno valutati in base alla superficie effettiva con le detrazioni seguenti:

- per gli intonaci e rasature applicati su tavolati ad una testa o in foglio e sui soffitti si dedurranno i vuoti superiori ad 1.00 m²;
- per gli intonaci e le rasature applicati sui muri di spessore maggiore ad una testa si dedurranno i vuoti superiori a 4,00 m² ritenendosi, in tal modo, compensati le riquadrature relative a squarci, spalle, voltini.

I prezzi di Listino comprendono e compensano i piani di lavoro interni, l'esecuzione di spigoli rientranti o sporgenti anche arrotondati, la ripresa di tracce, le riprese contro pavimenti, rivestimenti, zoccolature, serramenti da eseguirsi anche in tempi successivi.

Art. 9. CONTROSOFFITTI

I controsoffitti di qualsiasi tipo saranno misurati in base alla loro superficie effettiva senza deduzioni delle superfici di fori, incassi operati per il montaggio delle plafoniere, bocche di ventilazione e simili.

I prezzi di Listino comprendono e compensano l'impiego di trabattelli, la fornitura e posa degli elementi, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, l'orditura di sostegno, la posa secondo le indicazioni di progetto.

Art. 10. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI

La valutazione degli isolamenti termo-acustici sarà effettuata in base alla superficie effettivamente isolata con detrazione dei vuoti con superficie maggiore di 0,50 m².

I prezzi di Listino comprendono e compensano tutti gli oneri connessi alla fornitura e posa in opera degli isolanti nonché di tutti gli accorgimenti (sigillature, stuccature, nastrature, fissaggi) atti ad eliminare ponti termici od acustici.

Art. 11. IMPERMEABILIZZAZIONI

Le impermeabilizzazioni su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati saranno valutate in base alla superficie effettiva, senza deduzioni dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti purché non eccedenti ciascuna la superficie di 1,00 m² restando, in tal modo, compensati i risvolti e gli oneri conseguenti alla loro presenza.

I prezzi di Listino comprendono e compensano gli oneri per tagli, sfridi, sovrapposizioni, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico, sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali.

Art. 12. PAVIMENTI

I pavimenti, di qualunque genere, saranno valutati per la loro superficie in vista, con esclusione delle parti ammorsate sotto intonaco o comunque incassate. Nella misurazione non verranno detratte le zone non pavimentate purché di superficie, ciascuna, non superiore a 0,25 m².

I prezzi di Listino comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la pulizia finale con segatura.

Per i pavimenti in marmette e marmettoni sono compresi nel prezzo il letto di malta cementizia grassa, l'arrotatura e la levigatura, la stuccatura dei giunti

Per i pavimenti in piastrelle di ceramica è compreso nel prezzo il letto di malta cementizia, lo spolvero di puro cemento asciutto, la sigillatura dei giunti.

Art. 13. RIVESTIMENTI

I rivestimenti di qualsiasi tipo verranno valutati in base alla loro superficie effettiva, qualunque sia la sagoma, la posizione delle pareti o strutture da rivestire, i motivi decorativi, le modalità di posa. Nella misurazione si detraranno le zone non rivestite di superficie, ciascuna, superiore a 0,25 m²

I prezzi di Listino comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, i pezzi speciali, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la malta di allettamento, gli adesivi.

Art. 14. PIETRE NATURALI E POSE IN OPERA

I manufatti in pietra naturale da valutarsi a superficie saranno misurati in base al minimo rettangolo circoscritto ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi a volume saranno misurati in base al minimo parallelepipedo retto circoscritto, ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi in base allo sviluppo lineare saranno misurati secondo il lato di maggiore lunghezza.

Le lavorazioni particolari saranno valutate e compensate a parte secondo le previsioni del Listino prezzi.

Relativamente alla superficie in vista, i prezzi di Listino compensano, per le lastre, la levigatura media e le coste fresate a giunto, per i masselli la levigatura media o la bocciardatura.

Per i pavimenti interni con lavorazione come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre fornite con superficie grezza di sega si applicheranno i prezzi base.

Per i pavimenti esterni con lavorazione come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre, fornite con superficie grezza di sega compreso lo smussino fino ad 1 cm di larghezza, si applicheranno i prezzi base.

La posa in opera delle lastre e masselli e degli elementi rettilinei sarà misurata per la superficie, il volume o lo sviluppo effettivo ed i prezzi di Listino comprendono e compensano le prestazioni per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto dei manufatti a piè d'opera; le malte, gli adesivi, le stuccature.

Art. 15. OPERE DA LATTONIERE

I canali di gronda, le converse, i colmi, le scossaline, i pluviali saranno valutati in base agli sviluppi effettivi senza tenere conto di giunzioni, sovrapposizioni. I prezzi di Listino comprendono e compensano le prestazioni occorrenti per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti; la posa in opera.

Art. 16. OPERE DA FALEGNAME

Gli infissi come porte, finestre, impennate verranno misurati in base alla superficie con misurazione all'esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nei singoli articoli del Listino Prezzi e nelle Specifiche Tecniche. Le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

I prezzi di Listino comprendono e compensano lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti; il controtelaio, le mostre, le contromostre, i coprifili; la posa in opera da parte del falegname.

Con il presente LP2008, così come previsto nel precedente LP2007, sono altresì esclusi, dai costi delle singole lavorazioni, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 17. OPERE DA FABBRO

I prezzi di Listino delle opere compiute comprendono e compensano tutti gli oneri di carattere generale quali lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il trasporto, il sollevamento a piè d'opera dei manufatti; il controtelaio, le lavorazioni, il montaggio e la posa da parte del fabbro.

I prezzi dei manufatti in ferro comprendono, altresì, la verniciatura con una mano di antiruggine.

La carpenteria metallica sarà valutata in base alla massa dei manufatti computando le travature e tutte le parti accessorie.

I serramenti in ferro verranno valutati in base alla massa ed i prezzi comprendono e compensano tutti gli accessori d'uso con esclusione dei soli vetri.

Le serrande di sicurezza verranno valutate in base alla superficie tenendo conto delle misure effettive degli elementi.

Le porte basculanti saranno valutate in base alla superficie, con misure riferite al filo esterno del telaio fisso.

I serramenti in lega leggera di alluminio verranno misurati al filo esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nelle Specifiche Tecniche

Analogamente alle opere da falegname, anche nei costi per le lavorazioni degli infissi rientranti nelle opere da fabbro, sono esclusi i vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 18. PITTURAZIONI E VERNICIATURE

○ Oneri generali

I prezzi delle preparazioni e delle pitturazioni comprendono e compensano la fornitura del materiale di consumo, i prodotti vernicianti, la mano d'opera ed i piani di lavoro per l'esecuzione dei lavori fino a 4,00 m dal pavimento. Oltre tale altezza verrà compensato a parte il nolo di trabattelli o di ponteggi sempre che gli stessi vengano forniti e montati.

○ Pitturazioni murali

1 – Pitturazioni per interni

Le preparazioni, le pitturazioni, i rivestimenti plastici per interni saranno misurate in base ai seguenti criteri:

- su tavolati in foglio o ad una testa si computeranno le superfici effettive con deduzione di tutti i vuoti e le parti non tinteggiate;
- su muri d'ambito di spessore maggiore di una testa le superfici saranno calcolate, vuoto per pieno, quindi senza detrazione dei singoli vuoti con superfici fino a 4,00 m², a compenso delle superfici degli squarci;
- su muri interni di spessore maggiore di una testa trattati su entrambe le parti, non si opererà la detrazione per i singoli vuoti fino a 4,00 m² soltanto dalla parte in cui il vuoto presenta la superficie maggiore, compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci;
- su soffitti a volta, la superficie misurata in pianta verrà maggiorata del coefficiente 1,50;
- su sottorampe, sottoripiani, pareti di scale e ascensori, la superficie calcolata con criteri geometrici verrà maggiorata del coefficiente 1,25

2 – Pitturazioni per esterni

Le preparazioni, comprese le sabbiature, le pitturazioni con qualsiasi prodotto verniciante per esterni, saranno misurate per le superfici effettive senza detrazione dei singoli vuoti aventi superficie inferiore a 4,00 m² compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci. I singoli vuoti con superficie maggiore di 4,00 m² verranno detratti e si computeranno le superfici relative agli squarci.

○ Verniciatura opere in legno

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in legno si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1- per le porte, i portoni e, in genere, tutte le superfici piene, verniciate sulle due parti, la valutazione verrà effettuata computando due volte la superficie apparente in proiezione verticale e comprendente le mostre ed i coprifili. I sopraluce di porte piene saranno valutati maggiorando la superficie di proiezione per il coefficiente 2,50; qualora la verniciatura fosse eseguita su una sola parte, la valutazione verrà effettuata computando la metà della superficie apparente.
- 2- Per le porte a vetri, le impennate e le porte finestre, verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente in proiezione verticale sarà maggiorata con un coefficiente pari a 2,50.

- 3- Per le finestre verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente sarà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 4- Per le persiane, le tapparelle verniciate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 5- Per gli stipiti, controstopiti, cielini, scossini e simili, la superficie sarà maggiorata del coefficiente 1,50.

o **Verniciatura opere in metallo**

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in metallo si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1 – Per le porte tamburate, trattate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione verrà computata due volte.
- 2 – Per le porte vetrate, le impennate, le finestre, i sopraluce, trattate su entrambe le facce, la superficie apparente verrà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 3 – Per i cancelli, i parapetti, le inferriate, la superficie di massima proiezione verrà maggiorata dei seguenti coefficienti:
 - per i tipi semplici con sviluppo dell'area laterale dei ferri inferiore o pari al 25% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 1,50:
 - per i tipi complessi con sviluppo dell'area laterale dei ferri compresa tra il 26% ed il 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 2,50:
 - per i tipi ornati con sviluppo dell'area laterale dei ferri superiore al 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 3.
- 4 – Per i manufatti di tipo semplice costituiti da tubi, ferri piatti, angolari (archetti, corrimani, transenne e simili) la valutazione sarà effettuata in base allo sviluppo lineare.
- 5 – Per le reti metalliche la superficie della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 6 – Per le saracinesche di lamiera ondulata o stampata l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 7 – Per le saracinesche a maglia, i cancelletti riducibili, l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 4.
- 8 – Per i lucernari e velari, l'area della massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 2.
- 9 – Per i grigliati in genere l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 10– Per le lamiere striate la superficie effettivamente verniciata sarà aumentata del coefficiente 1,50
- 11– Per le lamiere ondulate e grecate la superficie di proiezione verrà maggiorata del coefficiente 1,25
- 12– Per i radiatori ed elementi radianti, la superficie di ciascun elemento sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 13– Per le carpenterie in ferro si assumerà lo sviluppo effettivo senza deduzione delle parti combacianti.

Art. 19. PAVIMENTAZIONI ED OPERE STRADALI**○ Precisazioni preliminari**

In alcune descrizioni di voci di prezzo relative ai ripristini in sedi stradali e/o tranviarie, viene indicata la dicitura "in zona centrale" oppure "in zona periferica". Per "zona centrale" si intende l'area del centro urbano interna alla cerchia filoviaria 90/91 (cerchia filoviaria 90/91 esclusa), mentre per "zona periferica" si intende l'area urbana periferica esterna alla cerchia filoviaria 90/91 (cerchia filoviaria 90/91 compresa).

○ Disfacimenti e ripristini

I disfacimenti, i ripristini di manti stradali e di pavimentazioni in genere, verranno misurati in base alla superficie effettiva. Verrà dedotta ogni superficie occupata da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiore a 0,50 m².

○ Massicciate e sottofondi

Le massicciate ed i sottofondi in genere saranno valutati in base al volume o alla superficie effettivi, a spessore finito, senza alcuna maggiorazione per il calo dei materiali. Si dedurranno le superfici occupate da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiori a 0,50 m².

○ Pavimentazioni

Tutte le pavimentazioni sia bituminose che con qualsiasi altro materiale verranno misurate in base alla superficie effettiva con detrazione di ogni manufatto con superficie maggiore di 0,50 m².

○ Lavori in sede tranviaria

I prezzi di Listino, nei casi specificati, comprendono e compensano le maggiori difficoltà per l'esecuzione dei lavori in sede tram.

Per sede tranviaria si intende la superficie stradale compresa nei binari e/o nell'interbinario, purché non superi la larghezza di m2,50, nonché le parti laterali esterne ai binari sino alla larghezza massima di m1,50.

Art. 20. TUBAZIONI

Le tubazioni di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo con misurazione sull'asse ed i prezzi di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali necessari per raccordi, giunzioni, braghe, elementi di fissaggio a soffitto o parete e simili.

Art. 21. IMPIANTI ELETTRICI – TELECOMUNICAZIONI – ANTIFURTO - ANTINTRUSIONE

I materiali si intendono consegnati a piè d'opera comprensivi delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica.

Le opere compiute si intendono comprese, oltre alla fornitura, anche l'eventuale lavorazione in officina, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di fissaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri. Rimane esclusa l'assistenza muraria come definito all'art. 1C.28 del LP2007 (Volume 1.1).

Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.

E' compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità alle Norme CEI ai sensi della legislazione vigente.

○ **Conduttori**

I conduttori di qualsiasi natura verranno valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfrido risulta già compresa nel prezzo. Il prezzo comprende e compensa i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole porta apparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego.

○ **Canali e passerelle portacavi**

Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali.

Normativa tecnica

Relativamente alle voci di prezzo, è da segnalare che le descrizioni sono state formulate nella maniera più ampia possibile. In taluni casi, è stato esplicitato anche il criterio di misurazione, evitando il rinvio a norme particolari o a voci già descritte e questo proprio per il principio di chiarezza e semplificazione.

Oltremodo all'interno delle predette definizioni o descrizioni delle singole "Lavorazioni" o materiali, sono state riportate le normative di riferimento che regolano le prescrizioni dettate dalla Legislazione vigente o dai rispettivi Organi tecnici preposti alla loro omologazione e certificazione.

Prescrizioni di progettazione ed esecuzione

Le particolari prescrizioni di progettazione e di esecuzione, che regolano ogni singolo intervento, sono trattate e disciplinate nei capitoli speciali d'appalto (CSA), recentemente revisionati ed aggiornati, i quali prevedono le modalità tecniche ed amministrative di progettazione ed esecuzione dei lavori.

In detti CSA, sono altresì definiti i requisiti di prelievo ed esecuzione delle prove per l'accettazione dei materiali e loro componenti, da parte dell'Ufficio di Direzione Lavori, oltre alle modalità di contabilizzazione delle opere eseguite.

Specifiche Tecniche

Posto quanto sino ad ora espresso, con particolare riferimento alle descrizioni contenute nelle singole voci che compongono il LP2008, non vi sono ulteriori elementi che necessitano una integrazione delle precedenti Specifiche Tecniche, approvate con il LP2006 e integrate con quanto espresso nelle premesse al LP2007 che vengono, per praticità d'uso e consultazione, integralmente riportate:

- Pagina 126 - art. 1C.21.050 Serramenti e Persiane in Legno – le parole *“dotate di vetrate isolanti 4+9+4 di cristallo float incolore”* sono da cassare;

- Pagina 127 - art. 1C.21.100 Serramenti e Persiane in PVC – le parole “la fornitura e posa delle vetrate isolanti 4+9+4 o 4+12+4” sono da cassare;
- Pagina 130 – tra l' art. 1C.22.040 e l'art. 1C.22.060 – inserire il seguente articolo:
“1C.22.050 - PARAPETTI IN PVC

Parapetto in PVC costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato $Z = 275 \text{ g/m}^2$, con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 10.

Assemblaggio con tubolari di acciaio zincato \varnothing mm 20, ricoperti con tubi distanziatori in PVC \varnothing mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8 ai due traversi orizzontali. Staffe corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura con polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.”

- Pagina* 131 - art. 1C.22.250 Serramenti in alluminio per finestre e porte – le parole “e delle vetrate isolanti 4+9+4 mm o 4+12+4 in cristallo float incolore” sono da cassare;
- Pagina* 132 - art. 1C.22.250 Serramenti in alluminio per finestre e porte – le parole “Eventuali parti a vetro con vetrate isolanti con cristallo float 4 mm e stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 esterno” sono da cassare;
- Pagina* 132 - art. 1C.22.300 Serramenti monoblocco in alluminio – le parole “le vetrate isolanti da 4+9+4 o 4+12+4 in cristallo float” sono da cassare;

** Con il presente LP2008 si osserva, ad integrazione che i valori limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti, comprensive di infissi non possono superare i $2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, ai sensi della Deliberazione di giunta regionale (Lombardia) n.8/5018 del 26 giugno 2007.*

- Pagina 133 - art. 1C.22.400 Avvolgibili – Tende – Veneziane – Zanzariere – il titolo dell'articolo viene integrato con l'aggiunta della parola “Frangisole”;

Integrare lo stesso articolo con l'inserimento, dopo l'ultimo periodo, dei seguenti ulteriori periodi: “Frangisole in PVC scorrevole a due ante (dimensioni cm 100 x 170 h) costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato $z = 275 \text{ g/m}^2$, con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato \varnothing mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC \varnothing mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Staffe di fissaggio guide al corrimano/parapetto e al soffitto in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti, corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.

Schermatura frangisole $h = 0,40 \text{ m}$ applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato $z = 275 \text{ g/m}^2$, con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura

profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.”;

- Pagina 134 - art. 1C.23.200 Vetrate isolanti – Integrare l'articolo con l'inserimento, dopo l'ultimo periodo, dei seguenti ulteriori periodi: *“La vetrata isolante ad alte prestazioni termiche è composta da: - n° 2 lastre di cristallo rese basso emissive (low-e) mediante deposito, con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi; - distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri ed intercapedine di 9 - 12 - 15 mm. Il tutto in conformità alle normative in vigore.*

Per migliorare l'isolamento termico ed acustico ($U_g = -0,3$ - $R_w = +0,5/1$ dB) l'intercapedine può essere riempita con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata, (da valutare per uno spessore medio dell'intercapedine pari a 12 mm.);

- Pagina 140 – tra l' art. 1C.24.180 e l'art. 1C.24.190 – inserire il seguente articolo:

1C.24.185 – RIVESTIMENTO ECOLOGICO (ECOATTIVO)

Rivestimento ecologico (ecoattivo), lavabile con acqua, con prodotto:

- *a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, su qualsiasi superficie interna ed esterna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo. Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,050lt/mq.);*
- *antibatterico, antivirale, antiodore a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, su qualsiasi superficie interna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo. Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,060lt/mq.),*

Salvo le precedenti integrazioni o aggiornamenti, si conferma la logica che ha portato la redazione delle “Specifiche Tecniche” in quanto si è voluto evitare una duplicazione rispetto alle normative tecniche introdotte e regolanti le singole tipologie di materiali forniti e loro relativa posa.

Le “Specifiche Tecniche” sono quindi rivolte all'individuazione di particolari ed integrative attività utili alla corretta esecuzione dei lavori a regola d'arte, rispetto a quanto previsto nei CSA dal progettista, che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere nell'esecuzione delle opere e loro metodologia tecnologica di realizzazione suddivisa secondo le caratteristiche tipologiche del presente LP2008, a cui si rimanda per ogni puntuale riferimento.

Indice dei volumi

Ogni singolo volume è preceduto dall'indice dettagliato con cui si può ripercorrere anche le voci di prezzo presenti nei quattro volumi.

.VOLUME 1.1 OPERE COMPIUTE CIVILI ED URBANIZZAZIONI

1C – OPERE COMPIUTE CIVILE

| | |
|---|-----------|
| 1C.00 ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, AGGREGATI, ROCCE E MATERIALI PER COSTRUZIONE | 1 |
| 1C.00.010 CONTROLLI DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI..... | 1 |
| 1C.00.020 PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE..... | 3 |
| 1C.00.030 ANALISI DINAMICHE..... | 5 |
| 1C.00.040 PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE IN SITO..... | 6 |
| 1C.00.050 PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARI, RICONOSCIMENTO)..... | 6 |
| 1C.00.060 PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETÀ INDICE..... | 7 |
| 1C.00.070 PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE | 8 |
| 1C.00.080 PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIONE EDOMETRICA..... | 8 |
| 1C.00.090 PROVE DI PERMEABILITÀ DIRETTE E INDIRETTE | 9 |
| 1C.00.100 PROVE TRIASSIALI..... | 9 |
| 1C.00.110 PROVE DI TAGLIO DIRETTO | 10 |
| 1C.00.120 PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE..... | 10 |
| 1C.00.130 PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITÀ DEI MATERIALI..... | 11 |
| 1C.00.140 PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO | 12 |
| 1C.00.150 PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO | 12 |
| 1C.00.160 PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO..... | 12 |
| 1C.00.170 PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO..... | 13 |
| 1C.00.180 PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO MALTE | 14 |
| 1C.00.190 PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P. | 14 |
| 1C.00.200 PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI | 15 |
| 1C.00.210 PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI | 16 |
| 1C.00.220 PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI | 17 |
| 1C.00.230 PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI | 18 |
| 1C.00.240 PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE | 19 |
| 1C.00.250 PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI | 22 |
| 1C.00.260 PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO..... | 22 |
| 1C.00.270 PROVE SPECIALI..... | 23 |
| 1C.00.300 SONDAGGI GEOGNOSTICI..... | 24 |
| 1C.00.350 PROVE PENETROMETRICHE..... | 24 |
| 1C.00.400 PROVE DI CARICO SU PALI | 25 |
| 1C.00.500 VIDEOSPEZIONI..... | 25 |
| 1C.00.600 PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI | 25 |
| 1C.00.650 SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE..... | 26 |
| 1C.00.690 VERIFICHE DI STABILITÀ INTONACI..... | 26 |
| 1C.00.800 VERIFICHE ACUSTICHE..... | 26 |
| 1C.01 DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE | 28 |
| 1C.01.000 NOTE DI CONSULTAZIONE | 28 |
| 1C.01.020 DEMOLIZIONE DI FABBRICATI..... | 28 |
| 1C.01.030 DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI..... | 29 |
| 1C.01.040 ALLOGGIAMENTI - TAGLI – CAROTAGGI – PERFORAZIONI..... | 30 |
| 1C.01.050 DEMOLIZIONE DI SOLAI – VOLTE..... | 32 |
| 1C.01.060 DISFACIMENTI DI TETTI – COPERTURE PIANE – ACCESSORI..... | 33 |
| 1C.01.070 DEMOLIZIONE DI TAVOLATI..... | 34 |
| 1C.01.080 RIMOZIONE CONTROSOFFITTI | 35 |
| 1C.01.090 SCROSTAMENTO INTONACI..... | 35 |
| 1C.01.100 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI..... | 35 |
| 1C.01.110 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI | 36 |
| 1C.01.120 DEMOLIZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI..... | 37 |
| 1C.01.130 RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE..... | 37 |
| 1C.01.140 RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME | 37 |
| 1C.01.150 RIMOZIONE OPERE DA FABBRO..... | 38 |
| 1C.01.160 RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE | 40 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1C.01.170 | RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO – TERMO – SANITARI | 40 |
| 1C.01.180 | RIMOZIONE TUBAZIONI – CANNE | 40 |
| 1C.01.200 | RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE | 41 |
| 1C.01.700 | ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA | 41 |
| 1C.01.800 | BONIFICA DA AMIANTO | 42 |
| 1C.02 | SCAVI – MOVIMENTI TERRE..... | 45 |
| 1C.02.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 45 |
| 1C.02.050 | SCAVO GENERALE | 45 |
| 1C.02.100 | SCAVI A SEZIONE | 45 |
| 1C.02.150 | SCAVI A MANO | 46 |
| 1C.02.200 | SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE | 47 |
| 1C.02.250 | SCAVI IN PRESENZA ACQUA | 48 |
| 1C.02.300 | ARMATURA PARETI SCAVI – PALANCOLE | 48 |
| 1C.02.350 | RINTERRI | 48 |
| 1C.02.400 | FORMAZIONE RILEVATI | 49 |
| 1C.02.450 | BONIFICA AREE | 49 |
| 1C.03 | PALIFICAZIONI – DIAFRAMMI..... | 50 |
| 1C.03.050 | PALI PREFABBRICATI INFISSI | 50 |
| 1C.03.100 | PALI GETTATI IN OPERA | 50 |
| 1C.03.150 | MICROPALI | 51 |
| 1C.03.200 | PARATIE – DIAFRAMMI | 51 |
| 1C.03.250 | TIRANTI DI ANCORAGGIO | 52 |
| 1C.03.900 | OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO | 52 |
| 1C.04 | OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI – RIPRISTINI..... | 53 |
| 1C.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 53 |
| 1C.04.050 | GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI | 53 |
| 1C.04.100 | GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE | 53 |
| 1C.04.150 | GETTO DI FONDAZIONI ARMATE | 54 |
| 1C.04.200 | GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE | 54 |
| 1C.04.250 | GETTO DI MURATURE ARMATE | 55 |
| 1C.04.300 | GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. | 55 |
| 1C.04.350 | SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. | 56 |
| 1C.04.370 | UTILIZZO POMPA E VIBRATURA | 56 |
| 1C.04.400 | CASSEFORME PER CEMENTO ARMATO | 56 |
| 1C.04.450 | ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO | 57 |
| 1C.04.460 | ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI | 57 |
| 1C.04.500 | GIUNTI STRUTTURALI | 57 |
| 1C.04.550 | INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE | 58 |
| 1C.04.600 | ANCORAGGI – FISSAGGI | 58 |
| 1C.04.700 | CONSOLIDAMENTO – RIPRISTINO OPERE IN CEMENTO ARMATO | 58 |
| 1C.04.750 | GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI | 59 |
| 1C.04.800 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO MURATURE | 60 |
| 1C.04.810 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – ARCHITRAVI E TIRANTI | 61 |
| 1C.04.820 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA | 62 |
| 1C.04.830 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO | 63 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1C.05 | SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI..... | 65 |
| 1C.05.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 65 |
| 1C.05.050 | SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA..... | 65 |
| 1C.05.100 | SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI | 65 |
| 1C.05.150 | SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI..... | 66 |
| 1C.05.200 | SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS | 66 |
| 1C.05.300 | SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA | 66 |
| 1C.05.350 | SOVRAPPREZZI AI SOLAI..... | 67 |
| 1C.05.500 | VESPAI AERATI..... | 67 |
| 1C.05.710 | RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI | 67 |
| | | |
| 1C.06 | MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI | 69 |
| 1C.06.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 69 |
| 1C.06.050 | MURATURE IN LATERIZIO | 69 |
| 1C.06.070 | TAVOLATI IN LATERIZIO | 69 |
| 1C.06.100 | MURATURE FACCIA A VISTA..... | 70 |
| 1C.06.150 | MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA..... | 70 |
| 1C.06.180 | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE..... | 70 |
| 1C.06.200 | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI | 71 |
| 1C.06.250 | MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA | 73 |
| 1C.06.300 | MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA | 73 |
| 1C.06.350 | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE..... | 73 |
| 1C.06.500 | PARETI IN BLOCCHI DI GESSO | 74 |
| 1C.06.550 | CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO | 74 |
| 1C.06.560 | PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO | 75 |
| 1C.06.580 | ANCORAGGI..... | 75 |
| 1C.06.710 | RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI..... | 76 |
| 1C.06.720 | CONSOLIDAMENTO MURATURE | 77 |
| 1C.06.730 | DEUMIDIFICAZIONE MURATURE..... | 76 |
| 1C.06.740 | RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE | 76 |
| 1C.06.750 | MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI | 79 |
| 1C.06.760 | RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI..... | 80 |
| | | |
| 1C.07 | INTONACI – RASATURE – FINITURE..... | 81 |
| 1C.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 81 |
| 1C.07.040 | PREPARAZIONE SUPPORTI | 81 |
| 1C.07.110 | INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI | 81 |
| 1C.07.120 | INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI..... | 82 |
| 1C.07.200 | INTONACI INTERNI CON PREMISCELATI | 82 |
| 1C.07.210 | INTONACI INTERNI RUSTICI | 82 |
| 1C.07.220 | INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI..... | 82 |
| 1C.07.230 | RASATURE INTERNE | 83 |
| 1C.07.250 | INTONACI ESTERNI CON PREMISCELATI | 83 |
| 1C.07.260 | INTONACI RUSTICI ESTERNI | 83 |
| 1C.07.270 | INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI | 83 |
| 1C.07.280 | RASATURE ESTERNE | 84 |
| 1C.07.300 | INTONACI COLORATI IN PASTA | 84 |
| 1C.07.400 | INTONACI ISOLANTI..... | 84 |
| 1C.07.450 | SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI | 85 |
| 1C.07.710 | RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI | 85 |
| 1C.07.740 | DEUMIDIFICAZIONI – INTONACI DEUMIDIFICANTI..... | 86 |
| 1C.07.750 | INTERVENTI VARI SU INTONACI | 86 |
| 1C.07.760 | RINZAFFO – INTONACI – RASATURE FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE | 87 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1C.08 | SOTTOFONDI – MASSETTI – CAPPE | 88 |
| 1C.08.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 88 |
| 1C.08.010 | SOTTOFONDI IN GHIAIA | 88 |
| 1C.08.050 | SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI | 88 |
| 1C.08.060 | SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI..... | 88 |
| 1C.08.100 | SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA | 89 |
| 1C.08.150 | MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE | 89 |
| 1C.08.200 | MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE | 89 |
| 1C.08.250 | MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE | 90 |
| 1C.08.300 | PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO | 90 |
| 1C.08.350 | TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI..... | 91 |
| 1C.08.450 | STRATI SEPARATORI..... | 91 |
| 1C.08.710 | RIPRISTINI DI SOTTOFONDI | 91 |
| | | |
| 1C.09 | PROTEZIONE ANTINCENDIO | 92 |
| 1C.09.010 | MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE | 92 |
| 1C.09.020 | INTONACI SPECIALI REI | 92 |
| 1C.09.030 | CONTROSOFFITTI REI..... | 92 |
| 1C.09.040 | CHIUSURE REI VARCHI | 92 |
| 1C.09.060 | PROTEZIONI TUBI | 93 |
| 1C.09.070 | PANNELLATURE REI..... | 94 |
| 1C.09.100 | SIGILLATURE REI GIUNTI..... | 94 |
| 1C.09.200 | VERNICIATURE IGNIFUGHE..... | 95 |
| 1C.09.240 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 – A BATTENTE..... | 95 |
| 1C.09.250 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE | 96 |
| 1C.09.260 | VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO | 97 |
| 1C.09.300 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI | 97 |
| 1C.09.350 | PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO | 98 |
| 1C.09.400 | MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI..... | 98 |
| 1C.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | 99 |
| 1C.09.500 | ESTINTORI PORTATILI..... | 100 |
| 1C.09.510 | ESTINTORI CARRELLATI | 100 |
| 1C.09.700 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO | 101 |
| 1C.09.710 | CASSETTE PER ESTINTORI..... | 101 |
| 1C.09.750 | COLLAUDI ESTINTORI | 102 |
| 1C.09.760 | CONTROLLO PORTE REI..... | 102 |
| | | |
| 1C.10 | ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI..... | 103 |
| 1C.10.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 103 |
| 1C.10.050 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE | 103 |
| 1C.10.100 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE..... | 106 |
| 1C.10.150 | ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI..... | 109 |
| 1C.10.200 | ISOLAMENTO TERMICO SOLAI..... | 111 |
| 1C.10.250 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE | 113 |
| 1C.10.300 | RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO | 115 |
| 1C.10.350 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA | 116 |
| 1C.10.400 | ISOLAMENTO PONTI TERMICI | 116 |
| 1C.10.450 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI..... | 117 |
| 1C.10.500 | ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE | 118 |
| 1C.10.530 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI | 119 |
| 1C.10.550 | ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI..... | 120 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.11 | SISTEMI DI COPERTURA..... | 122 |
| 1C.11.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 122 |
| 1C.11.010 | ORDITURE TETTI IN LEGNAME | 122 |
| 1C.11.020 | SOTTOMANTI..... | 123 |
| 1C.11.030 | COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO | 123 |
| 1C.11.050 | ORDITURE TETTI IN METALLO | 124 |
| 1C.11.100 | MANTI DI COPERTURA | 124 |
| 1C.11.110 | MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO | 124 |
| 1C.11.115 | TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTO VOLTAICI | 125 |
| 1C.11.120 | MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE..... | 125 |
| 1C.11.130 | COPERTURE IN LASTRE RESINA – FIBROCEMENTO..... | 126 |
| 1C.11.140 | COPERTURE METALLICHE | 126 |
| 1C.11.150 | COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE | 128 |
| 1C.11.200 | ACCESSORI PER COPERTURE | 130 |
| 1C.11.210 | DISSUASORI PER PICCIONI | 130 |
| 1C.11.240 | CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO | 131 |
| 1C.11.250 | CUPOLE CIRCOLARI | 131 |
| 1C.11.260 | CUPOLE QUADRATE..... | 132 |
| 1C.11.270 | CUPOLE RETTANGOLARI..... | 133 |
| 1C.11.700 | MANUTENZIONE COPERTURE | 134 |
| 1C.11.710 | RICERCA PERDITE – PULIZIE | 134 |
| 1C.11.720 | RIPARAZIONE MANTI..... | 135 |
| 1C.11.730 | RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO | 135 |
| 1C.11.740 | RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE | 135 |
| | | |
| 1C.12 | TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE | 137 |
| 1C.12.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 137 |
| 1C.12.005 | RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDE | 137 |
| 1C.12.010 | TUBI IN PVC | 137 |
| 1C.12.020 | TUBI IN POLIETILENE (PEAD – PEHD)..... | 141 |
| 1C.12.030 | TUBI IN POLIPROPILENE | 145 |
| 1C.12.040 | TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE | 146 |
| 1C.12.050 | TUBI IN GHISA..... | 147 |
| 1C.12.060 | TUBI IN GRES..... | 148 |
| 1C.12.070 | TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO | 150 |
| 1C.12.080 | TUBI IN CALCESTRUZZO..... | 150 |
| 1C.12.090 | TUBAZIONI FONOASSORBENTI | 153 |
| 1C.12.100 | TUBI PER DRENAGGIO | 158 |
| 1C.12.150 | TUBI PER CAVIDOTTI..... | 159 |
| 1C.12.180 | SOSTEGNI CONDOTTE..... | 161 |
| 1C.12.200 | ESALAZIONI CUCINE, BAGNI, CANNE FUMARIE | 161 |
| 1C.12.210 | CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO | 161 |
| 1C.12.220 | CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO..... | 162 |
| 1C.12.230 | CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE | 162 |
| 1C.12.240 | CANNE FUMARIE IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO | 163 |
| 1C.12.250 | CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE..... | 163 |
| 1C.12.300 | CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE | 164 |
| 1C.12.350 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE..... | 165 |
| 1C.12.360 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE – RAME ESTERNO..... | 168 |
| 1C.12.400 | TORRINI DI AERAZIONE | 169 |
| 1C.12.460 | CAMERETTE PER FOGNATURA – ESEGUITE IN OPERA..... | 169 |
| 1C.12.470 | PREFABBRICATI VARI..... | 169 |
| 1C.12.550 | FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI..... | 170 |
| 1C.12.600 | POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA | 170 |
| 1C.12.610 | POZZETTI – CHIUSINI | 170 |
| 1C.12.610 | POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO | 171 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.13 | OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE | 173 |
| 1C.13.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 173 |
| 1C.13.050 | PREPARAZIONI..... | 173 |
| 1C.13.100 | BARRIERA AL VAPORE..... | 173 |
| 1C.13.150 | MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE | 173 |
| 1C.13.200 | MANTI SINTETICI | 175 |
| 1C.13.250 | PROTEZIONI BENTONITICHE..... | 175 |
| 1C.13.300 | DRENAGGI | 176 |
| 1C.13.400 | VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI | 177 |
| 1C.13.450 | SIGILLANTI IMPERMEABILI | 177 |
| 1C.13.500 | OPERE COMPLEMENTARI | 179 |
| 1C.13.700 | RIPARAZIONE DI MANTI IMPERMEABILI..... | 180 |
| 1C.13.710 | RIPARAZIONI PIANI PENDENZE | 180 |
| 1C.13.720 | RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI | 180 |
| | | |
| 1C.14 | OPERE DA LATTONIERE..... | 181 |
| 1C.14.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 181 |
| 1C.14.050 | GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE | 181 |
| 1C.14.100 | PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE..... | 181 |
| 1C.14.150 | COLMI VENTILATI | 182 |
| 1C.14.200 | TERMINALI PLUVIALI..... | 182 |
| 1C.14.250 | BOCCHETTONI E ACCESSORI..... | 182 |
| 1C.14.300 | CANALI DI GRONDA IN PVC | 183 |
| 1C.14.700 | RIPRISTINI LATTONERIE | 183 |
| | | |
| 1C.15 | OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO..... | 184 |
| 1C.15.000 | OPERE IN VETROCEMENTO | 184 |
| 1C.15.050 | SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI..... | 184 |
| 1C.15.100 | SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA | 184 |
| 1C.15.150 | SOVRAPPREZZI..... | 184 |
| 1C.15.300 | OPERE IN CEMENTO DECORATIVO | 185 |
| 1C.15.310 | MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO | 185 |
| 1C.15.350 | LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI..... | 186 |
| 1C.15.400 | FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI | 186 |
| 1C.15.450 | INTONACI DECORATIVI | 186 |
| 1C.15.700 | RIPRISTINI CORNICI..... | 186 |
| | | |
| 1C.16 | PAVIMENTI PER ESTERNO | 187 |
| 1C.16.020 | PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO | 187 |
| 1C.16.050 | PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE | 187 |
| 1C.16.060 | SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI..... | 188 |
| 1C.16.100 | PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO | 188 |
| 1C.16.110 | PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA | 189 |
| 1C.16.120 | PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI..... | 190 |
| 1C.16.150 | PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO..... | 191 |
| 1C.16.200 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO | 192 |
| 1C.16.250 | PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO | 192 |
| 1C.16.300 | PAVIMENTI IN GETTO | 193 |
| | | |
| 1C.17 | OPERE IN PIETRA NATURALE | 194 |
| 1C.17.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 194 |
| 1C.17.050 | LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE | 194 |
| 1C.17.100 | LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE | 195 |
| 1C.17.150 | POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE..... | 196 |
| 1C.17.200 | FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA | 197 |
| 1C.17.250 | FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE..... | 197 |
| 1C.17.500 | FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE..... | 197 |
| 1C.17.550 | FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE | 199 |
| 1C.17.600 | FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE | 200 |
| 1C.17.650 | FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI..... | 200 |
| 1C.17.660 | FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA | 201 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.18 | PAVIMENTI INTERNI..... | 202 |
| 1C.18.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 202 |
| 1C.18.010 | LAVORI DI PREPARAZIONE | 202 |
| 1C.18.020 | PAVIMENTI INDUSTRIALI..... | 202 |
| 1C.18.100 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO..... | 203 |
| 1C.18.150 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE..... | 204 |
| 1C.18.200 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE..... | 205 |
| 1C.18.250 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE..... | 206 |
| 1C.18.300 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE..... | 208 |
| 1C.18.350 | PAVIMENTI SOPRAELEVATI..... | 209 |
| 1C.18.400 | PAVIMENTI IN LEGNO..... | 210 |
| 1C.18.450 | PAVIMENTI VINILICI..... | 211 |
| 1C.18.500 | PAVIMENTI IN GOMMA..... | 213 |
| 1C.18.550 | PAVIMENTI IN LINOLEUM..... | 215 |
| 1C.18.600 | ZOCCOLINI..... | 216 |
| 1C.18.650 | OPERE VARIE DI FINITURA..... | 216 |
| | | |
| 1C.19 | RIVESTIMENTI | 219 |
| 1C.19.050 | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA | 219 |
| 1C.19.100 | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI | 219 |
| 1C.19.150 | RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER | 220 |
| 1C.19.200 | RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA | 220 |
| 1C.19.250 | RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI..... | 221 |
| | | |
| 1C.20 | CONTROSOFFITTI – PARETI MOBILI | 222 |
| 1C.20.050 | CONTROSOFFITTI IN GESSO | 222 |
| 1C.20.100 | CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE | 222 |
| 1C.20.150 | CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO | 223 |
| 1C.20.200 | CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO..... | 223 |
| 1C.20.250 | CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO..... | 224 |
| 1C.20.300 | CONTROSOFFITTI GRIGLIATI | 224 |
| 1C.20.350 | CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC..... | 225 |
| 1C.20.400 | FINITURE PER CONTROSOFFITTI..... | 225 |
| 1C.20.500 | PARETI MOBILI | 225 |
| 1C.20.690 | SAGGI PER VERIFICHE | 226 |
| 1C.20.700 | RIPRISTINI CONTROSOFFITTI | 227 |
| | | |
| 1C.21 | OPERE DA FALEGNAME | 228 |
| 1C.21.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 228 |
| 1C.21.050 | SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO | 228 |
| 1C.21.100 | SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC | 229 |
| 1C.21.150 | AVVOLGIBILI | 230 |
| 1C.21.200 | PORTE - IMPENNATE..... | 230 |
| 1C.21.250 | PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA..... | 232 |
| 1C.21.300 | RIVESTIMENTI | 233 |
| 1C.21.350 | OPERE VARIE – VALUTAZIONE A VOLUME | 233 |
| 1C.21.400 | OPERE VARIE | 234 |
| 1C.21.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO | 234 |
| | | |
| 1C.22 | OPERE DA FABBRO | 237 |
| 1C.22.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 237 |
| 1C.22.020 | CARPENTERIA METALLICA..... | 237 |
| 1C.22.040 | PARAPETTI – INFERRIATE – CANCELLI | 237 |
| 1C.22.050 | PARAPETTI IN PVC..... | 237 |
| 1C.22.060 | GRIGLIATI ELETTRICALDATI | 238 |
| 1C.22.080 | FERRAMENTA – MANUFATTI VARI - CORRIMANI..... | 238 |
| 1C.22.100 | LAVORAZIONI | 239 |
| 1C.22.150 | SERRAMENTI IN FERRO..... | 239 |
| 1C.22.200 | SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI | 240 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.22.250 | SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE..... | 241 |
| 1C.22.300 | SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO | 242 |
| 1C.22.350 | CHIUDIPORTA – COMANDI A DISTANZA | 242 |
| 1C.22.400 | AVVOLGIBILI – TENDE – VENEZIANE – ZANZARIERE - FRANGISOLE | 243 |
| 1C.22.450 | RECINZIONI IN RETE..... | 245 |
| 1C.22.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO | 247 |
| 1C.23 | OPERE DA VETRAIO..... | 249 |
| 1C.23.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 249 |
| 1C.23.050 | VETRI STAMPATI..... | 249 |
| 1C.23.100 | VETRI RETINATI..... | 249 |
| 1C.23.150 | CRISTALLI | 249 |
| 1C.23.200 | VETRATE ISOLANTI..... | 249 |
| 1C.23.250 | CRISTALLI TEMPERATI..... | 250 |
| 1C.23.300 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI..... | 251 |
| 1C.23.350 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI..... | 251 |
| 1C.23.370 | VETRO TRAFILATO – SAGOMATO | 251 |
| 1C.23.380 | SPECCHI..... | 251 |
| 1C.23.400 | LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO | 252 |
| 1C.23.450 | PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI | 252 |
| 1C.23.470 | DISCHI PER FORI PASSA VOCE..... | 253 |
| 1C.23.500 | POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)..... | 253 |
| 1C.23.550 | MOLATURA BORDI | 254 |
| 1C.23.600 | ESECUZIONE FORI..... | 254 |
| 1C.23.650 | FINITURE SUPERFICIALI | 255 |
| 1C.23.700 | OPERE DI MANUTENZIONE | 255 |
| 1C.24 | OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE..... | 256 |
| 1C.24.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 256 |
| 1C.24.050 | SABBIATURE – PULIZIE..... | 256 |
| 1C.24.100 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE | 257 |
| 1C.24.120 | PITTURAZIONI MURALI INTERNE..... | 257 |
| 1C.24.140 | PITTURAZIONI MURALI ESTERNE..... | 258 |
| 1C.24.160 | RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI) | 259 |
| 1C.24.180 | PITTURAZIONI PROTETTIVE..... | 259 |
| 1C.24.185 | RIVESTIMENTO ECOATTIVO..... | 260 |
| 1C.24.190 | PROTEZIONE ANTIGRAFFITI | 260 |
| 1C.24.200 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO..... | 260 |
| 1C.24.220 | VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO | 260 |
| 1C.24.300 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE | 261 |
| 1C.24.320 | VERNICIATURE ANTIRUGGINE..... | 262 |
| 1C.24.340 | VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI | 262 |
| 1C.24.350 | VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI | 262 |
| 1C.24.360 | VERNICIATURA PISCINE E FONTANE..... | 263 |
| 1C.24.400 | CICLI DI VERNICIATURA..... | 263 |
| 1C.24.500 | TAPPEZZERIE – FORNITURA E POSA | 264 |
| 1C.24.520 | SOLO POSA TAPPEZZERIE..... | 265 |
| 1C.24.700 | ATTIVITÀ MANUTENZIONE | 265 |
| 1C.24.710 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE | 265 |
| 1C.24.720 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE | 265 |
| 1C.24.730 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE..... | 266 |
| 1C.24.750 | RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE | 266 |
| 1C.24.770 | PULIZIA PROTEZIONE..... | 266 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.25 | OPERE DI RESTAURO | 268 |
| 1C.25.050 | SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE | 268 |
| 1C.25.100 | OPERE MONUMENTALI IN PIETRA..... | 268 |
| 1C.25.110 | OPERAZIONI PRELIMINARI | 268 |
| 1C.25.120 | OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO | 269 |
| 1C.25.130 | TRATTAMENTI BIOCIDA..... | 270 |
| 1C.25.140 | PULITURA MANUFATTI LAPIDEI | 271 |
| 1C.25.200 | RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI..... | 272 |
| 1C.25.220 | INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI..... | 273 |
| 1C.25.250 | STUCCATURE ELEMENTI LAPIDEI..... | 274 |
| 1C.25.300 | OPERE DI PROTEZIONE | 274 |
| | | |
| 1C.26 | OPERE CIMITERIALI | 275 |
| 1C.26.010 | DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI..... | 275 |
| 1C.26.050 | LOCULI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA | 276 |
| 1C.26.100 | OSSARI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA | 277 |
| 1C.26.140 | SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO | 278 |
| 1C.26.150 | FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE..... | 278 |
| 1C.26.190 | SOLA POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA | 279 |
| 1C.26.200 | FORNITURA E POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA | 279 |
| 1C.26.240 | SOLA POSA CORDOLI – CUNETTE | 280 |
| 1C.26.250 | FORNITURA E POSA CORDOLI – CUNETTE..... | 280 |
| 1C.26.300 | SOLA POSA SEGNI FUNEBRI..... | 281 |
| 1C.26.400 | INCISIONI..... | 281 |
| 1C.26.450 | ACCESSORI DI FISSAGGIO..... | 282 |
| 1C.26.700 | MANUTENZIONE | 283 |
| | | |
| 1C.27 | SMALTIMENTO RIFIUTI..... | 284 |
| 1C.27.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 284 |
| 1C.27.050 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO..... | 284 |
| | | |
| 1C.28 | ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI | 285 |
| 1C.28.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 285 |
| 1C.28.050 | ASSISTENZE IMPIANTO IDRICO SANITARIO..... | 285 |
| 1C.28.100 | ASSISTENZE IMPIANTO TERMICO E MECCANICO | 285 |
| 1C.28.150 | ASSISTENZE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO | 285 |
| 1C.28.200 | ASSISTENZE IMPIANTO ELETTRICO-TELECOMUNICAZIONI-ANTINCENDIO-ANTINTRUSIONE- CITOFONICO-CONTROLLO E SIMILARI | 286 |
| 1C.28.250 | ASSISTENZE IMPIANTO ELEVATORE | 286 |
| | | |
| 1C.29 | ELEMENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO | 287 |
| 1C.29.010 | PARASPIGOLI | 287 |
| 1C.29.020 | PARACOLPI..... | 287 |
| 1C.29.050 | CORRIMANO | 287 |
| | | |
| 1U | – OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONI | |
| | | |
| 1U.01 | OPERE DI FOGNATURA | 288 |
| 1U.01.010 | DEMOLIZIONI- RIMOZIONI – OPERE PRELIMINARI | 288 |
| 1U.01.030 | MURATURE – MANUFATTI | 289 |
| 1U.01.100 | IMMISSIONI | 290 |
| 1U.01.110 | TUBAZIONI SIGILLATURE – RINFIANCHI | 290 |
| 1U.01.150 | RIVESTIMENTI | 291 |
| 1U.01.160 | RIVESTIMENTI CON GUAINA | 291 |
| 1U.01.200 | CONSOLIDAMENTI – RIPRISTINI | 292 |
| 1U.01.250 | ALLACCIAMENTI..... | 293 |
| 1U.01.300 | SPURGHİ | 294 |
| 1U.01.400 | ACCESSORI..... | 294 |
| 1U.01.500 | RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE..... | 295 |
| 1U.01.600 | INTERVENTI SU RETE FOGNARIA..... | 295 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1U.04 | OPERE STRADALI..... | 296 |
| 1U.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 296 |
| 1U.04.010 | DEMOLIZIONI MANTI STRADALI | 296 |
| 1U.04.020 | DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE | 296 |
| 1U.04.030 | RIMOZIONE BARRIERE STRADALI | 298 |
| 1U.04.040 | RIMOZIONE ARREDI..... | 298 |
| 1U.04.050 | RIMOZIONE CHIUSINI – POZZETTI..... | 299 |
| 1U.04.100 | OPERE COMPIUTE | 300 |
| 1U.04.110 | MASSICCIATE – SOTTOFONDI – RINFORZI E DRENAGGI..... | 300 |
| 1U.04.120 | PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE..... | 304 |
| 1U.04.130 | MARCIAPIEDI | 307 |
| 1U.04.140 | CORDONATURE – PARACARRI – IN PIETRA..... | 307 |
| 1U.04.145 | CORDONATURE IN CALCESTRUZZO..... | 309 |
| 1U.04.150 | SCIVOLI – BARRIERE STRADALI | 309 |
| 1U.04.160 | FORNITURA E POSA CHIUSINI, GRIGLIE E SIMILARI..... | 310 |
| 1U.04.170 | CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE..... | 313 |
| 1U.04.180 | GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE | 314 |
| 1U.04.190 | GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE | 316 |
| 1U.04.200 | SIGILLI IN GHISA..... | 318 |
| 1U.04.210 | SIGILLI E BOTOLE IN FERRO | 318 |
| 1U.04.220 | GRIGLIE E GRIGLIATI..... | 320 |
| 1U.04.230 | SIGILLATURE – PULIZIE | 320 |
| 1U.04.250 | ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI – POZZETTI | 320 |
| 1U.04.270 | GIUNTI STRUTTURALI..... | 321 |
| 1U.04.300 | SOLE POSE IN OPERA..... | 322 |
| 1U.04.310 | SOLA POSA PAVIMENTI(forniti in cantiere dal Committente) | 322 |
| 1U.04.315 | SOLA POSA PAVIMENTI(forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori) | 324 |
| 1U.04.320 | SOLA POSA CORDONATURE..... | 327 |
| 1U.04.330 | SOLA POSA CHIUSINI – GRIGLIE – POZZETTI ELETTORALI | 328 |
| 1U.04.340 | LAVORAZIONE PIETRE | 328 |
| 1U.04.400 | RIPRISTINI | 329 |
| 1U.04.430 | RIPRISTINI PAVIMENTI VARI..... | 329 |
| 1U.04.440 | RIPRISTINI CORDONATURE | 332 |
| 1U.04.450 | RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE..... | 332 |
| 1U.04.460 | RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI..... | 333 |
| 1U.04.500 | PAVIMENTAZIONI COMPLETE | 333 |
| | | |
| 1U.05 | SEGNALETICA STRADALE | 334 |
| 1U.05.010 | RIMOZIONI – CANCELLATURE..... | 334 |
| 1U.05.050 | DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO | 334 |
| 1U.05.100 | SEGNALETICA ORIZZONTALE | 335 |
| 1U.05.120 | APPLICAZIONE PITTURE..... | 335 |
| 1U.05.150 | SEGNALETICA VERTICALE | 335 |
| 1U.05.180 | SEGNALETICA ELETTRONICA A LED..... | 335 |
| 1U.05.200 | RALLENTATORI IN OPERA | 336 |
| 1U.05.210 | DELINEATORI IN OPERA | 336 |
| 1U.05.220 | SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA | 337 |
| 1U.05.250 | ACCESSORI VARI IN OPERA..... | 337 |
| 1U.05.300 | SOLE POSA IN OPERA..... | 337 |
| 1U.05.310 | SOLA POSA SEGNALI | 337 |
| 1U.05.320 | SOLA POSA RALLENTATORI..... | 337 |
| 1U.05.330 | SOLA POSA DELINEATORI..... | 337 |
| 1U.05.340 | SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI..... | 338 |
| 1U.05.350 | SOLA POSA ACCESSORI VARI | 338 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1U.06 | OPERE A VERDE – ARREDO URBANO..... | 339 |
| 1U.06.010 | PREPARAZIONE DEL TERRENO..... | 339 |
| 1U.06.020 | DRENAGGI..... | 339 |
| 1U.06.040 | PACCIAMATURA – STUOIE ANTIEROSIONE..... | 340 |
| 1U.06.050 | ROCCAGLIE..... | 341 |
| 1U.06.070 | PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA..... | 341 |
| 1U.06.100 | PAVIMENTO CARRABILE..... | 342 |
| 1U.06.120 | PAVIMENTI ERBOSI ARMATI..... | 343 |
| 1U.06.140 | PAVIMENTI IN LEGNO..... | 344 |
| 1U.06.150 | PAVIMENTI IN GOMMA..... | 344 |
| 1U.06.180 | FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI..... | 346 |
| 1U.06.200 | OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE..... | 347 |
| 1U.06.210 | PIANTE LATIFOGLIE..... | 348 |
| 1U.06.220 | PIANTE CONIFERE..... | 351 |
| 1U.06.230 | PIANTE CONIFERE NANE..... | 353 |
| 1U.06.240 | ARBUSTI..... | 353 |
| 1U.06.250 | SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI..... | 355 |
| 1U.06.260 | PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE..... | 356 |
| 1U.06.270 | PIANTE DI BRUGHIERA..... | 357 |
| 1U.06.280 | ROSAI..... | 357 |
| 1U.06.290 | GRAMINACEE – BAMBU'..... | 358 |
| 1U.06.300 | PIANTE ACQUATICHE..... | 359 |
| 1U.06.310 | FELCI - PIANTE AROMATICHE..... | 359 |
| 1U.06.320 | SPECIE BULBOSE..... | 359 |
| 1U.06.360 | RECINZIONI – OPERE IN LEGNO..... | 360 |
| 1U.06.380 | PANCHE – PANCHINE - TAVOLI..... | 362 |
| 1U.06.400 | ARREDI – ACCESSORI..... | 363 |
| 1U.06.450 | GIOCHI..... | 364 |
| 1U.06.470 | ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI..... | 371 |
| 1U.06.480 | DEMOLIZIONE GIOCHI..... | 372 |
| 1U.06.500 | PULIZIA E CICLI DI MANUTENZIONE ANNUALE AIUOLE E ALBERI..... | 372 |
| 1U.06.510 | PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE..... | 373 |
| 1U.06.530 | MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI..... | 373 |
| 1U.06.550 | MANUTENZIONE SIEPI..... | 374 |
| 1U.06.570 | MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE..... | 374 |
| 1U.06.580 | POTATURE PIANTE..... | 377 |
| 1U.06.590 | ABBATTIMENTO PIANTE..... | 383 |
| 1U.06.600 | MANUTENZIONE ARREDI..... | 386 |
| 1U.06.700 | IMPIANTI D'IRRIGAZIONE..... | 387 |
| 1U.06.900 | ANALISI DI STABILITÀ..... | 402 |
| | | |
| 1U.07 | IMPIANTI SPORTIVI..... | 404 |
| 1U.07.010 | PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA..... | 404 |
| 1U.07.030 | PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI..... | 405 |
| 1U.07.050 | PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO..... | 406 |
| 1U.07.070 | MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA..... | 408 |
| 1U.07.080 | PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA..... | 410 |
| 1U.07.100 | SEGNATURE AREE GIOCO..... | 411 |
| 1U.07.150 | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE..... | 411 |
| 1U.07.160 | PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE..... | 412 |
| 1U.07.180 | ACCESSORI PER PISCINE..... | 413 |
| | | |
| 1U.10 | OPERE ACQUEDOTTO..... | |
| 1U.10.010 | TUBAZIONI..... | 415 |
| 1U.10.020 | SARACINESCHE..... | 415 |
| 1U.10.030 | VALVOLE..... | 416 |
| 1U.10.040 | IDRANTI SOTTOSUOLO..... | 416 |

1E IMPIANTI ELETTRICI

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1E.01 | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI | 1 |
| 1E.01.010 | DISPERSORI | 1 |
| 1E.01.020 | MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE | 2 |
| 1E.01.030 | SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE | 3 |
| 1E.01.040 | SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI | 6 |
| 1E.01.050 | PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI | 9 |
| | | |
| 1E.02 | CAVI E VIE CAVI | 14 |
| 1E.02.010 | TUBAZIONI ELETTRICHE | 14 |
| 1E.02.020 | CASSETTE E SCATOLE | 15 |
| 1E.02.030 | CANALI E PASSERELLE | 17 |
| 1E.02.040 | CAVI ELETTRICI | 20 |
| 1E.02.040 | CAVI DI MEDIA TENSIONE | 27 |
| 1E.02.050 | BLINDOSBARRE | 26 |
| 1E.02.060 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO | 35 |
| 1E.02.060 | RIMOZIONI | 39 |
| | | |
| 1E.03 | QUADRI ELETTRICI | 41 |
| 1E.03.020 | APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE | 41 |
| 1E.03.030 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE | 41 |
| 1E.03.040 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE | 53 |
| 1E.03.050 | INTERRUTTORI DI MANOVRA | 64 |
| 1E.03.060 | FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO | 66 |
| 1E.03.070 | QUADRI ELETTRICI | 68 |
| 1E.03.080 | APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI | 76 |
| | | |
| 1E.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | 81 |
| 1E.04.010 | TRASFORMATORI MT/BT | 81 |
| 1E.04.020 | GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' | 81 |
| 1E.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | 89 |
| 1E.04.040 | RIFASAMENTO | 91 |
| 1E.04.050 | CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) | 92 |
| | | |
| 1E.05 | APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE | 99 |
| 1E.05.010 | PRESE A NORME IEC | 99 |
| 1E.05.020 | APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE | 103 |
| | | |
| 1E.06 | ILLUMINAZIONE | 107 |
| 1E.06.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 107 |
| 1E.06.010 | ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA | 107 |
| 1E.06.015 | ILLUMINAZIONE ALOGENA | 108 |
| 1E.06.020 | ILLUMINAZIONE A SCARICA | 108 |
| 1E.06.030 | SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE | 118 |
| 1E.06.040 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 119 |
| 1E.06.050 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | 120 |
| | | |
| 1E.07 | IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO | 123 |
| 1E.07.010 | SISTEMA UTP | 123 |
| 1E.07.020 | SISTEMA FTP | 123 |
| 1E.07.030 | SISTEMA FIBRA OTTICA | 124 |
| 1E.07.040 | COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE | 124 |
| 1E.07.050 | QUADRI E ARMADI | 125 |
| | | |
| 1E.08 | ANTINTRUSIONE | 127 |
| 1E.08.010 | CENTRALI | 127 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1E.08.020 | TASTIERE E ORGANI DI COMANDO..... | 127 |
| 1E.08.030 | SENSORI | 127 |
| 1E.08.040 | AVVISATORI | 129 |
| 1E.08.050 | COMBINATORI TELEFONICI | 130 |
| 1E.08.060 | ALIMENTAZIONE..... | 130 |
| 1E.08.070 | CAVI | 130 |
| 1E.08.080 | IMPIANTI ELETTROACUSTICI | 131 |
| 1E.09 | TVCC – CONTROLLO ACCESSI..... | 135 |
| 1E.09.010 | MONITOR..... | 135 |
| 1E.09.020 | TELECAMERE | 136 |
| 1E.09.020 | TELECAMERE DOME E ACCESSORI | 138 |
| 1E.09.030 | OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE | 139 |
| 1E.09.040 | ACCESSORI PER TVCC | 140 |
| 1E.09.050 | CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP..... | 142 |
| 1E.09.060 | SISTEMI DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTI INTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC..... | 142 |
| 1E.10 | IMPIANTI TV | 144 |
| 1E.10.010 | ANTENNE | 144 |
| 1E.10.020 | ELETTRONICA DA PALO | 148 |
| 1E.10.030 | CENTRALI DI TESTA TV E SAT | 153 |
| 1E.10.040 | DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA | 155 |
| 1E.10.050 | CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA | 155 |
| 1E.10.060 | COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE | 157 |
| 1E.10.070 | CAVI PER IMPIANTI TV..... | 161 |
| 1E.10.080 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO..... | 161 |
| 1E.11 | CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA..... | 162 |
| 1E.11.010 | CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI | 162 |
| 1E.11.020 | IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI | 167 |
| 1E.11.030 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE | 168 |
| 1E.11.040 | IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI | 170 |
| 1E.11.050 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE | 172 |
| 1E.11.060 | PULSANTIERE ESTERNE | 172 |
| 1E.11.070 | CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE | 180 |
| 1E.11.080 | CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA..... | 184 |
| 1E.12 | AUTOMAZIONE..... | 185 |
| 1E.12.010 | AUTOMAZIONE PER CANCELLI | 185 |
| 1E.12.020 | CENTRALINE..... | 185 |
| 1E.12.030 | ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 186 |
| 1E.12.040 | BARRIERE AUTOMATIZZATE..... | 187 |
| 1E.12.050 | CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 188 |
| 1E.12.060 | SISTEMA BUS | 188 |
| 1E.13 | IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO | 191 |
| 1E.13.010 | CENTRALI ANALOGICHE | 191 |
| 1E.13.020 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE | 192 |
| 1E.13.030 | CENTRALI CONVENZIONALI | 194 |
| 1E.13.040 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI..... | 194 |
| 1E.13.050 | RIVELAZIONE GAS | 198 |
| 1E.13.060 | MISCELLANEA | 199 |
| 1E.13.070 | APPARECCHI DI SEGNALEZIONE | 200 |
| 1E.14 | IMPIANTI ASCENSORI | 201 |
| 1E.14.010 | IMPIANTI ASCENSORE | 201 |
| 1E.14.020 | MONTACARROZZELLE | 203 |
| 1E.14.030 | MONTACARICHI..... | 204 |
| 1E.14.040 | MONTAVIVANDE – MONTALIBRI..... | 204 |
| 1E.14.050 | MAGGIORAZIONI | 205 |

| | | |
|------------------|--|----------------|
| 1E.15 | IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA | 206 |
| 1E.15.010 | REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE | 206 |
| 1E.16 | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE | 208 |
| 1E.16.010 | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE | 208 |
| 1M | IMPIANTI MECCANICI | |
| 1M.01 | APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE | 209 |
| 1M.01.010 | CALDAIETTE MURALI | 209 |
| 1M.01.020 | CALDAIETTE IN ACCIAIO | 209 |
| 1M.01.030 | CALDAIE IN GHISA | 211 |
| 1M.01.040 | ALTRE CALDAIE | 214 |
| 1M.01.050 | BRUCIATORI DI METANO | 214 |
| 1M.01.060 | BRUCIATORI DI GASOLIO | 217 |
| 1M.01.070 | APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO | 219 |
| 1M.01.080 | ALTRI BRUCIATORI | 221 |
| 1M.01.090 | GRUPPI TERMICI | 221 |
| 1M.01.100 | GENERATORI D'ARIA CALDA | 224 |
| 1M.01.110 | CONDOTTI PER FUMO | 225 |
| 1M.01.120 | APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE | 225 |
| 1M.02 | APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO | 227 |
| 1M.02.010 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 227 |
| 1M.02.020 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING | 239 |
| 1M.02.030 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | 241 |
| 1M.02.040 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA | 243 |
| 1M.02.050 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 248 |
| 1M.02.060 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | 252 |
| 1M.02.070 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA | 253 |
| 1M.02.080 | ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE | 254 |
| 1M.02.090 | TORRI DI RAFFREDDAMENTO | 256 |
| 1M.03 | APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE | 262 |
| 1M.03.010 | SERBATOI PER ACQUA POTABILE | 262 |
| 1M.03.020 | SERBATOI AUTOCLAVE E PRE – AUTOCLAVE | 263 |
| 1M.03.030 | POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA | 264 |
| 1M.03.040 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA | 265 |
| 1M.03.050 | FILTRAZIONE ACQUA | 270 |
| 1M.03.060 | TRATTAMENTO ACQUA | 271 |
| 1M.03.070 | BOLLITORI | 273 |
| 1M.03.080 | SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO | 274 |
| 1M.03.090 | APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE | 277 |
| 1M.04 | ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE | 280 |
| 1M.04.010 | SCAMBIATORI DI CALORE | 280 |
| 1M.04.020 | VASI D'ESPANSIONE | 281 |
| 1M.04.030 | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA | 283 |
| 1M.04.040 | SERBATOI INERZIALI | 287 |
| 1M.04.050 | COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI | 288 |
| 1M.04.060 | STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA | 290 |
| 1M.05 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI | 292 |
| 1M.05.010 | SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA | 292 |
| 1M.05.020 | SEZIONI FILTRANTI | 293 |
| 1M.05.030 | SEZIONI DI RECUPERO CALORE | 294 |
| 1M.05.040 | SEZIONI DI RISCALDAMENTO | 295 |
| 1M.05.050 | SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO | 297 |
| 1M.05.060 | SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE | 298 |
| 1M.05.070 | SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA | 301 |
| 1M.05.080 | SEZIONI SPECIALI | 301 |
| 1M.05.090 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO | 302 |
| 1M.05.100 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI | 305 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1M.06 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI | 308 |
| 1M.06.010 | TERMOVENTILATORI | 308 |
| 1M.06.020 | CONDIZIONATORI | 308 |
| 1M.07 | CONDIZIONATORI AUTONOMI..... | 310 |
| 1M.07.010 | CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO | 310 |
| 1M.07.020 | CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF – TOP | 311 |
| 1M.07.030 | SISTEMI SPLIT | 311 |
| 1M.07.040 | SISTEMI MULTI – SPLIT | 313 |
| 1M.08 | VENTILATORI | 316 |
| 1M.08.010 | VENTILATORI CENTRIFUGHI | 316 |
| 1M.08.020 | VENTILATORI ASSIALI | 319 |
| 1M.08.030 | TORRINI..... | 320 |
| 1M.09 | DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA..... | 323 |
| 1M.09.010 | SERRANDE..... | 323 |
| 1M.09.020 | CASSETTE MISCELATRICI | 325 |
| 1M.09.030 | BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO | 325 |
| 1M.09.040 | DIFFUSORI | 326 |
| 1M.09.050 | BOCCHETTE DI MANDATA | 329 |
| 1M.09.060 | GRIGLIE DI RIPRESA..... | 329 |
| 1M.09.070 | GRIGLIE DI TRANSITO | 329 |
| 1M.09.080 | GRIGLIE ESTERNE | 330 |
| 1M.09.090 | VALVOLE DI VENTILAZIONE | 330 |
| 1M.09.100 | CONDOTTI FLESSIBILI | 330 |
| 1M.09.110 | TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE | 331 |
| 1M.09.120 | CANALI | 332 |
| 1M.10 | TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE..... | 333 |
| 1M.10.010 | VENTILCONVETTORI | 333 |
| 1M.10.020 | AEROCONDIZIONATORI | 336 |
| 1M.10.030 | RADIATORI E CONVETTORI..... | 336 |
| 1M.10.040 | AEROTERMI | 341 |
| 1M.10.050 | SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO | 344 |
| 1M.10.060 | SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO..... | 345 |
| 1M.10.070 | SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE..... | 345 |
| 1M.10.080 | TRAVI INDUTTIVE | 347 |
| 1M.10.090 | INDUTTORI | 348 |
| 1M.10.100 | DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 350 |
| 1M.10.110 | UMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 351 |
| 1M.10.120 | ALTRI TERMINALI | 351 |
| 1M.10.130 | DERIVAZIONI PER TERMINALI | 351 |
| 1M.11 | TERMINALI IDRO-SANITARI..... | 353 |
| M.11.010 | VASI IGIENICI | 353 |
| 1M.11.020 | LAVABI | 353 |
| 1M.11.030 | BIDET | 354 |
| 1M.11.040 | VASCHE DA BAGNO..... | 354 |
| 1M.11.050 | DOCCE | 355 |
| 1M.11.060 | LAVELLI E LAVATOI..... | 355 |
| 1M.11.070 | ALTRI APPARECCHI SANITARI | 356 |
| 1M.11.080 | SISTEMI SANITARI PER DISABILI | 357 |
| 1M.11.090 | SCALDABAGNI | 358 |
| 1M.11.100 | COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI | 360 |
| 1M.12 | ANTINCENDIO..... | 362 |
| 1M.12.010 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO | 362 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1M.12.020 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI | 363 |
| 1M.12.030 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER | 367 |
| 1M.12.040 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS | 368 |
| 1M.12.050 | ESTINTORI | 369 |
| 1M.13 | VALVOLAME | 370 |
| 1M.13.010 | VALVOLE A SFERA | 370 |
| 1M.13.020 | VALVOLE A FARFALLA | 372 |
| 1M.13.030 | SARACINESCHE | 373 |
| 1M.13.040 | VALVOLE A FLUSSO AVVIATO | 376 |
| 1M.13.050 | VALVOLE DI RITEGNO | 380 |
| 1M.13.060 | VALVOLE A GLOBO | 384 |
| 1M.13.070 | VALVOLE A FLUSSO LIBERO | 385 |
| 1M.13.080 | VALVOLE A DISCO | 385 |
| 1M.13.090 | RUBINETTI A MASCHIO | 385 |
| 1M.13.100 | VALVOLE DI SICUREZZA | 386 |
| 1M.13.110 | VALVOLE SPECIALI | 387 |
| 1M.13.130 | FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' | 390 |
| 1M.13.140 | COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI | 393 |
| 1M.13.150 | VALVOLE PER ANTINCENDIO | 394 |
| 1M.13.160 | VALVOLE PER RADIATORI | 395 |
| 1M.13.170 | VALVOLE PER METANO | 396 |
| 1M.14 | TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE | 398 |
| 1M.14.010 | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO | 398 |
| 1M.14.020 | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO | 399 |
| 1M.14.030 | TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX | 400 |
| 1M.14.040 | TUBAZIONI IN RAME | 402 |
| 1M.14.050 | TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) | 403 |
| 1M.14.060 | TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE) | 407 |
| 1M.15 | TUBAZIONI PRE – ISOLATE | 409 |
| 1M.15.010 | TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO | 409 |
| 1M.16 | VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI | 412 |
| 1M.16.010 | VERNICIATURE | 412 |
| 1M.16.020 | ISOLAMENTI ACUSTICI | 412 |
| 1M.16.030 | COIBENTAZIONI PER CANALI | 412 |
| 1M.16.040 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC | 413 |
| 1M.16.050 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3.000 | 415 |
| 1M.16.060 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5.000 | 417 |
| 1M.16.070 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7.000 | 419 |
| 1M.16.080 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI | 422 |
| 1M.16.090 | FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI | 423 |
| 1M.16.100 | COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI | 423 |
| 1M.16.110 | COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI | 423 |
| 1M.17 | REGOLAZIONE AUTOMATICA | 425 |
| 1M.17.010 | VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA | 425 |
| 1M.17.020 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE | 425 |
| 1M.17.030 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE | 425 |
| 1M.17.040 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE | 427 |
| 1M.17.050 | SERVOCOMANDI PER SERRANDE | 427 |
| 1M.17.060 | STRUMENTAZIONE | 427 |
| 1M.17.070 | REGOLATORI | 429 |
| 1M.17.080 | SISTEMI DI SUPERVISIONE | 429 |
| 1M.18 | APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE | 431 |
| 1M.18.010 | APPARECCHIATURE PER CUCINE | 431 |
| 1M.18.020 | APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE | 432 |

VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE CIVILE ED URBANIZZAZIONI

2C OPERE COMPIUTE PICCOLA MANUTENZIONE

2C.00 OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA

| | | |
|-----------|------------------------------|---|
| 2C.00.030 | INTERVENTI DI EMERGENZA..... | 1 |
|-----------|------------------------------|---|

2C.01 RIMOZIONI, TRACCE – PICCOLA MANUTENZIONE 1

| | | |
|-----------|--|---|
| 2C.01.100 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI..... | 1 |
| 2C.01.120 | RIMOZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI | 1 |
| 2C.01.140 | RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME | 2 |
| 2C.01.170 | RIMOZIONE APPARECCHI IDRO - TERMO SANITARI..... | 3 |
| 2C.01.700 | TRACCE..... | 3 |

2C.04 OPERE IN CEMENTO ARMATO – PICCOLA MANUTENZIONE 5

| | | |
|-----------|--|---|
| 2C.04.010 | MAGRONE SOTTOFONDAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 5 |
| 2C.04.020 | FONDAZIONI NON ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 1C.04.030 | FONDAZIONI ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 1C.04.040 | MURI LEGGERMENTE ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 1C.04.050 | MURI ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE | 6 |
| 1C.04.060 | PILASTRI, TRAVI, RAMPE – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 6 |

2C.06 MURATURE, TAVOLATI – PICCOLA MANUTENZIONE..... 7

| | | |
|-----------|---|---|
| 2C.06.750 | MODIFICHE MURATURE..... | 7 |
| 2C.06.760 | RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI..... | 8 |

2C.07 INTONACI – PICCOLA MANUTENZIONE..... 9

| | | |
|-----------|-------------------------------------|---|
| 2C.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 9 |
| 2C.07.690 | VERIFICHE DI STABILITA'..... | 9 |
| 2C.07.710 | RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI | 9 |

2C.08 SOTTOFONDI, MASSETTI – PICCOLA MANUTENZIONE..... 12

| | | |
|-----------|--------------------------------|----|
| 2C.08.710 | RIPRISTINI DI SOTTOFONDI | 12 |
|-----------|--------------------------------|----|

2C.09 PROTEZIONE ANTINCENDIO – PICCOLA MANUTENZIONE 13

| | | |
|-----------|---------------------------------------|----|
| 2C.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | 13 |
|-----------|---------------------------------------|----|

2C.11 COPERTURE – PICCOLA MANUTENZIONE..... 14

| | | |
|-----------|--|----|
| 2C.11.710 | RICERCA PERDITE – PULIZIE | 14 |
| 2C.11.740 | RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE | 14 |

2C.12 TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE..... 15

| | | |
|-----------|--------------------------------------|----|
| 2C.12.700 | ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE | 15 |
|-----------|--------------------------------------|----|

2C.13 OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE – PICCOLA MANUTENZIONE 17

| | | |
|-----------|--------------------------------------|----|
| 2C.13.710 | RIPARAZIONI PIANI PENDENZE | 17 |
| 2C.13.720 | RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI | 17 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 2C.18 | PAVIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 18 |
| 2C.18.700 | RAPPEZZI PAVIMENTI..... | 18 |
| 2C.19 | RIVESTIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE | 19 |
| 2C.19.700 | RAPPEZZI RIVESTIMENTI | 19 |
| 2C.20 | CONTROSOFFITTI – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 20 |
| 2C.20.690 | SAGGI PER VERIFICHE | 20 |
| 2C.20.700 | RIPRISTINI CONTROSOFFITTI | 20 |
| 2C.21 | OPERE DA FALEGNAME – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 22 |
| 2C.21.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO | 22 |
| 2C.22 | OPERE DA FABBRO – PICCOLA MANUTENZIONE | 23 |
| 2C.22.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO | 23 |
| 2C.23 | OPERE DA VETRAIO – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 25 |
| 2C.23.700 | OPERE DI MANUTENZIONE | 25 |
| 2C.24 | OPERE DA VERNICIATORE – PICCOLA MANUTENZIONE | 26 |
| 2C.24.710 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE..... | 26 |
| 2C.24.720 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE | 26 |
| 2C.24.730 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE..... | 26 |
| 2C.24.750 | RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE | 26 |
| 2C.24.770 | PULIZIA PROTEZIONE..... | 26 |
| 2U | URBANIZZAZIONI – STRADE - PICCOLA MANUTENZIONE | |
| 2U.04 | PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI..... | 28 |
| 2U.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 28 |
| 2U.04.010 | DEMOLIZIONI MANTI STRADALI | 28 |
| 2U.04.020 | DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE | 28 |
| 2U.04.030 | RIMOZIONE BARRIERE STRADALI | 29 |
| 2U.04.040 | RIMOZIONE ARREDI..... | 29 |
| 2U.04.250 | ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI - POZZETTI | 29 |
| 2U.04.350 | SOLA POSA OPERE VARIE | 30 |
| 2U.04.410 | RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE..... | 30 |
| 2U.04.410 | SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE..... | 31 |
| 2U.04.420 | RIPRISTINI MARCIAPIEDI | 32 |
| 2U.04.430 | RIPRISTINI PAVIMENTI | 32 |
| 2U.04.440 | RIPRISTINI CORDONATURE | 35 |
| 2U.04.450 | RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE..... | 35 |
| 2U.04.500 | REPERIBILITA' | 35 |
| MA | MANO D'OPERA | |
| MA | MANO D'OPERA | 37 |
| MA.00 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 37 |
| MA.05 | MANO D'OPERA EDILE | 37 |
| MA.10 | MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI | 37 |
| MA.15 | MANO D'OPERA VETROCEMENTO..... | 37 |
| MA.20 | MANO D'OPERA PIETRA NATURALE | 37 |
| MA.25 | MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO | 37 |
| MA.30 | MANO D'OPERA LATTONIERE..... | 37 |
| MA.35 | MANO D'OPERA FALEGNAME | 37 |
| MA.40 | MANO D'OPERA FABBRO | 37 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| MA.45 | MANO D'OPERA VETRAIO | 37 |
| MA.50 | MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE | 37 |
| MA.55 | MANO D'OPERA GIARDINIERE | 37 |
| MA.60 | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI | 38 |
| MA.70 | MANO D'OPERA RESTAURI | 38 |
| MC | MATERIALI CIVILE | |
| MC.00 | MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE | 39 |
| MC.00.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 39 |
| MC.00.700 | MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE | 39 |
| MC.01 | INERTI – LEGANTI - PREMISCELATI | 40 |
| MC.01.010 | INERTI PER IMPASTI | 40 |
| MC.01.020 | ARGILLA ESPANSA | 40 |
| MC.01.030 | INERTI SELEZIONATI IN SACCHI | 40 |
| MC.01.040 | PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE | 40 |
| MC.01.050 | INERTI STRADALI E VARI | 40 |
| MC.01.100 | INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI | 41 |
| MC.01.210 | CEMENTO | 41 |
| MC.01.220 | CEMENTO BIANCO | 41 |
| MC.01.230 | CALCE | 41 |
| MC.01.240 | GESSO | 41 |
| MC.01.250 | LEGANTI SPECIALI | 41 |
| MC.01.280 | PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI | 41 |
| MC.01.300 | PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI | 42 |
| MC.01.320 | PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI | 42 |
| MC.01.350 | PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE | 42 |
| MC.01.400 | PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI | 42 |
| MC.01.410 | PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI | 42 |
| MC.01.420 | PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI | 43 |
| MC.01.440 | PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI | 43 |
| MC.01.460 | PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI | 43 |
| MC.01.480 | PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI | 43 |
| MC.01.510 | MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE | 44 |
| MC.01.520 | PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE | 44 |
| MC.01.530 | PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE | 44 |
| MC.01.540 | PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI | 44 |
| MC.01.540 | PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE | 44 |
| MC.02 | LEGNAMI D'OPERA | 46 |
| MC.02.010 | TRAVI | 46 |
| MC.02.020 | LISTELLI | 46 |
| MC.02.030 | TAVOLE | 46 |
| MC.02.050 | PANNELLI | 46 |
| MC.03 | ADDITIVI PER IMPASTI – DISARMANTI – SIGILLANTI - ECC | 47 |
| MC.03.050 | ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI | 47 |
| MC.03.100 | ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI | 47 |
| MC.03.150 | DISARMANTI PER FERRO E LEGNO | 47 |
| MC.03.200 | RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI – PROTEZIONE | 47 |
| MC.03.250 | PRIMER – IMPREGNANTI PER INTONACI | 47 |
| MC.03.300 | COLORANTI PER MALTE | 47 |
| MC.03.350 | MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI | 47 |
| MC.04 | MATERIALI METALLICI | 49 |
| MC.04.010 | ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN CEMENTO ARMATO | 49 |
| MC.04.020 | ACCIAI PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO | 49 |
| MC.04.050 | MINUTERIE METALLICHE | 49 |
| MC.04.100 | RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE | 49 |
| MC.04.150 | ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO | 49 |
| MC.04.200 | ELEMENTI PER FISSAGGIO | 49 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| MC.05 | ELEMENTI PER SOLAI..... | 51 |
| MC.05.050 | BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI | 51 |
| MC.05.100 | TRAVETTI A TRALICCIO | 51 |
| MC.05.150 | TRAVETTI PRECOMPRESSI | 51 |
| MC.05.200 | LASTRE PREFABBRICATE IN C.A. | 51 |
| MC.05.300 | LAMIERA GRECATA | 51 |
| MC.05.500 | MATERIALI PER VESPAI AERATI | 51 |
| MC.06 | MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI..... | 53 |
| MC.06.050 | ELEMENTI IN LATERIZIO | 53 |
| MC.06.100 | BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO | 53 |
| MC.06.150 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE | 53 |
| MC.06.200 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI | 53 |
| MC.06.250 | BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI | 55 |
| MC.06.300 | BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA – PORTANTI | 55 |
| MC.06.350 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE | 56 |
| MC.06.500 | BLOCCHI IN GESSO | 56 |
| MC.06.550 | LASTRE IN GESSO | 56 |
| MC.06.570 | LASTRE A BASE DI SILICATI | 57 |
| MC.06.600 | ACCESSORI PER LA POSA | 57 |
| MC.07 | GIUNTI – PROFILI - MATERIALI ACCESSORI E VARI..... | 58 |
| MC.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 58 |
| MC.07.010 | PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI | 58 |
| MC.07.020 | PROFILI SIGILLANTI | 58 |
| MC.07.100 | SIGILLANTI IN CARTUCCIA | 58 |
| MC.07.200 | MATERIALI VARI | 59 |
| MC.08 | MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI..... | 60 |
| MC.08.010 | PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI | 60 |
| MC.08.020 | IMPERMEABILIZZANTI | 60 |
| MC.08.030 | PROMOTORI ADESIONE..... | 60 |
| MC.08.040 | ELEMENTI PER GIUNTI | 60 |
| MC.08.060 | FONOASSORBENTI | 60 |
| MC.09 | MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO..... | 61 |
| MC.09.020 | SIGILLANTI, MASTICI..... | 61 |
| MC.09.030 | CONTROSOFFITTI REI | 61 |
| MC.09.040 | SACCHETTI, PANNELLI – CHIUSURE VARCHI | 61 |
| MC.09.060 | GUARNIZIONI, COLLARI – PROTEZIONE TUBI | 61 |
| MC.09.100 | GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI | 62 |
| MC.09.200 | VERNICI PROTETTIVE..... | 62 |
| MC.09.240 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE..... | 62 |
| MC.09.250 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE..... | 63 |
| MC.09.260 | VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI | 64 |
| MC.09.300 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI | 64 |
| MC.09.400 | MANIGLIONI ANTIPANICO..... | 65 |
| MC.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA..... | 66 |
| MC.09.500 | ESTINTORI PORTATILI | 66 |
| MC.09.510 | ESTINTORI CARRELLATI | 67 |
| MC.09.700 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO | 68 |
| MC.10 | MATERIALI ISOLANTI | 69 |
| MC.10.010 | ISOLANTI SCIOLTI | 69 |
| MC.10.050 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE | 69 |
| MC.10.100 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE..... | 71 |
| MC.10.150 | ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI..... | 72 |
| MC.10.200 | ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE | 73 |
| MC.10.250 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE | 74 |
| MC.10.300 | RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO..... | 74 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| MC.10.350 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA..... | 75 |
| MC.10.400 | ISOLAMENTO PONTI TERMICI | 75 |
| MC.10.450 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI | 76 |
| MC.10.500 | ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE | 77 |
| MC.10.530 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI | 77 |
| MC.10.550 | ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI..... | 76 |
| MC.10.600 | ACCESSORI PER ISOLANTI..... | 76 |
| MC.11 | ELEMENTI PER TETTI..... | 79 |
| MC.11.050 | STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE | 79 |
| MC.11.110 | TEGOLE IN COTTO E CEMENTO..... | 79 |
| MC.11.120 | TEGOLE BITUMINOSE..... | 79 |
| MC.11.130 | LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO | 79 |
| MC.11.140 | LASTRE METALLICHE DI COPERTURA..... | 80 |
| MC.11.150 | PANNELLI METALLICI COIBENTATI | 81 |
| MC.11.200 | ACCESSORI PER TETTI..... | 82 |
| MC.11.210 | DISSUASORI ANTIPICCIONI | 83 |
| MC.11.250 | CUPOLE CIRCOLARI | 83 |
| MC.11.260 | CUPOLE QUADRATE | 84 |
| MC.11.270 | CUPOLE RETTANGOLARI..... | 84 |
| MC.12 | TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE | 87 |
| MC.12.010 | TUBI IN PVC | 87 |
| MC.12.020 | TUBI IN POLIETILENE..... | 90 |
| MC.12.030 | TUBI IN POLIPROPILENE | 94 |
| MC.12.040 | TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE | 95 |
| MC.12.050 | TUBI IN GHISA..... | 96 |
| MC.12.060 | TUBI IN GRES CERAMICO | 97 |
| MC.12.070 | TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO | 99 |
| MC.12.080 | TUBI IN CALCESTRUZZO..... | 99 |
| MC.12.090 | TUBAZIONI FONOASSORBENTI | 101 |
| MC.12.100 | TUBI PER DRENAGGIO | 103 |
| MC.12.150 | TUBI PER CAVIDOTTI..... | 104 |
| MC.12.180 | SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC | 106 |
| MC.12.210 | CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO | 106 |
| MC.12.220 | CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO..... | 107 |
| MC.12.230 | CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE | 107 |
| MC.12.240 | CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO | 108 |
| MC.12.250 | CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE..... | 108 |
| MC.12.300 | CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE | 109 |
| MC.12.350 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE..... | 110 |
| MC.12.360 | CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO..... | 112 |
| MC.12.400 | TORRINI DI AERAZIONE | 113 |
| MC.12.470 | CANALI PREFABBRICATI – EMBRICI..... | 114 |
| MC.12.550 | FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI..... | 114 |
| MC.12.600 | POZZETTI IN RESINA | 114 |
| MC.12.610 | POZZETTI – CHIUSINI IN CALCESTRUZZO..... | 115 |
| MC.13 | MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI | 117 |
| MC.13.050 | BITUMI – EMULSIONI – ACCESSORI | 117 |
| MC.13.100 | CARTONFELTRI – FELTRI - STRATI SEPARATORI | 117 |
| MC.13.150 | MEMBRANE BITUMINOSE | 117 |
| MC.13.200 | MEMBRANE SINTETICHE | 118 |
| MC.13.250 | BENTONITI | 119 |
| MC.13.300 | DRENANTI | 120 |
| MC.13.500 | OPERE COMPLEMENTARI | 120 |
| MC.14 | MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE..... | 121 |
| MC.14.010 | LAMIERE PIANE | 121 |
| MC.14.050 | SEMILAVORATI NORMALI - PRONTI DA POSARE | 121 |
| MC.14.100 | SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI - PRONTI DA POSARE | 121 |
| MC.14.150 | COLMI | 121 |
| MC.14.200 | TERMINALI PLUVIALI IN GHISA..... | 122 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MC.14.250 | BOCCHETTONI E ACCESSORI..... | 122 |
| MC.14.300 | CANALI GRONDA IN PVC..... | 122 |
| MC.14.400 | MATERIALI DI CONSUMO | 122 |
| MC.15 | MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO | 123 |
| MC.15.050 | DIFFUSORI SEMPLICI | 123 |
| MC.15.100 | DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA | 123 |
| MC.15.310 | MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO | 123 |
| MC.16 | MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE..... | 125 |
| MC.16.020 | ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO | 125 |
| MC.16.050 | ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI | 125 |
| MC.16.100 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO | 126 |
| MC.16.110 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA..... | 126 |
| MC.16.110 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI..... | 127 |
| MC.16.150 | LASTRE PREFABBRICATE | 128 |
| MC.16.200 | PIASTRELLE..... | 128 |
| MC.16.250 | MATTONELLE DI ASFALTO | 129 |
| MC.17 | MATERIALI PER OPERE IN PIETRA | 130 |
| MC.17.010 | MARMI..... | 130 |
| MC.17.020 | CALCARI LUCIDABILI | 130 |
| MC.17.050 | BEOLA | 130 |
| MC.17.100 | GRANITI – SERIZZI – SIENITI – PORFIDO | 130 |
| MC.18 | MATERIALI PAVIMENTI INTERNI..... | 132 |
| MC.18.020 | PAVIMENTI INDUSTRIALI..... | 132 |
| MC.18.100 | PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO | 132 |
| MC.18.150 | PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA..... | 132 |
| MC.18.200 | PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA..... | 133 |
| MC.18.250 | PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO | 133 |
| MC.18.300 | PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO..... | 135 |
| MC.18.350 | PAVIMENTI SOPRAELEVATI..... | 136 |
| MC.18.400 | ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO | 136 |
| MC.18.450 | PIASTRELLE E TELI VINILICI PER PAVIMENTI | 137 |
| MC.18.500 | PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI | 138 |
| MC.18.550 | PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI..... | 139 |
| MC.18.600 | ZOCCOLINI | 139 |
| MC.18.650 | SOGLIETTE – PROFILATI – STRISCE ANTISCIVOLO..... | 140 |
| MC.18.700 | MATERIALI VARI | 141 |
| MC.18.790 | ADESIVI PER POSA CERAMICHE..... | 141 |
| MC.18.800 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC..... | 142 |
| MC.18.810 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA..... | 142 |
| MC.18.830 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM..... | 142 |
| MC.18.840 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO | 142 |
| MC.18.850 | ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI..... | 142 |
| MC.19 | MATERIALI PER RIVESTIMENTI | 143 |
| MC.19.050 | PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO | 143 |
| MC.19.100 | PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI | 143 |
| MC.19.150 | ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI..... | 143 |
| MC.19.200 | ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI..... | 143 |
| MC.20 | MATERIALI PER CONTROSOFFITTI..... | 145 |
| MC.20.010 | ORDITURE DI SOSTEGNO..... | 145 |
| MC.20.050 | PANNELLI IN GESSO..... | 145 |
| MC.20.100 | PANNELLI IN FIBRA MINERALE | 146 |
| MC.20.150 | PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTE E REI..... | 146 |
| MC.20.180 | PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI..... | 146 |
| MC.20.200 | DOGHE IN ALLUMINIO..... | 147 |
| MC.20.250 | PANNELLI IN ALLUMINIO | 147 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| MC.20.300 | GRIGLIATO IN ALLUMINIO | 147 |
| MC.20.350 | DOGHE IN PVC | 147 |
| MC.21 | MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME | 148 |
| MC.21.010 | LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA | 148 |
| MC.21.020 | COMPENSATI | 148 |
| MC.21.030 | PANNELLI | 148 |
| MC.21.080 | LAMINATI PLASTICI | 148 |
| MC.21.100 | SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC | 148 |
| MC.21.150 | LEGNO LAVORATO | 148 |
| MC.21.200 | ACCESSORI | 149 |
| MC.21.250 | PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA | 149 |
| MC.22 | MATERIALI PER OPERE DA FABBRO | 151 |
| MC.22.010 | PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO | 151 |
| MC.22.020 | LAMIERE | 151 |
| MC.22.050 | PARAPETTI IN PVC | 151 |
| MC.22.060 | GRIGLIATI | 151 |
| MC.22.080 | FERRAMENTA | 151 |
| MC.22.150 | SERRAMENTI IN FERRO – MANUFATTI | 152 |
| MC.22.250 | ACCESSORI SERRAMENTI | 152 |
| MC.22.350 | CHIUDIORTA – APERTURA A DISTANZA | 152 |
| MC.22.400 | AVVOLGIBILI – TENDE - VENEZIANE – ZANZARIERE – FRANGISOLE | 153 |
| MC.22.450 | RETI E PANNELLI PER RECINZIONI | 154 |
| MC.22.700 | MANUTENZIONE | 155 |
| MC.23 | MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO | 157 |
| MC.23.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 157 |
| MC.23.050 | VETRI STAMPATI | 157 |
| MC.23.100 | VETRI RETINATI | 157 |
| MC.23.150 | CRISTALLI | 157 |
| MC.23.200 | VETRATE ISOLANTI | 157 |
| MC.23.250 | CRISTALLI TEMPERATI | 158 |
| MC.23.300 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI | 159 |
| MC.23.350 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI | 159 |
| MC.23.370 | VETRI PROFILATI – SAGOMATI | 159 |
| MC.23.380 | SPECCHI | 159 |
| MC.23.400 | LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO | 159 |
| MC.23.450 | PELLICOLE DI SICUREZZA | 160 |
| MC.23.470 | DISCHI PER FORI PASSA VOCE | 161 |
| MC.23.500 | ACCESSORI – MATERIALI DI CONSUMO | 161 |
| MC.24 | MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE | 162 |
| MC.24.050 | TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI | 162 |
| MC.24.100 | STUCCHI - PRIMER – ISOLANTI – FISSATIVI | 162 |
| MC.24.120 | PITTURE MURARIE PER INTERNI | 162 |
| MC.24.140 | PITTURE MURARIE PER ESTERNI | 163 |
| MC.24.160 | RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI | 163 |
| MC.24.180 | PITTURE SU CALCESTRUZZO | 164 |
| MC.24.190 | VERNICI ANTIGRAFFITI | 164 |
| MC.24.200 | SVERNICIATORI | 164 |
| MC.24.210 | PREPARAZIONE PER LEGNO | 164 |
| MC.24.220 | SMALTI PER LEGNO E METALLI | 164 |
| MC.24.320 | ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI | 165 |
| MC.24.400 | DILUENTI E MATERIALI VARI | 165 |
| MC.24.500 | TAPPEZZERIE | 165 |
| MC.24.550 | MATERIALI PER TAPPEZZERIE | 166 |
| MC.24.770 | TRATTAMENTI CHIMICI | 166 |
| MC.25 | RESTAURI | 167 |
| MC.25.110 | OPERAZIONI PRELIMINARI | 167 |
| MC.25.120 | OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO | 167 |
| MC.25.130 | TRATTAMENTI BIOCIDA | 169 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MC.25.140 | PULITURA MANUFATTI LAPIDEI | 169 |
| MC.25.200 | RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI | 171 |
| MC.25.220 | INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI | 171 |
| MC.25.250 | STUCCATURA ELEMENTI LAPIDEI | 172 |
| MC.25.300 | OPERE DI PROTEZIONE | 172 |
| MC.25.500 | MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE | 173 |
| MC.26 | MATERIALI CIMITERIALE | 174 |
| MC.26.050 | LOCULI PREFABBRICATI | 174 |
| MC.26.100 | OSSARI PREFABBRICATI | 174 |
| MC.26.150 | LASTRE – LASTRINE IN MARMO | 175 |
| MC.26.200 | FASCE – ZOCCOLO – CIMASA IN MARMO | 176 |
| MC.26.250 | CORDOLI – CUNETTE IN PIETRA | 176 |
| MC.26.350 | MATERIALI VARI | 176 |
| MC.26.450 | ACCESSORI DI FISSAGGIO | 176 |
| MC.29 | COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO | 178 |
| MC.29.010 | PARASPIGOLI | 178 |
| MC.29.020 | PARACOLPI | 178 |
| MC.29.050 | CORRIMANO | 178 |
| MC.40 | MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI | 179 |
| MC.40.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 179 |
| MC.40.050 | MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI | 179 |
| MC.40.100 | IMPASTI STRUTTURALI | 179 |
| MC.40.150 | IMPASTI A DOSAGGIO – NON STRUTTURALI | 180 |
| MC.40.250 | IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA | 180 |
| MC.40.300 | IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO | 180 |
| MC.40.350 | IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI | 180 |
| MC.40.400 | BOIACCHE CEMENTIZIE | 181 |
| MC.45 | IMPASTI PER MANUTENZIONE – PICCOLI QUANTITATIVI | 182 |
| MC.45.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 182 |
| MC.45.050 | IMPASTI DI CALCESTRUZZO | 182 |
| MC.45.100 | MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE | 182 |
| MC.50 | MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI | 183 |
| MC.50.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 183 |
| MC.50.150 | MALTE PRONTE PER MASSETTI | 183 |
| MC.50.250 | MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI | 183 |
| MC.50.500 | MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI | 183 |
| MC.50.550 | MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI | 183 |
| MC.50.600 | MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI | 184 |
| MC.50.650 | MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI | 184 |
| MC.50.700 | MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI | 184 |
| MC.50.750 | MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI | 184 |
| MC.50.800 | MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO | 185 |
| MU | MATERIALI URBANIZZAZIONI | |
| MU.01 | MATERIALI PER FOGNATURE | 186 |
| MU.01.100 | INNESTI | 186 |
| MU.01.150 | RIVESTIMENTI | 186 |
| MU.04 | MATERIALI PER STRADE | 188 |
| MU.04.010 | EMULSIONI – BITUMI - GEOGRIGLIE | 188 |
| MU.04.030 | ADDITIVI | 189 |
| MU.04.120 | CONGLOMERATI BITUMINOSI | 189 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MU.04.140 | CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI – IN PIETRA | 190 |
| MU.04.145 | CORDOLI IN CALCESTRUZZO | 190 |
| MU.04.150 | SCIVOLI – BARRIERE | 191 |
| MU.04.160 | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE | 192 |
| MU.04.170 | CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE | 193 |
| MU.04.180 | GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE | 195 |
| MU.04.190 | GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE | 196 |
| MU.04.200 | SIGILLI IN GHISA | 197 |
| MU.04.210 | SIGILLI E BOTOLE IN FERRO | 197 |
| MU.04.220 | GRIGLIE E GRIGLIATI | 198 |
| MU.04.250 | ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI | 198 |
| MU.04.270 | GIUNTI STRUTTURALI | 199 |
| MU.04.420 | NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO | 200 |
| MU.05 | MATERIALI SEGNALETICA STRADALE..... | 201 |
| MU.05.010 | PITTURE STRADALI | 201 |
| MU.05.150 | SEGNALETICA VERTICALE | 201 |
| MU.05.180 | SEGNALETICA ELETTRONICA A LED | 201 |
| MU.05.200 | RALLENTATORI | 202 |
| MU.05.210 | DELINEATORI | 202 |
| MU.05.220 | SOSTEGNI E SBRACCI | 202 |
| MU.05.250 | MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI | 202 |
| MU.06 | MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO..... | 204 |
| MU.06.010 | SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE – CORTECCIA DI PINO – MISCUGLI DI SEMI | 204 |
| MU.06.040 | TELI PACCIAMANTI – STUOIE ANTIEROSIONE | 204 |
| MU.06.050 | OPERE IN PIETRA | 205 |
| MU.06.070 | ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE | 205 |
| MU.06.120 | ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI | 206 |
| MU.06.140 | PAVIMENTI IN LEGNO | 206 |
| MU.06.150 | PAVIMENTI IN GOMMA | 206 |
| MU.06.180 | MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI | 207 |
| MU.06.200 | PALI – ANCORAGGI – PROTEZIONI | 207 |
| MU.06.210 | PIANTE LATIFOGLIE | 208 |
| MU.06.220 | PIANTE CONIFERE | 211 |
| MU.06.230 | PIANTE CONIFERE NANE | 212 |
| MU.06.240 | ARBUSTI | 212 |
| MU.06.250 | SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI | 214 |
| MU.06.260 | PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE | 215 |
| MU.06.270 | PIANTE DI BRUGHIERA | 215 |
| MU.06.280 | ROSAI | 216 |
| MU.06.290 | GRAMINACEE – BAMBU' | 217 |
| MU.06.300 | PIANTE ACQUATICHE | 217 |
| MU.06.310 | FELCI | 218 |
| MU.06.320 | SPECIE BULBOSE | 218 |
| MU.06.360 | RECINZIONI | 218 |
| MU.06.380 | PANCHINE - TAVOLI | 220 |
| MU.06.400 | ARREDI E ACCESSORI | 221 |
| MU.06.450 | GIOCHI | 223 |
| MU.06.470 | ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI | 228 |
| MU.06.600 | RICAMBI PER MANUTENZIONE | 229 |
| MU.07 | MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI | 230 |
| MU.07.010 | TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI | 230 |
| MU.07.030 | TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI | 231 |
| MU.07.050 | ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI | 231 |
| MU.07.070 | MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA | 232 |
| MU.07.080 | PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA | 234 |
| MU.07.150 | PIASTRELLE PER PISCINE | 235 |
| MU.07.160 | PEZZI SPECIALI PER PISCINE | 236 |
| MU.07.180 | ACCESSORI PER PISCINE | 238 |

| | | |
|------------------|---|----------------|
| MU.10 | MATERIALI ACQUEDOTTO | 240 |
| | MU.10.010 TUBAZIONI | 240 |
| | MU.10.020 SARACINESCHE | 240 |
| | MU.10.030 VALVOLE | 241 |
| | MU.10.040 IDRANTI SOTTOSUOLO | 241 |
| NC | NOLEGGI – TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI | |
| NC | NOLEGGI – TRASPORTI – MOVIMENTAZIONI..... | 242 |
| | NC.00 NOTA DI CONSULTAZIONE | 242 |
| NC.10 | MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DI CANTIERE | 242 |
| | NC.10.050 MEZZI DI TRASPORTO..... | 242 |
| | NC.10.100 MEZZI DI SOLLEVAMENTO..... | 242 |
| | NC.10.150 MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE | 243 |
| | NC.10.160 MEZZI SGOMBRANEVE | 243 |
| | NC.10.200 SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU..... | 243 |
| | NC.10.250 MACCHINARI DI CANTIERE..... | 244 |
| | NC.10.300 ATTREZZATURE LEGGERE DA CANTIERE | 245 |
| | NC.10.350 PONTEGGI DI FACCIAIA..... | 246 |
| | NC.10.360 PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI..... | 247 |
| | NC.10.400 PONTEGGI INTERNI AI PIANI | 248 |
| | NC.10.450 CESATE E RECINZIONI | 248 |
| | NC.10.500 OPERE PROVVISORIALI E VARIE..... | 249 |
| NC.20 | MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI | 250 |
| | NC.20.010 MEZZI PER PALI TRIVELLATI | 250 |
| | NC.20.050 MEZZI PER PALI INFISSI..... | 250 |
| | NC.20.100 MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI | 250 |
| | NC.20.150 MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI..... | 250 |
| | NC.20.200 IMPIANTO PER INIEZIONI | 251 |
| NC.30 | MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE | 252 |
| | NC.30.050 MEZZI PER MOVIMENTI TERRA..... | 252 |
| | NC.30.100 MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRE | 252 |
| | NC.30.150 MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI | 252 |
| | NC.30.200 MEZZI PER SPURGHİ | 252 |
| | NC.30.250 ATTREZZATURE VARIE | 252 |
| | NC.30.300 NOLEGGIO BARRIERE..... | 253 |
| NC.40 | MEZZI PER VERDE..... | 254 |
| | NC.40.010 MACCHINE OPERATRICI | 254 |
| | NC.40.020 TOSAERBA-MOTOCOLTIVATORI..... | 254 |
| | NC.40.030 ATTREZZATURE VARIE | 254 |
| | NC.40.040 ATTREZZATURE LEGGERE..... | 254 |
| | NC.40.050 MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE..... | 255 |
| NC.50 | NOLI CIMITERIALE..... | 256 |
| NC.70 | MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI..... | 257 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| NC.70.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 257 |
| NC.70.010 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO | 257 |
| NC.70.020 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MATERIALI SCIOLTI | 258 |
| NC.70.030 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI ARREDI O MATERIALI VARI | 259 |
| NC.80 | SOLO TRASPORTO..... | 260 |
| NC.80.050 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI | 260 |
| NC.80.100 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A VOLUME | 260 |
| NC.80.150 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A PESO | 260 |
| NC.90 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI | 261 |
| NC.90.010 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE | 261 |
| NC.90.020 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE | 261 |
| NC.90.030 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE | 262 |
| NC.90.050 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI | 263 |

VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

2E IMPIANTI ELETTRICI - MANUTENZIONE

| | | |
|--------------|--|----------|
| 2E.00 | IMPIANTI ELETTRICI: REPERIBILITA', PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE | 1 |
| 2E.00.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE | 1 |
| 2E.00.010 | REPERIBILITA' | 1 |
| 2E.00.020 | PRESIDI | 1 |
| 2E.00.030 | INTERVENTI DI MANUTENZIONE..... | 1 |
| | | |
| 2E.01 | MISURE IMPIANTI, PROVE | 2 |
| 2E.01.010 | MISURE..... | 2 |
| 2E.01.020 | PROVE | 2 |
| | | |
| 2E.02 | CAVI E VIE CAVI | 3 |
| 2E.02.060 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO..... | 3 |
| | | |
| 2E.03 | QUADRI ELETTRICI..... | 4 |
| 2E.03.070 | QUADRI ELETTRICI BT..... | 4 |
| 2E.03.080 | QUADRI ELETTRICI MT | 4 |
| | | |
| 2E.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | 6 |
| 2E.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | 6 |

MA MANO D'OPERA

| | | |
|------------|--|----------|
| MA. | MANO D'OPERA | 7 |
| MA.05 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 7 |
| MA.05 | MANO D'OPERA EDILE | 7 |
| MA.10 | MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI | 7 |
| MA.15 | MANO D'OPERA VETROCEMENTO | 7 |
| MA.20 | MANO D'OPERA PIETRA NATURALE | 7 |
| MA.25 | MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO | 7 |
| MA.30 | MANO D'OPERA LATTONIERE..... | 7 |
| MA.35 | MANO D'OPERA FALEGNAME | 7 |
| MA.40 | MANO D'OPERA FABBRO | 7 |
| MA.45 | MANO D'OPERA VETRAIO | 7 |
| MA.50 | MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE | 7 |
| MA.55 | MANO D'OPERA GIARDINIERE | 7 |
| MA.60 | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI..... | 8 |
| MA.70 | MANO D'OPERA RESTAURI | 8 |

ME MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI

| | | |
|--------------|--|-----------|
| ME.01 | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI | 9 |
| ME.01.010 | DISPERSORI | 9 |
| ME.01.020 | MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE | 10 |
| ME.01.030 | SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE | 11 |
| ME.01.040 | SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI | 14 |
| ME.01.050 | PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI | 16 |
| | | |
| ME.02 | CAVI E VIE CAVI | 21 |
| ME.02.010 | TUBAZIONI ELETTRICHE | 21 |
| ME.02.020 | CASSETTE E SCATOLE | 22 |
| ME.02.030 | CANALI E PASSERELLE..... | 24 |
| ME.02.040 | CAVI ELETTRICI..... | 26 |
| ME.02.050 | BLINDOSBARRE | 36 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| ME.03 | QUADRI ELETTRICI..... | 42 |
| ME.03.020 | APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE | 42 |
| ME.03.030 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE | 42 |
| ME.03.040 | INTERRUTTORI MAGNET. – DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE | 54 |
| ME.03.050 | INTERRUTTORI DI MANOVRA | 64 |
| ME.03.060 | FUSIBILI – CONTATTORI – AUSILIARI DI COMANDO | 66 |
| ME.03.070 | QUADRI ELETTRICI | 68 |
| ME.03.080 | APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI..... | 75 |
| | | |
| ME.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | 79 |
| ME.04.010 | TRASFORMATORI MT/BT | 79 |
| ME.04.020 | GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' | 79 |
| ME.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | 86 |
| ME.04.040 | RIFASAMENTO..... | 88 |
| ME.04.050 | CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)..... | 90 |
| | | |
| ME.05 | APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE – SPINE..... | 96 |
| ME.05.010 | PRESE A NORME IEC..... | 96 |
| ME.05.020 | APPARECCHI DI COMANDO – PRESE E SPINE | 100 |
| | | |
| ME.06 | ILLUMINAZIONE | 104 |
| ME.06.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 104 |
| ME.06.010 | ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA | 104 |
| ME.06.020 | ILLUMINAZIONE A SCARICA | 105 |
| ME.06.030 | SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE | 114 |
| ME.06.040 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA..... | 115 |
| ME.06.050 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | 116 |
| ME.06.060 | ILLUMINAZIONE ALOGENA | 118 |
| | | |
| ME.07 | IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO | 119 |
| ME.07.010 | SISTEMA UTP..... | 119 |
| ME.07.020 | SISTEMA FTP..... | 119 |
| ME.07.030 | SISTEMA FIBRA OTTICA..... | 120 |
| ME.07.040 | COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE | 120 |
| ME.07.050 | QUADRI E ARMADI | 121 |
| | | |
| ME.08 | ANTINTRUSIONE | 123 |
| ME.08.010 | CENTRALI..... | 123 |
| ME.08.020 | TASTIERE E ORGANI DI COMANDO..... | 123 |
| ME.08.030 | SENSORI | 123 |
| ME.08.040 | AVVISATORI | 125 |
| ME.08.050 | COMBINATORI TELEFONICI..... | 126 |
| ME.08.060 | ALIMENTAZIONE..... | 126 |
| ME.08.070 | CAVI | 126 |
| ME.08.080 | IMPIANTI ELETTROACUSTICI | 127 |
| | | |
| ME.09 | TVCC | 131 |
| ME.09.010 | MONITOR..... | 131 |
| ME.09.020 | TELECAMERE | 132 |
| ME.09.020 | TELECAMERE DOME E ACCESSORI | 134 |
| ME.09.030 | OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE | 135 |
| ME.09.040 | ACCESSORI PER TVCC | 135 |
| ME.09.050 | CAVI PER TVCC | 138 |
| ME.09.060 | SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI,RILEVAZIONE FUMI E TVCC..... | 138 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| ME.10 | IMPIANTI TV | 140 |
| ME.10.010 | ANTENNE | 140 |
| ME.10.020 | ELETTRONICA DA PALO | 144 |
| ME.10.030 | CENTRALI DI TESTA TV E SAT | 149 |
| ME.10.040 | DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA | 150 |
| ME.10.050 | CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA | 151 |
| ME.10.060 | COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE | 152 |
| ME.10.070 | CAVI PER IMPIANTI TV | 156 |
| | | |
| ME.11 | CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA | 157 |
| ME.11.010 | CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI | 157 |
| ME.11.020 | IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI | 162 |
| ME.11.030 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE | 163 |
| ME.11.040 | IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI | 164 |
| ME.11.050 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE | 166 |
| ME.11.060 | PULSANTIERE ESTERNE | 167 |
| ME.11.070 | CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE | 174 |
| ME.11.080 | CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA | 177 |
| | | |
| ME.12 | AUTOMAZIONE | 179 |
| ME.12.010 | AUTOMAZIONE PER CANCELLI | 179 |
| ME.12.020 | CENTRALINE | 179 |
| ME.12.030 | ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 180 |
| ME.12.040 | BARRIERE AUTOMATIZZATE | 181 |
| ME.12.050 | CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 182 |
| ME.12.060 | SISTEMI BUS | 182 |
| | | |
| ME.13 | IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO | 184 |
| ME.13.010 | CENTRALI ANALOGICHE | 184 |
| ME.13.020 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE | 184 |
| ME.13.030 | CENTRALI CONVENZIONALI | 186 |
| ME.13.040 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI | 186 |
| ME.13.050 | RILEVAZIONE GAS | 190 |
| ME.13.060 | MISCELLANEA | 191 |
| | | |
| ME.14 | IMPIANTI ASCENSORI | 192 |
| ME.14.010 | IMPIANTI ASCENSORE | 192 |
| ME.14.020 | MONTACARROZZELLE | 194 |
| ME.14.030 | MONTACARICHI | 194 |
| ME.14.040 | MONTAVIVANDE – MONTALIBRI | 195 |
| ME.14.050 | MAGGIORAZIONI | 195 |
| | | |
| ME.15 | IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA | 197 |
| ME.15.010 | REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE | 197 |
| | | |
| MM | MATERIALI IMPIANTI MECCANICI | |
| | | |
| MM.01 | APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE | 199 |
| MM.01.010 | CALDAIETTE MURALI | 199 |
| MM.01.020 | CALDAIE IN ACCIAIO | 199 |
| MM.01.030 | CALDAIE IN GHISA | 201 |
| MM.01.040 | ALTRE CALDAIE | 203 |
| MM.01.050 | BRUCIATORI DI METANO | 204 |
| MM.01.060 | BRUCIATORI DI GASOLIO | 207 |
| MM.01.070 | APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO | 208 |
| MM.01.080 | ALTRI BRUCIATORI | 210 |
| MM.01.090 | GRUPPI TERMICI | 210 |
| MM.01.100 | GENERATORI D'ARIA CALDA | 213 |
| MM.01.120 | APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE | 214 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| MM.02 | APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO | 216 |
| MM.02.010 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 216 |
| MM.02.020 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING | 227 |
| MM.02.030 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENT. CENTRIFUGHI | 229 |
| MM.02.040 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA | 231 |
| MM.02.050 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 236 |
| MM.02.060 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | 240 |
| MM.02.070 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA | 241 |
| MM.02.080 | ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE | 242 |
| MM.02.090 | TORRI DI RAFFREDDAMENTO | 243 |
| MM.03 | APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE | 249 |
| MM.03.010 | SERBATOI PER ACQUA POTABILE | 249 |
| MM.03.020 | SERBATOI AUTOCLAVE E PRE – AUTOCLAVE | 250 |
| MM.03.030 | POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA | 251 |
| MM.03.040 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA | 252 |
| MM.03.050 | FILTRAZIONE ACQUA | 256 |
| MM.03.060 | TRATTAMENTO ACQUA | 258 |
| MM.03.070 | BOLLITORI | 259 |
| MM.03.080 | SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO | 260 |
| MM.03.090 | APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE | 263 |
| MM.04 | ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE | 266 |
| MM.04.010 | SCAMBIATORI DI CALORE | 266 |
| MM.04.020 | VASI D'ESPANSIONE | 267 |
| MM.04.030 | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA | 269 |
| MM.04.040 | SERBATOI INERZIALI | 273 |
| MM.04.050 | COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI | 274 |
| MM.04.060 | STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA | 275 |
| MM.05 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI | 277 |
| MM.05.010 | SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA | 277 |
| MM.05.020 | SEZIONI FILTRANTI | 278 |
| MM.05.030 | SEZIONI DI RECUPERO CALORE | 279 |
| MM.05.040 | SEZIONI DI RISCALDAMENTO | 280 |
| MM.05.050 | SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO | 282 |
| MM.05.060 | SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE | 282 |
| MM.05.070 | SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA | 286 |
| MM.05.080 | SEZIONI SPECIALI | 286 |
| MM.05.090 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO | 287 |
| MM.05.100 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI | 289 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MM.06 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI | 292 |
| MM.06.010 | TERMOVENTILATORI | 292 |
| MM.06.020 | CONDIZIONATORI | 292 |
| MM.07 | CONDIZIONATORI AUTONOMI..... | 294 |
| MM.07.010 | CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO | 294 |
| MM.07.020 | CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF – TOP | 295 |
| MM.07.030 | SISTEMI SPLIT | 295 |
| MM.07.040 | SISTEMI MULTI – SPLIT | 297 |
| MM.08 | VENTILATORI | 300 |
| MM.08.010 | VENTILATORI CENTRIFUGHI | 300 |
| MM.08.020 | VENTILATORI ASSIALI | 303 |
| MM.08.030 | TORRINI..... | 304 |
| MM.09 | DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA..... | 307 |
| MM.09.010 | SERRANDE..... | 307 |
| MM.09.020 | CASSETTE MISCELATRICI | 309 |
| MM.09.030 | BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO | 309 |
| MM.09.040 | DIFFUSORI | 310 |
| MM.09.050 | BOCCHETTE DI MANDATA | 312 |
| MM.09.060 | GRIGLIE DI RIPRESA..... | 313 |
| MM.09.070 | GRIGLIE DI TRANSITO | 313 |
| MM.09.080 | GRIGLIE ESTERNE | 313 |
| MM.09.090 | VALVOLE DI VENTILAZIONE | 314 |
| MM.09.100 | CONDOTTI FLESSIBILI..... | 314 |
| MM.09.110 | TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI..... | 315 |
| MM.09.120 | CANALI..... | 315 |
| MM.10 | TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE..... | 317 |
| MM.10.010 | VENTILCONVETTORI | 317 |
| MM.10.020 | AEROCONDIZIONATORI | 320 |
| MM.10.030 | RADIATORI | 320 |
| MM.10.040 | AEROTERMI | 325 |
| MM.10.050 | SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO | 327 |
| MM.10.060 | SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO..... | 327 |
| MM.10.070 | SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE..... | 329 |
| MM.10.080 | TRAVI INDUTTIVE | 330 |
| MM.10.090 | INDUTTORI | 332 |
| MM.10.100 | DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 333 |
| MM.10.110 | UMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 334 |
| MM.10.120 | ALTRI TERMINALI | 334 |
| MM.10.130 | DERIVAZIONI PER TERMINALI | 334 |
| MM.11 | TERMINALI IDRO – SANITARI | 336 |
| MM.11.010 | VASI IGIENICI | 336 |
| MM.11.020 | LAVABI | 336 |
| MM.11.030 | BIDET | 337 |
| MM.11.040 | VASCHE DA BAGNO | 337 |
| MM.11.050 | DOCCE..... | 338 |
| MM.11.060 | LAVELLI E LAVATOI..... | 338 |
| MM.11.070 | ALTRI APPARECCHI SANITARI | 339 |
| MM.11.080 | SISTEMI SANITARI PER DISABILI | 340 |
| MM.11.090 | SCALDABAGNI | 341 |
| MM.11.100 | COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI | 343 |
| MM.12 | ANTINCENDIO..... | 344 |
| MM.12.010 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO..... | 344 |
| MM.12.020 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI | 345 |
| MM.12.030 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER | 348 |
| MM.12.040 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS..... | 350 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MM.13 | VALVOLAME..... | 352 |
| MM.13.010 | VALVOLE A SFERA..... | 352 |
| MM.13.020 | VALVOLE A FARFALLA | 354 |
| MM.13.030 | SARACINESCHE | 355 |
| MM.13.040 | VALVOLE A FLUSSO AVVIATO..... | 358 |
| MM.13.050 | VALVOLE DI RITEGNO | 361 |
| MM.13.060 | VALVOLE A GLOBO | 365 |
| MM.13.070 | VALVOLE A FLUSSO LIBERO | 366 |
| MM.13.080 | VALVOLE A DISCO | 366 |
| MM.13.090 | RUBINETTI A MASCHIO | 367 |
| MM.13.100 | VALVOLE DI SICUREZZA | 367 |
| MM.13.110 | VALVOLE SPECIALI | 368 |
| MM.13.130 | FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' | 372 |
| MM.13.140 | COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI | 374 |
| MM.13.150 | VALVOLE PER ANTINCENDIO | 375 |
| MM.13.160 | VALVOLE PER RADIATORI | 376 |
| MM.13.170 | VALVOLE PER METANO | 377 |
| | | |
| MM.14 | TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE..... | 379 |
| MM.14.010 | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO | 379 |
| MM.14.020 | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO | 380 |
| MM.14.030 | TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX | 380 |
| MM.14.040 | TUBAZIONI IN RAME | 382 |
| MM.14.050 | TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD)..... | 383 |
| MM.14.060 | TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE) | 386 |
| | | |
| MM.15 | TUBAZIONI PRE – ISOLATE..... | 389 |
| MM.15.010 | TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO | 389 |
| | | |
| MM.16 | VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI..... | 392 |
| MM.16.020 | ISOLAMENTI ACUSTICI | 392 |
| MM.16.030 | COIBENTAZIONI PER CANALI | 392 |
| MM.16.040 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC | 393 |
| MM.16.050 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3.000 | 394 |
| MM.16.060 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5.000 | 395 |
| MM.16.070 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7.000 | 397 |
| MM.16.080 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI | 399 |
| MM.16.090 | FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI..... | 399 |
| MM.16.100 | COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI | 399 |
| MM.16.110 | COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONE..... | 400 |
| | | |
| MM.17 | REGOLAZIONE AUTOMATICA..... | 401 |
| MM.17.010 | VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA | 401 |
| MM.17.020 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE | 401 |
| MM.17.030 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE | 402 |
| MM.17.040 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE | 403 |
| MM.17.050 | SERVOCOMANDI PER SERRANDE | 403 |
| MM.17.060 | STRUMENTAZIONE | 403 |
| MM.17.070 | REGOLATORI | 404 |
| MM.17.080 | SISTEMI DI SUPERVISIONE | 405 |
| | | |
| MM.18 | APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE | 406 |
| MM.18.010 | APPARECCHIATURE PER CUCINE..... | 406 |
| MM.18.020 | APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE..... | 407 |

LISTINO

2E.00 - Reperibilità

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2E.00 | IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE | | | | |
| 2E.00.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE: La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo) | | | | |
| 2E.00.010 | REPERIBILITÀ | | | | |
| 2E.00.010.0010 | Compenso per la reperibilità di operaio comune: | | | | |
| 2E.00.010.0010.a | - reperibilità feriale oltre orario di lavoro | ora | 0,22 | | 0,22 |
| 2E.00.010.0010.b | - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,29 | | 0,29 |
| 2E.00.010.0010.c | - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,35 | | 0,35 |
| 2E.00.010.0010.d | - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro | ora | 0,36 | | 0,36 |
| 2E.00.010.0020 | Compenso per la reperibilità di operaio specializzato: | | | | |
| 2E.00.010.0020.a | - reperibilità feriale oltre orario di lavoro | ora | 0,25 | | 0,25 |
| 2E.00.010.0020.b | - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,34 | | 0,34 |
| 2E.00.010.0020.c | - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,39 | | 0,39 |
| 2E.00.010.0020.d | - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro | ora | 0,41 | | 0,41 |
| 2E.00.020 | PRESIDI | | | | |
| 2E.00.020.0010 | Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali (assogettate a visita e controllo CCV, ISPESL etc.) per le verifiche di impianti elettrici e installazione di apparecchiature fornite dall'Amministrazione Comunale. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento: | | | | |
| 2E.00.020.0010.a | - per le prime 10 ore di turno | ora | 23,79 | | 23,79 |
| 2E.00.020.0010.b | - dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle h 22,00 | ora | 28,56 | | 28,56 |
| 2E.00.020.0010.c | - dopo le h 22,00 dei giorni feriali e del sabato | ora | 29,49 | | 29,49 |
| 2E.00.020.0010.d | - festivi per tutto l'arco della giornata | ora | 33,40 | | 33,40 |
| 2E.00.030 | INTERVENTI DI MANUTENZIONE | | | | |
| 2E.00.030.0010 | Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro, l'intervento sull'impianto e il ritorno alla sede operativa. Eventuale materiale deve essere liquidato a parte. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile. | cad | 21,01 | 0,30 | 21,31 |

LISTINO

2E.01 - Misure impianti, prove

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| 2E.01 | MISURE IMPIANTI, PROVE | | | | |
| 2E.01.010 | MISURE | | | | |
| 2E.01.010.0010 | Misura della resistenza d'isolamento. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra i conduttori attivi dell'interruttore generale e la terra, con apparecchi utilizzatori scollegati. La tensione di prova deve essere adeguata al circuito oggetto dell'analisi e di seguito riportati: (a) circuito a bassissima tensione di sicurezza o funzionale (non inferiore a 50 V a.c.; non inferiore a 120 V d.c.) - Isolamento non inferiore a 250 kOhm; (b) circuito con tensione non inferiore a 500 V esclusi quelli di bassissima tensione - Isolamento non inferiore a 500 kOhm provato con 500 V d.c.; (c) circuito con tensione non inferiore a 500 V - Isolamento non inferiore a 1000 kOhm provato con 1000 V d.c. Le misure devono essere eseguite in corrente continua mediante apparecchi di prova in grado di fornire la tensione prescritta con un carico di 1 mA. Norme di riferimento CEI 64-8 | | | | |
| 2E.01.010.0010.a | - quota fissa comprensiva della prima misura | cad | 210,11 | 3,03 | 213,14 |
| 2E.01.010.0010.b | - per ogni punto di misura successivo alla prima | cad | 10,60 | 0,15 | 10,75 |
| 2E.01.010.0020 | Misura impianto di terra per cabina elettrica di trasformazione. Prove di passo e contatto, con rilascio dichiarazione conclusiva. | | | | |
| 2E.01.010.0020.a | - quota fissa | cad | 1.675,34 | 24,18 | 1.699,52 |
| 2E.01.010.0020.b | - per ogni misura effettuata | cad | 15,16 | 0,22 | 15,38 |
| 2E.01.020 | PROVE | | | | |
| 2E.01.020.0010 | Prove di continuità dei circuiti di protezione ed equipotenziali. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra il conduttore di terra (CT) e a tronconi consecutivi con tutti i collettori, conduttori di protezione (PE) e collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) esistenti e i componenti di classe I. Oggetto dell'analisi dovranno essere: (a) poli di terra delle prese a spina - Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra (b) Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra - Continuità metallica tra i morsetti di terra ed il collettore di terra (c) Collegamenti equipotenziali supplementari massa - massa estranea, massa estranea - massa estranea (nei bagni, docce ecc.) - Continuità metallica tra le masse estranee ed il morsetto di terra e tra le tubazioni nei bagni, nelle docce, ecc. (d) Collegamenti degli equipotenziali principali e collegamenti dei dispersori al collettore di terra. - Continuità metallica tra le masse estranee principali (tubi acqua, gas, riscaldamento, armatura calcestruzzo) ed il collettore di terra e fra il collettore di terra e i dispersori. Norme di riferimento CEI 64-8 | | | | |
| 2E.01.020.0010.a | - quota fissa comprensiva della prima misura | cad | 157,09 | 2,27 | 159,36 |
| 2E.01.020.0010.b | - per ogni punto di misura successivo alla prima | cad | 1,69 | 0,02 | 1,71 |
| 2E.01.020.0020 | Prova degli interruttori differenziali. La prova ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento degli impianti protetti da interruttori differenziali. L'accertamento deve essere effettuato con la seguente procedura: TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ldn 2ldn 5ldn CORRENTE DI PROVA 1. Per uso generale 300ms 150ms 40ms 2. Tipo S o ritardato (CEI 17-5) 500ms 200ms 150ms . | | | | |
| 2E.01.020.0020.a | - quota fissa comprensiva della prima misura | cad | 209,60 | 3,02 | 212,62 |
| 2E.01.020.0020.b | - per ogni punto di misura successivo alla prima | cad | 2,09 | 0,03 | 2,12 |

LISTINO

2E.02 - Cavi e vie cavi - Manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2E.02 | CAVI E VIE CAVI | | | | |
| 2E.02.060 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO | | | | |
| 2E.02.060.0010 | Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. | cad | 10,76 | 0,16 | 10,92 |
| 2E.02.060.0020 | Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. | cad | 8,78 | 0,13 | 8,91 |
| 2E.02.060.0030 | Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. | cad | 13,00 | 0,19 | 13,19 |
| 2E.02.060.0040 | Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) | m | 0,47 | 0,01 | 0,48 |
| 2E.02.060.0050 | Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. | | | | |
| 2E.02.060.0050.a | - da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano | cad | 6,71 | 0,10 | 6,81 |
| 2E.02.060.0050.b | - da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo | cad | 4,19 | 0,06 | 4,25 |
| 2E.02.060.0060 | Rimozione di quadro elettrico in BT | cad | 50,14 | 0,72 | 50,86 |
| 2E.02.060.0070 | Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi. | cad | 8,52 | 0,12 | 8,64 |

LISTINO

2E.03 - Quadri elettrici - Manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2E.03 | QUADRI ELETTRICI | | | | |
| 2E.03.070 | QUADRI ELETTRICI BT | | | | |
| 2E.03.070.0010 | Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 4 a 48 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; | cad | 27,78 | 0,40 | 28,18 |
| 2E.03.070.0020 | Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 48 a 96 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; | cad | 53,54 | 0,77 | 54,31 |
| 2E.03.070.0030 | Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici in forma 1 a 4 di tipo a basamento in PVC o in lamiera per le grandezze utili: 600x1800x600mm; 900x1800x600mm (con vano laterale da 300mm); 800x1800x800mm; 1.100x1800x800mm (con vano laterale da 300mm). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; | cad | 159,60 | 2,30 | 161,90 |
| 2E.03.080 | QUADRI ELETTRICI MT | | | | |
| 2E.03.080.0010 | Manutenzione Quadro Elettrico Cella di risalita. La manutenzione è riferita a singole celle di risalita in media tensione (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; | cad | 181,82 | 2,62 | 184,44 |
| 2E.03.080.0020 | Manutenzione Quadro Elettrico MT. Cella di protezione con interruttore ad olio ridotto. | | | | |

LISTINO

2E.03 - Quadri elettrici - Manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2E.03.080.0030 | La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione ad olio ridotto (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; | cad | 202,02 | 2,92 | 204,94 |
| 2E.03.080.0040 | Manutenzione Quadro Elettrico MT. Cella di protezione con interruttore ad esafloruro. La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione ad esafloruro SF6 (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - pulizia con trielina industriale dei setti separatori sezionatore - sbarre; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; | cad | 202,02 | 2,92 | 204,94 |
| 2E.03.080.0050 | Manutenzione Quadro Elettrico Cella di protezione con interruttore a fusibile. La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione a fusibile (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - pulizia con trielina industriale dei setti separatori sezionatore - sbarre; - verifica a vista dei contatti di inserzione dell'interruttore; - pulizia dei contatti e lubrificazione con apposito prodotto; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; | cad | 121,22 | 1,75 | 122,97 |
| 2E.03.080.0050 | Manutenzione Trasformatore in resina MT/BT. La manutenzione è riferita al singolo trasformatore. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - pulizia con trielina industriale delle colonne; - serraggio del collegamento cavi MT e BT; - verifica dei circuiti ausiliari; - verifica della temperatura degli avvolgimenti; - pulizia del locale; | cad | 121,22 | 1,75 | 122,97 |

LISTINO

2E.04 - App. Package - Manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2E.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | | | | |
| 2E.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | | | | |
| 2E.04.030.0010 | Sostituzione olio gruppi elettrogeni e trasformatori. | kg | 10,59 | 0,15 | 10,74 |
| 2E.04.030.0020 | Taratura iniettori, verifica pompa con sostituzione spazzole, verifica bulloneria in genere (periodicità 100 ore) per gruppo elettrogeno fino a 50 KVA | cad | 296,17 | 4,27 | 300,44 |
| 2E.04.030.0030 | Sostituzione di filtri olio ed aria a bagno d'olio con verifica pompe (periodicità 100 ore) per gruppo elettrogeno fino a 50 KVA. | cad | 185,94 | 2,68 | 188,62 |

LISTINO

MA - Mano d'opera

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MA | MANO D'OPERA | | | | |
| MA.00 | NOTE DI CONSULTAZIONE I costi di mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali ed Utili d'Impresa (24,30 %). Gli oneri interni della sicurezza non vengono evidenziati nelle voci della mano d'opera, perchè le valutazioni relative variano in relazione alle diverse attività svolte. Tutti gli oneri interni della sicurezza devono quindi essere computati direttamente nei costi delle opere compiute. | | | | |
| MA.05 | MANO D'OPERA EDILE | | | | |
| MA.05.05 | Operaio specializzato edile | ora | 32,22 | | 32,22 |
| MA.05.10 | Operaio qualificato edile | ora | 30,11 | | 30,11 |
| MA.05.15 | Operaio comune edile | ora | 27,37 | | 27,37 |
| MA.10 | MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI | | | | |
| MA.10.05 | Operaio specializzato applicatore | ora | 30,65 | | 30,65 |
| MA.10.10 | Operaio qualificato applicatore | ora | 28,75 | | 28,75 |
| MA.10.15 | Operaio comune applicatore | ora | 26,20 | | 26,20 |
| MA.15 | MANO D'OPERA VETROCEMENTO | | | | |
| MA.15.05 | Operaio specializzato applicatore | ora | 30,65 | | 30,65 |
| MA.15.15 | Operaio comune applicatore | ora | 26,20 | | 26,20 |
| MA.20 | MANO D'OPERA PIETRA NATURALE | | | | |
| MA.20.05 | Operaio specializzato marmista | ora | 24,40 | | 24,40 |
| MA.20.10 | Operaio qualificato marmista | ora | 23,41 | | 23,41 |
| MA.25 | MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO | | | | |
| MA.25.05 | Operaio specializzato posatore | ora | 30,65 | | 30,65 |
| MA.25.10 | Operaio qualificato posatore | ora | 28,75 | | 28,75 |
| MA.25.15 | Operaio comune posatore | ora | 26,20 | | 26,20 |
| MA.30 | MANO D'OPERA LATTONIERE | | | | |
| MA.30.05 | Operaio specializzato montatore | ora | 26,95 | | 26,95 |
| MA.30.10 | Operaio qualificato montatore | ora | 25,30 | | 25,30 |
| MA.30.15 | Operaio comune montatore | ora | 22,00 | | 22,00 |
| MA.35 | MANO D'OPERA FALEGNAME | | | | |
| MA.35.05 | Operaio specializzato falegname | ora | 23,29 | | 23,29 |
| MA.35.15 | Operaio comune falegname | ora | 19,90 | | 19,90 |
| MA.40 | MANO D'OPERA FABBRO | | | | |
| MA.40.05 | Operaio specializzato fabbro | ora | 26,95 | | 26,95 |
| MA.40.10 | Operaio qualificato fabbro | ora | 25,30 | | 25,30 |
| MA.40.15 | Operaio comune fabbro | ora | 22,00 | | 22,00 |
| MA.45 | MANO D'OPERA VETRAIO | | | | |
| MA.45.05 | Operaio specializzato vetraio | ora | 26,95 | | 26,95 |
| MA.45.10 | Operaio qualificato vetraio | ora | 25,30 | | 25,30 |
| MA.50 | MANO D'OPERA VERNICIATORE - STUCCATORE | | | | |
| MA.50.05 | Operaio specializzato verniciatore | ora | 30,65 | | 30,65 |
| MA.50.10 | Operaio qualificato verniciatore | ora | 28,75 | | 28,75 |
| MA.50.15 | Operaio comune verniciatore | ora | 26,20 | | 26,20 |
| MA.55 | MANO D'OPERA GIARDINIERE | | | | |

LISTINO

MA - Mano d'opera

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MA.55.05 | Operaio specializzato autista potatore | ora | 23,80 | | 23,80 |
| MA.55.10 | Operaio qualificato giardiniere | ora | 21,40 | | 21,40 |
| MA.55.15 | Operaio comune giardiniere | ora | 19,45 | | 19,45 |
| MA.60 | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI | | | | |
| MA.60.05 | Operaio specializzato montatore di 1° | ora | 26,96 | | 26,96 |
| MA.60.10 | Operaio qualificato montatore di 2° | ora | 23,63 | | 23,63 |
| MA.60.15 | Operaio comune impiantista | ora | 21,53 | | 21,53 |
| MA.60.20 | Tecnico abilitato | ora | 40,66 | | 40,66 |
| MA.60.25 | Aiutante di concetto al tecnico abilitato | ora | 31,32 | | 31,32 |
| MA.70 | MANO D'OPERA RESTAURI | | | | |
| MA.70.10 | Assistente restauratore | ora | 25,26 | | 25,26 |
| MA.70.15 | Disegnatore tecnico restitutista | ora | 29,94 | | 29,94 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01 | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI | | | | |
| ME.01.010 | DISPERSORI | | | | |
| ME.01.010.0010 | Dispersore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500 | | | | |
| ME.01.010.0010.a | - modulo base | cad | 126,15 | | 126,15 |
| ME.01.010.0010.b | - modulo supplementare | cad | 109,45 | | 109,45 |
| ME.01.010.0020 | Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: | | | | |
| ME.01.010.0020.a | - 500x500x3 mm | cad | 73,28 | | 73,28 |
| ME.01.010.0020.b | - 500x1000x3 mm | cad | 121,52 | | 121,52 |
| ME.01.010.0020.c | - 1000x1000x3 mm | cad | 215,19 | | 215,19 |
| ME.01.010.0030 | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: | | | | |
| ME.01.010.0030.a | - 20 mm | cad | 29,22 | | 29,22 |
| ME.01.010.0030.b | - 25 mm | cad | 36,54 | | 36,54 |
| ME.01.010.0030.c | - 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm | cad | 70,49 | | 70,49 |
| ME.01.010.0030.d | - punta di infissione diametro 20 mm | cad | 3,14 | | 3,14 |
| ME.01.010.0030.e | - punta di infissione diametro 25 mm | cad | 3,25 | | 3,25 |
| ME.01.010.0030.f | - battipalo diametri 20÷25 mm | cad | 90,90 | | 90,90 |
| ME.01.010.0040 | Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-8, CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: | | | | |
| ME.01.010.0040.a | - 1 m | cad | 8,81 | | 8,81 |
| ME.01.010.0040.b | - 1.5 m | cad | 12,80 | | 12,80 |
| ME.01.010.0040.c | - 2 m | cad | 17,80 | | 17,80 |
| ME.01.010.0040.d | - 2.5 m | cad | 23,89 | | 23,89 |
| ME.01.010.0040.e | - 3 m | cad | 30,54 | | 30,54 |
| ME.01.010.0040.f | - 4 m | cad | 52,45 | | 52,45 |
| ME.01.010.0040.g | - 5 m | cad | 64,62 | | 64,62 |
| ME.01.010.0040.h | - 6 m | cad | 77,73 | | 77,73 |
| ME.01.010.0050 | Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: | | | | |
| ME.01.010.0050.a | - 1 m | cad | 9,71 | | 9,71 |
| ME.01.010.0050.b | - 1.5 m | cad | 13,67 | | 13,67 |
| ME.01.010.0050.c | - 2 m | cad | 18,67 | | 18,67 |
| ME.01.010.0060 | Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: | | | | |
| ME.01.010.0060.a | - 30x3.5 mm | m | 0,03 | | 0,03 |
| ME.01.010.0060.b | - 40x3 mm | m | 0,05 | | 0,05 |
| ME.01.010.0060.c | - 40x4 mm | m | 0,07 | | 0,07 |
| ME.01.010.0060.d | - 40x5 mm | m | 0,23 | | 0,23 |
| ME.01.010.0070 | Dispersore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: | | | | |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.010.0070.a | - 50 mmq | kg | 0,01 | | 0,01 |
| ME.01.010.0070.b | - 75 mmq | kg | 0,02 | | 0,02 |
| ME.01.010.0080 | Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: | | | | |
| ME.01.010.0080.a | - 35 mmq | kg | 0,09 | | 0,09 |
| ME.01.010.0080.b | - 50 mmq | kg | 0,14 | | 0,14 |
| ME.01.020 | MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE | | | | |
| ME.01.020.0010 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8÷10 mm, nei diametri: | | | | |
| ME.01.020.0010.a | - 20 mm | cad | 9,56 | | 9,56 |
| ME.01.020.0010.b | - 25 mm | cad | 9,65 | | 9,65 |
| ME.01.020.0020 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri: | | | | |
| ME.01.020.0020.a | - 20 mm | cad | 6,03 | | 6,03 |
| ME.01.020.0020.b | - 25 mm | cad | 6,41 | | 6,41 |
| ME.01.020.0030 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8÷10 mm, nei diametri: | | | | |
| ME.01.020.0030.a | - 20 mm | cad | 6,12 | | 6,12 |
| ME.01.020.0030.b | - 25 mm | cad | 6,32 | | 6,32 |
| ME.01.020.0040 | Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm | cad | 17,35 | | 17,35 |
| ME.01.020.0050 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm | cad | 6,86 | | 6,86 |
| ME.01.020.0060 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie | | | | |
| ME.01.020.0060.a | - a 1 via | cad | 3,81 | | 3,81 |
| ME.01.020.0060.b | - a 2 vie | cad | 7,62 | | 7,62 |
| ME.01.020.0060.c | - a 3 vie | cad | 12,26 | | 12,26 |
| ME.01.020.0060.d | - a 1 via in ottone | cad | 11,50 | | 11,50 |
| ME.01.020.0060.e | - a 2 vie in ottone | cad | 22,35 | | 22,35 |
| ME.01.020.0070 | Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8÷10 mm, nei tipi: | | | | |
| ME.01.020.0070.a | - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm | cad | 2,41 | | 2,41 |
| ME.01.020.0070.b | - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm | cad | 6,22 | | 6,22 |
| ME.01.020.0070.c | - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm | cad | 2,14 | | 2,14 |
| ME.01.020.0070.d | - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm | cad | 5,30 | | 5,30 |
| ME.01.020.0070.e | - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm in rame | cad | 11,97 | | 11,97 |
| ME.01.020.0070.f | - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame | cad | 18,63 | | 18,63 |
| ME.01.020.0070.g | - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm in rame | cad | 9,74 | | 9,74 |
| ME.01.020.0080 | Morsetto a croce per piatti, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, nei tipi: | | | | |
| ME.01.020.0080.a | - con piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm | cad | 4,17 | | 4,17 |
| ME.01.020.0080.b | - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm | cad | 5,57 | | 5,57 |
| ME.01.020.0080.c | - con piastra intermedia dim. 80x80x4 mm per piatti da 40 mm | cad | 8,54 | | 8,54 |
| ME.01.020.0080.d | - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm | cad | 3,99 | | 3,99 |
| ME.01.020.0080.e | - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm | cad | 5,11 | | 5,11 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.020.0080.f | - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame per piatti da 30 mm | cad | 7,62 | | 7,62 |
| ME.01.020.0090 | Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm | cad | 172,53 | | 172,53 |
| ME.01.020.0100 | Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm | cad | 108,53 | | 108,53 |
| ME.01.020.0110 | Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 | cad | 7,50 | | 7,50 |
| ME.01.030 | SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE | | | | |
| ME.01.030.0010 | Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze: | | | | |
| ME.01.030.0010.a | - 1000 mm | cad | 15,76 | | 15,76 |
| ME.01.030.0010.b | - 1500 mm | cad | 20,78 | | 20,78 |
| ME.01.030.0020 | Asta di captazione in acciaio zincato a caldo, diam. 16 mm, completa di morsetto e base filettata M16 per contrappeso, nelle lunghezze: | | | | |
| ME.01.030.0020.a | - 1000 mm | cad | 27,09 | | 27,09 |
| ME.01.030.0020.b | - 1500 mm | cad | 34,04 | | 34,04 |
| ME.01.030.0030 | Contrappeso in cemento con base in plastica per il sostegno dell'asta di captazione, foro filettato M16 e peso 7 kg | cad | 13,28 | | 13,28 |
| ME.01.030.0040 | Punta di captazione, da applicare su tondo con diam. max di 10 mm | | | | |
| ME.01.030.0040.a | - in ottone | cad | 8,54 | | 8,54 |
| ME.01.030.0040.b | - in alluminio | cad | 1,95 | | 1,95 |
| ME.01.030.0050 | Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri: | | | | |
| ME.01.030.0050.a | - 8 mm | cad | 0,01 | | 0,01 |
| ME.01.030.0050.b | - 10 mm | cad | 0,02 | | 0,02 |
| ME.01.030.0050.c | - 8 mm in lega di alluminio, manganese e silicio | cad | 0,03 | | 0,03 |
| ME.01.030.0050.d | - 10 mm in alluminio | cad | 0,05 | | 0,05 |
| ME.01.030.0060 | Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.01.030.0060.a | - 25x3 mm | cad | 0,02 | | 0,02 |
| ME.01.030.0060.b | - 30x3 mm | cad | 0,02 | | 0,02 |
| ME.01.030.0060.c | - 30x3.5 mm | cad | 0,03 | | 0,03 |
| ME.01.030.0060.d | - 40x3 mm | cad | 0,05 | | 0,05 |
| ME.01.030.0060.e | - 40x4 mm | cad | 0,07 | | 0,07 |
| ME.01.030.0070 | Supporti per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, innestabile a pressione, diam 132 mm, altezza 76 mm, per tondo 8÷10 mm | cad | 3,34 | | 3,34 |
| ME.01.030.0080 | Supporto per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm | cad | 5,66 | | 5,66 |
| ME.01.030.0090 | Supporto per tetti piani, in cemento con base in plastica, per tondo diam 8 mm, base 140x120 mm, altezza 65 mm | cad | 2,97 | | 2,97 |
| ME.01.030.0100 | Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica, per tondo diam 8 mm innestabile a pressione, diam base 140 mm, altezza 85 mm | cad | 1,12 | | 1,12 |
| ME.01.030.0110 | Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica in plastica, per piatto da 30 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm | | | | |
| ME.01.030.0110.a | - involucro vuoto con vite M8 senza supporto | cad | 2,33 | | 2,33 |
| ME.01.030.0110.b | - in cemento con involucro in plastica | cad | 5,84 | | 5,84 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.030.0120 | Fungo di captazione per tetti piani, cappello in alluminio e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, e piatto da 30 mm | cad | 24,76 | | 24,76 |
| ME.01.030.0130 | Supporto per tetti piani, con piastra e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 100 mm | | | | |
| ME.01.030.0130.a | - altezza 60 mm | cad | 3,81 | | 3,81 |
| ME.01.030.0130.b | - altezza 100 mm | cad | 4,17 | | 4,17 |
| ME.01.030.0140 | Distanziatore | | | | |
| ME.01.030.0140.a | - altezza 30 mm | cad | 1,66 | | 1,66 |
| ME.01.030.0140.b | - altezza 55 mm | cad | 1,76 | | 1,76 |
| ME.01.030.0150 | Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diam 8-10 mm, larghezza regolabile da 180 a 240 mm | | | | |
| ME.01.030.0150.a | - in rame | cad | 7,15 | | 7,15 |
| ME.01.030.0150.b | - in acciaio inox | cad | 7,80 | | 7,80 |
| ME.01.030.0160 | Supporto per tetti con tegole, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per piatto 30x3 mm con morsetto, lunghezza 420 mm, altezza 60 mm | cad | 5,11 | | 5,11 |
| ME.01.030.0170 | Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8 mm, altezza 42 mm, lunghezza 140-410 mm | cad | 4,84 | | 4,84 |
| ME.01.030.0180 | Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8-10 mm, altezza 74-27 mm, lunghezza 140-410 mm | cad | 3,34 | | 3,34 |
| ME.01.030.0190 | Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 mm | cad | 5,93 | | 5,93 |
| ME.01.030.0200 | Supporto per calate in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm | | | | |
| ME.01.030.0200.a | - filettatura M6 | cad | 2,33 | | 2,33 |
| ME.01.030.0200.b | - filettatura M8 | cad | 2,23 | | 2,23 |
| ME.01.030.0210 | Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm | cad | 9,28 | | 9,28 |
| ME.01.030.0220 | Supporto per calate in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per piatto da 30 o 40 mm, filettatura M6 o M8 | | | | |
| ME.01.030.0220.a | - per piatto da 30 mm, filettatura M6 o M8 | cad | 2,69 | | 2,69 |
| ME.01.030.0220.b | - per piatto da 40 mm, filettatura M8 | cad | 3,34 | | 3,34 |
| ME.01.030.0230 | Supporto in acciaio zincato a caldo, per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm con vite per fissaggio su pareti in legno, nelle lunghezze | | | | |
| ME.01.030.0230.a | - 80 mm | cad | 3,81 | | 3,81 |
| ME.01.030.0230.b | - 100 mm | cad | 4,27 | | 4,27 |
| ME.01.030.0230.c | - 150 mm | cad | 5,66 | | 5,66 |
| ME.01.030.0240 | Morsetto di sezionamento per tondo diam 8÷10 mm e barra di adduzione diam 16 mm | | | | |
| ME.01.030.0240.a | - in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione | cad | 5,11 | | 5,11 |
| ME.01.030.0240.b | - in ottone ramato | cad | 15,31 | | 15,31 |
| ME.01.030.0250 | Morsetto di sezionamento bimetallico, parte superiore in rame per tondo diam 8-10 mm, parte inferiore in acciaio inox per piatto da 30-40 mm | cad | 10,10 | | 10,10 |
| ME.01.030.0260 | Morsetto di sezionamento in acciaio inox per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30-40 mm | cad | 6,12 | | 6,12 |
| ME.01.030.0270 | Morsetto di sezionamento per tondo diam 8-10 mm con piastra di fissaggio a muro 150x45 mm in acciaio zincato, supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro diam 8-10 mm, barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone | cad | 10,10 | | 10,10 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.030.0280 | Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con bombatura alle estremità, lunghezza 1500 mm. | cad | 16,69 | | 16,69 |
| ME.01.030.0290 | Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con una estremità bombata e l'altra piatta con 2 fori diam 12 mm, interasse 22 mm, nelle lunghezze: | | | | |
| ME.01.030.0290.a | - 1000 mm | cad | 12,97 | | 12,97 |
| ME.01.030.0290.b | - 1500 mm | cad | 17,35 | | 17,35 |
| ME.01.030.0300 | Barra di adduzione, diam 16 mm con una estremità con morsetto di sezionamento e l'altra con morsetto, lunghezza 1500 mm | | | | |
| ME.01.030.0300.a | - in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione | cad | 28,76 | | 28,76 |
| ME.01.030.0300.b | - in rame | cad | 142,84 | | 142,84 |
| ME.01.030.0310 | Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox | | | | |
| ME.01.030.0310.a | - a una via | cad | 3,81 | | 3,81 |
| ME.01.030.0310.b | - a due vie | cad | 7,62 | | 7,62 |
| ME.01.030.0310.c | - a tre vie | cad | 12,26 | | 12,26 |
| ME.01.030.0320 | Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame | | | | |
| ME.01.030.0320.a | - a una via | cad | 11,50 | | 11,50 |
| ME.01.030.0320.b | - a due vie | cad | 22,35 | | 22,35 |
| ME.01.030.0330 | Morsetto per fissaggio in ghisa malleabile zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegamento a tondo diam 8÷10 mm, fissaggio su flangia, negli spessori | | | | |
| ME.01.030.0330.a | - massimo 12 mm | cad | 9,09 | | 9,09 |
| ME.01.030.0330.b | - massimo 20 mm | cad | 12,15 | | 12,15 |
| ME.01.030.0340 | Supporto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per fissaggio su corpo metallico, lunghezza 80 mm, altezza 25 mm, 3 fori diam 11 mm | cad | 8,87 | | 8,87 |
| ME.01.030.0350 | Giunzione a T per tondi diam 8 mm | | | | |
| ME.01.030.0350.a | - in zama zincata | cad | 3,44 | | 3,44 |
| ME.01.030.0350.b | - in ottone ramato | cad | 10,85 | | 10,85 |
| ME.01.030.0360 | Giunzione a T per tondi diam 8÷10 mm, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione | | | | |
| ME.01.030.0360.a | - con 2 viti M6x16 | cad | 2,87 | | 2,87 |
| ME.01.030.0360.b | - con 3 viti M6x16 | cad | 4,36 | | 4,36 |
| ME.01.030.0360.c | - con 3 viti M6x16 in rame | cad | 9,56 | | 9,56 |
| ME.01.030.0370 | Giunzione universale per tondi diam 8÷10 mm | cad | 2,41 | | 2,41 |
| ME.01.030.0380 | Giunzione lineare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi diam 8÷10 mm | cad | 3,44 | | 3,44 |
| ME.01.030.0390 | Giunzione parallela per tondi diam 8÷10 mm | | | | |
| ME.01.030.0390.a | - in ghisa zincata a caldo | cad | 4,84 | | 4,84 |
| ME.01.030.0400 | Funicella in corda d'acciaio da 25 mmq con guaina protettiva e 2 capicorda in alluminio | cad | 11,32 | | 11,32 |
| ME.01.030.0410 | Treccia in rame stagnato da 35 mmq con 4 fori da 4.3 mm e 1 foro da 10 mm ad ogni estremità | cad | 9,65 | | 9,65 |
| ME.01.030.0420 | Staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per ancoraggio tubi e grondaie diam 50÷150 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri | | | | |
| ME.01.030.0420.a | - 80 mm | cad | 3,06 | | 3,06 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.030.0420.b | - 90 mm | cad | 3,06 | | 3,06 |
| ME.01.030.0420.c | - 100 mm | cad | 3,14 | | 3,14 |
| ME.01.030.0420.d | - 110 mm | cad | 3,25 | | 3,25 |
| ME.01.030.0420.e | - 120 mm | cad | 3,34 | | 3,34 |
| ME.01.030.0430 | Staffa in rame per ancoraggio tubi e grondaie diam 80÷120 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri | | | | |
| ME.01.030.0430.a | - 80 mm | cad | 8,34 | | 8,34 |
| ME.01.030.0430.b | - 90 mm | cad | 9,09 | | 9,09 |
| ME.01.030.0430.c | - 100 mm | cad | 9,19 | | 9,19 |
| ME.01.030.0430.d | - 110 mm | cad | 11,97 | | 11,97 |
| ME.01.030.0430.e | - 120 mm | cad | 12,15 | | 12,15 |
| ME.01.040 | SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI | | | | |
| ME.01.040.0010 | Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq | cad | 10,95 | | 10,95 |
| ME.01.040.0020 | Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq | cad | 24,11 | | 24,11 |
| ME.01.040.0030 | Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq | cad | 97,41 | | 97,41 |
| ME.01.040.0040 | Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq | cad | 24,02 | | 24,02 |
| ME.01.040.0050 | Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq | cad | 8,34 | | 8,34 |
| ME.01.040.0060 | Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq | cad | 3,44 | | 3,44 |
| ME.01.040.0070 | Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq | cad | 2,43 | | 2,43 |
| ME.01.040.0080 | Piastra equipotenziale in cassetta da esterno , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq | cad | 2,43 | | 2,43 |
| ME.01.040.0090 | Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq | cad | 52,86 | | 52,86 |
| ME.01.040.0100 | Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq | cad | 18,27 | | 18,27 |
| ME.01.040.0110 | Piastra per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi | | | | |
| ME.01.040.0110.a | - 4 fori diam 11 mm | cad | 13,64 | | 13,64 |
| ME.01.040.0110.b | - 8 fori diam 11 mm | cad | 15,87 | | 15,87 |
| ME.01.040.0110.c | - 12 fori diam 11 mm | cad | 19,39 | | 19,39 |
| ME.01.040.0110.d | - 4 fori diam 11 mm in acciaio inox | cad | 20,33 | | 20,33 |
| ME.01.040.0110.e | - 8 fori diam 11 mm in acciaio inox | cad | 27,19 | | 27,19 |
| ME.01.040.0110.f | - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox | cad | 33,30 | | 33,30 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.040.0120 | Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8÷22 mm | cad | 3,25 | | 3,25 |
| ME.01.040.0130 | Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm | | | | |
| ME.01.040.0130.a | - in ottone | cad | 1,66 | | 1,66 |
| ME.01.040.0130.b | - in ottone nichelato | cad | 3,44 | | 3,44 |
| ME.01.040.0130.c | - in acciaio inox | cad | 14,36 | | 14,36 |
| ME.01.040.0140 | Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro: | | | | |
| ME.01.040.0140.a | - 1/4" | cad | 2,41 | | 2,41 |
| ME.01.040.0140.b | - 3/8" | cad | 2,51 | | 2,51 |
| ME.01.040.0140.c | - 1/2" | cad | 2,69 | | 2,69 |
| ME.01.040.0140.d | - 3/4" | cad | 3,06 | | 3,06 |
| ME.01.040.0140.e | - 1" | cad | 3,06 | | 3,06 |
| ME.01.040.0140.f | - 1 1/4" | cad | 3,25 | | 3,25 |
| ME.01.040.0140.g | - 1 1/2" | cad | 3,62 | | 3,62 |
| ME.01.040.0140.h | - 1 3/4" | cad | 3,99 | | 3,99 |
| ME.01.040.0140.i | - 2" | cad | 4,36 | | 4,36 |
| ME.01.040.0150 | Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro: | | | | |
| ME.01.040.0150.a | - 1/2" | cad | 7,50 | | 7,50 |
| ME.01.040.0150.b | - 3/4" | cad | 7,98 | | 7,98 |
| ME.01.040.0150.c | - 1" | cad | 8,54 | | 8,54 |
| ME.01.040.0150.d | - 1 1/4" | cad | 8,99 | | 8,99 |
| ME.01.040.0150.e | - 1 1/2" | cad | 9,36 | | 9,36 |
| ME.01.040.0150.f | - 2" | cad | 10,10 | | 10,10 |
| ME.01.040.0160 | Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro: | | | | |
| ME.01.040.0160.a | - 1/8" | cad | 4,93 | | 4,93 |
| ME.01.040.0160.b | - 1/4" o 3/8" o 1/2" | cad | 5,01 | | 5,01 |
| ME.01.040.0160.c | - 3/4" | cad | 6,12 | | 6,12 |
| ME.01.040.0160.d | - 1" | cad | 6,69 | | 6,69 |
| ME.01.040.0160.e | - 1 1/4" | cad | 7,50 | | 7,50 |
| ME.01.040.0160.f | - 1 1/2" | cad | 8,71 | | 8,71 |
| ME.01.040.0160.g | - 2 1/2" | cad | 12,97 | | 12,97 |
| ME.01.040.0170 | Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione: | | | | |
| ME.01.040.0170.a | - 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 2,06 | | 2,06 |
| ME.01.040.0170.b | - 10 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 2,33 | | 2,33 |
| ME.01.040.0170.c | - 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 1,85 | | 1,85 |
| ME.01.040.0170.d | - 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 2,06 | | 2,06 |
| ME.01.040.0170.e | - 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 2,33 | | 2,33 |
| ME.01.040.0170.f | - 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 2,60 | | 2,60 |
| ME.01.040.0170.g | - 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 3,14 | | 3,14 |
| ME.01.040.0170.h | - 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 2,41 | | 2,41 |
| ME.01.040.0170.i | - 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 2,60 | | 2,60 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.040.0170.j | - 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 3,14 | | 3,14 |
| ME.01.040.0170.k | - 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 3,53 | | 3,53 |
| ME.01.040.0170.l | - 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 4,27 | | 4,27 |
| ME.01.040.0170.m | - 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 3,06 | | 3,06 |
| ME.01.040.0170.n | - 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 3,90 | | 3,90 |
| ME.01.040.0170.o | - 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 3,99 | | 3,99 |
| ME.01.040.0170.p | - 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 4,45 | | 4,45 |
| ME.01.040.0170.q | - 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 5,38 | | 5,38 |
| ME.01.040.0170.r | - 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 5,20 | | 5,20 |
| ME.01.040.0170.s | - 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 5,93 | | 5,93 |
| ME.01.040.0170.t | - 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 6,78 | | 6,78 |
| ME.01.040.0170.u | - 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 6,78 | | 6,78 |
| ME.01.040.0170.v | - 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 6,78 | | 6,78 |
| ME.01.040.0180 | Treccia di massa in rame stagnato con due fori diam 9 mm, sezione: | | | | |
| ME.01.040.0180.a | - 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 2,14 | | 2,14 |
| ME.01.040.0180.b | - 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 2,33 | | 2,33 |
| ME.01.040.0180.c | - 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 2,51 | | 2,51 |
| ME.01.040.0180.d | - 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 2,97 | | 2,97 |
| ME.01.040.0180.e | - 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 3,44 | | 3,44 |
| ME.01.040.0180.f | - 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 2,69 | | 2,69 |
| ME.01.040.0180.g | - 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 3,14 | | 3,14 |
| ME.01.040.0180.h | - 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 3,53 | | 3,53 |
| ME.01.040.0180.i | - 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 4,08 | | 4,08 |
| ME.01.040.0180.j | - 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 4,72 | | 4,72 |
| ME.01.040.0180.k | - 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 3,25 | | 3,25 |
| ME.01.040.0180.l | - 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 3,99 | | 3,99 |
| ME.01.040.0180.m | - 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 4,55 | | 4,55 |
| ME.01.040.0180.n | - 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 5,20 | | 5,20 |
| ME.01.040.0180.o | - 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 5,84 | | 5,84 |
| ME.01.040.0180.p | - 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| ME.01.040.0180.q | - 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm | cad | 6,22 | | 6,22 |
| ME.01.040.0180.r | - 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm | cad | 7,05 | | 7,05 |
| ME.01.040.0180.s | - 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm | cad | 7,50 | | 7,50 |
| ME.01.040.0180.t | - 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm | cad | 8,62 | | 8,62 |
| ME.01.050 | PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI | | | | |
| ME.01.050.0010 | Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie | | | | |
| ME.01.050.0010.a | - 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350 | cad | 159,52 | | 159,52 |
| ME.01.050.0010.b | - 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350 | cad | 182,82 | | 182,82 |
| ME.01.050.0010.c | - modulo di protezione 50 kA di ricambio | cad | 152,36 | | 152,36 |
| ME.01.050.0010.d | - base per modulo di protezione 50 kA | cad | 38,10 | | 38,10 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.01.050.0010.e | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) | cad | 800,49 | | 800,49 |
| ME.01.050.0010.f | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) | cad | 609,07 | | 609,07 |
| ME.01.050.0010.g | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili | cad | 957,11 | | 957,11 |
| ME.01.050.0010.h | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) con fusibili da 250 A gG | cad | 783,09 | | 783,09 |
| ME.01.050.0010.i | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento | cad | 1.635,79 | | 1.635,79 |
| ME.01.050.0010.j | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento | cad | 1.070,22 | | 1.070,22 |
| ME.01.050.0010.k | - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento, con modulo di segnalazione a distanza | cad | 1.070,22 | | 1.070,22 |
| ME.01.050.0020 | Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.01.050.0020.a | - 50 kA in forma d'onda 10/350 | cad | 191,42 | | 191,42 |
| ME.01.050.0020.b | - 125 kA in forma d'onda 10/350 | cad | 217,53 | | 217,53 |
| ME.01.050.0020.c | - modulo di protezione 50 kA di ricambio | cad | 165,32 | | 165,32 |
| ME.01.050.0020.d | - base per modulo di protezione 50 kA | cad | 38,10 | | 38,10 |
| ME.01.050.0020.e | - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT o TN-S (3F+N) | cad | 1.105,03 | | 1.105,03 |
| ME.01.050.0020.f | - funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (3F+N) | cad | 1.200,74 | | 1.200,74 |
| ME.01.050.0020.g | - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 5 moduli, per sistemi TT o TN-S (F+N) | cad | 556,86 | | 556,86 |
| ME.01.050.0020.h | - funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (F+N) | cad | 643,87 | | 643,87 |
| ME.01.050.0020.i | - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 9 moduli, per sistemi TN-C-S (3F) | cad | 870,10 | | 870,10 |
| ME.01.050.0020.j | - funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TN-C-S (3F) | cad | 965,81 | | 965,81 |
| ME.01.050.0030 | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0030.a | - unipolare | cad | 152,92 | | 152,92 |
| ME.01.050.0030.b | - bipolare | cad | 292,27 | | 292,27 |
| ME.01.050.0030.c | - tripolare | cad | 426,21 | | 426,21 |
| ME.01.050.0030.d | - tetrapolare | cad | 572,80 | | 572,80 |
| ME.01.050.0030.e | - tripolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 454,27 | | 454,27 |
| ME.01.050.0030.f | - tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 608,99 | | 608,99 |
| ME.01.050.0030.g | - tripolare con modulo di segnalazione acustica | cad | 575,52 | | 575,52 |
| ME.01.050.0030.h | - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica | cad | 775,51 | | 775,51 |
| ME.01.050.0030.i | - modulo di protezione di ricambio | cad | 119,45 | | 119,45 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.050.0030.j | - base vuota unipolare | cad | 21,50 | | 21,50 |
| ME.01.050.0030.k | - base vuota bipolare | cad | 37,20 | | 37,20 |
| ME.01.050.0030.l | - base vuota tripolare | cad | 49,30 | | 49,30 |
| ME.01.050.0030.m | - base vuota tetrapolare | cad | 63,63 | | 63,63 |
| ME.01.050.0030.n | - base vuota unipolare con segnalazione a distanza | cad | 56,45 | | 56,45 |
| ME.01.050.0030.o | - base vuota bipolare con segnalazione a distanza | cad | 90,51 | | 90,51 |
| ME.01.050.0030.p | - base vuota tripolare con segnalazione a distanza | cad | 104,86 | | 104,86 |
| ME.01.050.0030.q | - base vuota tetrapolare con segnalazione a distanza | cad | 119,19 | | 119,19 |
| ME.01.050.0030.r | - base vuota bipolare con segnalazione acustica | cad | 214,19 | | 214,19 |
| ME.01.050.0030.s | - base vuota tripolare con segnalazione acustica | cad | 225,84 | | 225,84 |
| ME.01.050.0030.t | - base vuota tetrapolare con segnalazione acustica | cad | 240,18 | | 240,18 |
| ME.01.050.0040 | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0040.a | - tripolare senza segnalazione a distanza | cad | 618,96 | | 618,96 |
| ME.01.050.0040.b | - tripolare con segnalazione a distanza | cad | 650,62 | | 650,62 |
| ME.01.050.0040.c | - modulo spinterometro NPE di ricambio | cad | 77,08 | | 77,08 |
| ME.01.050.0040.d | - base vuota unipolare+modulo NPE senza segnalazione | cad | 42,39 | | 42,39 |
| ME.01.050.0040.e | - base vuota tripolare+modulo NPE senza segnalazione | cad | 67,22 | | 67,22 |
| ME.01.050.0040.f | - base vuota unipolare+modulo NPE con segnalazione | cad | 111,12 | | 111,12 |
| ME.01.050.0040.g | - base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione | cad | 195,38 | | 195,38 |
| ME.01.050.0050 | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0050.a | - unipolare | cad | 76,18 | | 76,18 |
| ME.01.050.0050.b | - bipolare | cad | 126,07 | | 126,07 |
| ME.01.050.0050.c | - tripolare | cad | 227,63 | | 227,63 |
| ME.01.050.0050.d | - tetrapolare | cad | 303,81 | | 303,81 |
| ME.01.050.0050.e | - unipolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 111,12 | | 111,12 |
| ME.01.050.0050.f | - bipolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 195,38 | | 195,38 |
| ME.01.050.0050.g | - tripolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 313,68 | | 313,68 |
| ME.01.050.0050.h | - tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 388,95 | | 388,95 |
| ME.01.050.0050.i | - bipolare con modulo di segnalazione acustica | cad | 308,29 | | 308,29 |
| ME.01.050.0050.j | - tripolare con modulo di segnalazione acustica | cad | 421,22 | | 421,22 |
| ME.01.050.0050.k | - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica | cad | 496,49 | | 496,49 |
| ME.01.050.0050.l | - modulo di protezione di ricambio | cad | 51,09 | | 51,09 |
| ME.01.050.0060 | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle | | | | |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0060.a | - unipolare | cad | 146,97 | | 146,97 |
| ME.01.050.0060.b | - tripolare | cad | 319,06 | | 319,06 |
| ME.01.050.0060.c | - unipolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 191,78 | | 191,78 |
| ME.01.050.0060.d | - tripolare con modulo di segnalazione a distanza | cad | 386,27 | | 386,27 |
| ME.01.050.0060.e | - modulo spinterometro NPE di ricambio | cad | 77,08 | | 77,08 |
| ME.01.050.0070 | Induttanza di disaccoppiamento per il coordinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensione, corrente nominale 63 A, modulare guida DIN | cad | 98,58 | | 98,58 |
| ME.01.050.0080 | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti fotovoltaici, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0080.a | - modulo Umax 75 o 150 V; 100/200 V | cad | 32,35 | | 32,35 |
| ME.01.050.0080.b | - modulo Umax 280 V; 350 V | cad | 60,05 | | 60,05 |
| ME.01.050.0080.c | - modulo Umax 385 o 440 V; 505/585 V | cad | 51,09 | | 51,09 |
| ME.01.050.0080.d | - modulo Umax 550 V; 745 V | cad | 61,84 | | 61,84 |
| ME.01.050.0090 | Ricambio per scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti alimentati a tensioni di 75 o 150 V, corrente nominale di scarica (8/20) 15-20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, modulo da 75 o 150 V. | cad | 32,35 | | 32,35 |
| ME.01.050.0100 | Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere | | | | |
| ME.01.050.0100.a | - scaricatore spina e presa tipo UNEL | cad | 86,93 | | 86,93 |
| ME.01.050.0100.b | - scaricatore spina e 2 prese tipo bipasso 10/16 A | cad | 55,65 | | 55,65 |
| ME.01.050.0100.c | - scaricatore spina e presa tipo UNEL/bipasso 10/16 A | cad | 52,86 | | 52,86 |
| ME.01.050.0110 | Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie: | | | | |
| ME.01.050.0110.a | - 24/48/60/110/230(Ic 20 A) Vca, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A | cad | 86,93 | | 86,93 |
| ME.01.050.0110.b | - 12/24/48/60 Vcc, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A | cad | 85,15 | | 85,15 |
| ME.01.050.0110.c | - 24 Vcc o 24/110/230 Vca, corrente di scarica 700 A con segnalazione a distanza | cad | 102,16 | | 102,16 |
| ME.01.050.0110.d | - filtro di rete per scaricatore da 230 Vca | cad | 89,87 | | 89,87 |
| ME.01.050.0120 | Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0120.a | - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) | cad | 77,08 | | 77,08 |
| ME.01.050.0120.b | - uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (senza LPS esterno) | cad | 172,07 | | 172,07 |
| ME.01.050.0120.c | - utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) | cad | 91,41 | | 91,41 |
| ME.01.050.0120.d | - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) | cad | 112,93 | | 112,93 |
| ME.01.050.0120.e | - utenze finali, 6 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) | cad | 140,71 | | 140,71 |
| ME.01.050.0120.f | - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno) | cad | 86,93 | | 86,93 |
| ME.01.050.0120.g | - uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (con LPS esterno) | cad | 135,06 | | 135,06 |

LISTINO

ME.01 - Impianti di messa a terra e protez. fulmin

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.01.050.0120.h | - utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno) | cad | 116,50 | | 116,50 |
| ME.01.050.0120.i | - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno) | cad | 119,19 | | 119,19 |
| ME.01.050.0130 | Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0130.a | - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) | cad | 77,08 | | 77,08 |
| ME.01.050.0130.b | - uscita linea/utenza, 4 fili schermati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) | cad | 164,90 | | 164,90 |
| ME.01.050.0130.c | - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 0-2 (con LPS esterno) | cad | 86,93 | | 86,93 |
| ME.01.050.0130.d | - uscita linea/utenza, 4 fili schermati, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno) | cad | 173,86 | | 173,86 |
| ME.01.050.0130.e | - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno) | cad | 198,96 | | 198,96 |
| ME.01.050.0140 | Scaricatori per linee dati nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0140.a | - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 | cad | 119,19 | | 119,19 |
| ME.01.050.0140.b | - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 | cad | 189,09 | | 189,09 |
| ME.01.050.0140.c | - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-2 | cad | 129,05 | | 129,05 |
| ME.01.050.0140.d | - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-3 | cad | 138,92 | | 138,92 |
| ME.01.050.0150 | Scaricatori per linee di misura, controllo e regolazione, nelle tipologie | | | | |
| ME.01.050.0150.a | - zona di protezione LPZ 0-2, I _{max} 16 A | cad | 86,93 | | 86,93 |
| ME.01.050.0150.b | - zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 0.2 A | cad | 77,08 | | 77,08 |
| ME.01.050.0150.c | - zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 1 A | cad | 77,08 | | 77,08 |
| ME.01.050.0150.d | - zona di protezione LPZ 2-3, I _{max} 0,1 A | cad | 172,07 | | 172,07 |
| ME.01.050.0160 | Scaricatori per segnali video, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0160.a | - antenna SAT, collegamento tipo BNC | cad | 179,24 | | 179,24 |
| ME.01.050.0160.b | - antenna SAT, collegamento tipo UHF | cad | 194,48 | | 194,48 |
| ME.01.050.0160.c | - antenna SAT, collegamento tipo N | cad | 294,85 | | 294,85 |
| ME.01.050.0160.d | - UHF/VHF, collegamento a morsetti | cad | 89,98 | | 89,98 |
| ME.01.050.0160.e | - alimenazione e segnale TV+radiofrequenza, collegamento spina/presa tipo Schuko+cavi coassiali | cad | 144,29 | | 144,29 |
| ME.01.050.0170 | Protezione spinterometrica per la separazione tra parti di impianto che non possono essere collegate, involucro in massa epossidica pressofusa, elettrodi in rame/acciaio inox, corrente nominale di scarica, nelle tipologie: | | | | |
| ME.01.050.0170.a | - per ambienti con pericolo di esplosione | cad | 223,54 | | 223,54 |
| ME.01.050.0170.b | - per ambienti senza pericolo di esplosione | cad | 79,77 | | 79,77 |
| ME.01.050.0170.c | - per ambienti per strutture metalliche | cad | 22,67 | | 22,67 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02 | CAVI E VIE CAVI | | | | |
| ME.02.010 | TUBAZIONI ELETTRICHE | | | | |
| ME.02.010.0010 | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2, diametri: | | | | |
| ME.02.010.0010.a | - 16mm | m | 0,16 | | 0,16 |
| ME.02.010.0010.b | - 20mm | m | 0,23 | | 0,23 |
| ME.02.010.0010.c | - 25mm | m | 0,62 | | 0,62 |
| ME.02.010.0010.d | - 32mm | m | 1,98 | | 1,98 |
| ME.02.010.0010.e | - 40mm | m | 2,77 | | 2,77 |
| ME.02.010.0010.f | - 50mm | m | 3,86 | | 3,86 |
| ME.02.010.0010.g | - 63mm | m | 6,93 | | 6,93 |
| ME.02.010.0020 | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: | | | | |
| ME.02.010.0020.a | - 16mm | m | 0,35 | | 0,35 |
| ME.02.010.0020.b | - 20mm | m | 0,73 | | 0,73 |
| ME.02.010.0020.c | - 25mm | m | 1,02 | | 1,02 |
| ME.02.010.0020.d | - 32mm | m | 2,51 | | 2,51 |
| ME.02.010.0020.e | - 40mm | m | 4,94 | | 4,94 |
| ME.02.010.0020.f | - 50mm | m | 10,51 | | 10,51 |
| ME.02.010.0020.g | - 63mm | m | 33,06 | | 33,06 |
| ME.02.010.0030 | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, diametri: | | | | |
| ME.02.010.0030.a | - 40mm | m | 0,86 | | 0,86 |
| ME.02.010.0030.b | - 50mm | m | 0,97 | | 0,97 |
| ME.02.010.0030.c | - 63mm | m | 1,19 | | 1,19 |
| ME.02.010.0030.d | - 80mm | m | 1,57 | | 1,57 |
| ME.02.010.0030.e | - 100mm | m | 1,88 | | 1,88 |
| ME.02.010.0030.f | - 110mm | m | 2,49 | | 2,49 |
| ME.02.010.0030.g | - 125mm | m | 3,05 | | 3,05 |
| ME.02.010.0030.h | - 140mm | m | 4,70 | | 4,70 |
| ME.02.010.0030.i | - 160mm | m | 5,88 | | 5,88 |
| ME.02.010.0030.j | - 200mm | m | 8,96 | | 8,96 |
| ME.02.010.0040 | Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086, diametri: | | | | |
| ME.02.010.0040.a | - 16mm | m | 0,88 | | 0,88 |
| ME.02.010.0040.b | - 20mm | m | 1,12 | | 1,12 |
| ME.02.010.0040.c | - 25mm | m | 1,73 | | 1,73 |
| ME.02.010.0040.d | - 32mm | m | 2,19 | | 2,19 |
| ME.02.010.0040.e | - 40mm | m | 2,86 | | 2,86 |
| ME.02.010.0040.f | - 50mm | m | 3,62 | | 3,62 |
| ME.02.010.0040.g | - 63mm | m | 7,56 | | 7,56 |
| ME.02.010.0050 | Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori, diametri: | | | | |
| ME.02.010.0050.a | - 8mm | m | 1,76 | | 1,76 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.010.0050.b | - 10mm | m | 1,86 | | 1,86 |
| ME.02.010.0050.c | - 12mm | m | 1,88 | | 1,88 |
| ME.02.010.0050.d | - 14mm | m | 2,06 | | 2,06 |
| ME.02.010.0050.e | - 16mm | m | 2,23 | | 2,23 |
| ME.02.010.0050.f | - 20mm | m | 2,69 | | 2,69 |
| ME.02.010.0050.g | - 22mm | m | 2,89 | | 2,89 |
| ME.02.010.0050.h | - 25mm | m | 3,33 | | 3,33 |
| ME.02.010.0050.i | - 28mm | m | 4,07 | | 4,07 |
| ME.02.010.0050.j | - 32mm | m | 4,79 | | 4,79 |
| ME.02.010.0050.k | - 35mm | m | 5,24 | | 5,24 |
| ME.02.010.0050.l | - 40mm | m | 6,50 | | 6,50 |
| ME.02.010.0050.m | - 50mm | m | 9,33 | | 9,33 |
| ME.02.010.0050.n | - 60mm | m | 11,11 | | 11,11 |
| ME.02.010.0060 | Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice aggraffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: | | | | |
| ME.02.010.0060.a | - 16mm | m | 1,71 | | 1,71 |
| ME.02.010.0060.b | - 20mm | m | 2,49 | | 2,49 |
| ME.02.010.0060.c | - 25mm | m | 3,56 | | 3,56 |
| ME.02.010.0060.d | - 32mm | m | 6,03 | | 6,03 |
| ME.02.010.0060.e | - 40mm | m | 6,93 | | 6,93 |
| ME.02.010.0060.f | - 50mm | m | 9,82 | | 9,82 |
| ME.02.020 | CASSETTE E SCATOLE | | | | |
| ME.02.020.0010 | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti, dimensioni: | | | | |
| ME.02.020.0010.a | - 92x92x45 mm | cad | 0,47 | | 0,47 |
| ME.02.020.0010.b | - 118x96x45 mm | cad | 0,58 | | 0,58 |
| ME.02.020.0010.c | - 118x96x70 mm | cad | 0,75 | | 0,75 |
| ME.02.020.0010.d | - 152x98x70 mm | cad | 0,84 | | 0,84 |
| ME.02.020.0010.e | - 160x130x70 mm | cad | 1,22 | | 1,22 |
| ME.02.020.0010.f | - 196x152x70 mm | cad | 1,62 | | 1,62 |
| ME.02.020.0010.g | - 294x152x70 mm | cad | 2,40 | | 2,40 |
| ME.02.020.0010.h | - 392x152x70 mm | cad | 4,06 | | 4,06 |
| ME.02.020.0010.i | - 480x152x70 mm | cad | 5,31 | | 5,31 |
| ME.02.020.0010.j | - 516x202x80 mm | cad | 7,45 | | 7,45 |
| ME.02.020.0010.k | - 516x294x80 mm | cad | 16,88 | | 16,88 |
| ME.02.020.0020 | Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.02.020.0020.a | - 100x100x50 mm | cad | 2,00 | | 2,00 |
| ME.02.020.0020.b | - 120x80x50 mm | cad | 2,26 | | 2,26 |
| ME.02.020.0020.c | - 150x110x70 mm | cad | 3,39 | | 3,39 |
| ME.02.020.0020.d | - 190x140x70 mm | cad | 6,32 | | 6,32 |
| ME.02.020.0020.f | - 300x220x120 mm | cad | 18,36 | | 18,36 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.020.0020.g | - 380x300x120 mm | cad | 24,80 | | 24,80 |
| ME.02.020.0020.h | - 460x380x120 mm | cad | 35,06 | | 35,06 |
| ME.02.020.0030 | Cassetta di derivazione da incasso in resina: | | | | |
| ME.02.020.0030.a | - diam. 60mm | cad | 0,24 | | 0,24 |
| ME.02.020.0030.b | - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati | cad | 2,32 | | 2,32 |
| ME.02.020.0030.c | - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio | cad | 1,81 | | 1,81 |
| ME.02.020.0030.d | - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati | cad | 8,44 | | 8,44 |
| ME.02.020.0030.e | - rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati | cad | 48,14 | | 48,14 |
| ME.02.020.0030.f | - rettangolare per combinazioni fino a sei posti sovrapposti (3+3) | cad | 18,27 | | 18,27 |
| ME.02.020.0040 | Coperchi per scatole e cassette: | | | | |
| ME.02.020.0040.a | - per scatola tonda in PVC fino a 90mm | cad | 0,44 | | 0,44 |
| ME.02.020.0040.b | - 92x92 mm | cad | 0,49 | | 0,49 |
| ME.02.020.0040.c | - 118x96 mm | cad | 0,58 | | 0,58 |
| ME.02.020.0040.d | - 152x98 mm | cad | 0,75 | | 0,75 |
| ME.02.020.0040.e | - 160x130 mm | cad | 1,13 | | 1,13 |
| ME.02.020.0040.f | - 196x152 mm | cad | 1,62 | | 1,62 |
| ME.02.020.0040.g | - 294x152 mm | cad | 2,18 | | 2,18 |
| ME.02.020.0040.h | - 392x152 mm | cad | 4,18 | | 4,18 |
| ME.02.020.0040.i | - 480x152 mm | cad | 5,66 | | 5,66 |
| ME.02.020.0040.j | - 516x202 mm | cad | 7,10 | | 7,10 |
| ME.02.020.0040.k | - 516x294 mm | cad | 9,05 | | 9,05 |
| ME.02.020.0050 | Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.02.020.0050.a | - 90x90x65 mm | cad | 13,04 | | 13,04 |
| ME.02.020.0050.b | - 100x100x85 mm | cad | 15,30 | | 15,30 |
| ME.02.020.0050.c | - 150x150x100 mm | cad | 18,79 | | 18,79 |
| ME.02.020.0050.d | - 300x150x100 mm | cad | 52,34 | | 52,34 |
| ME.02.020.0050.e | - 300x230x100 mm | cad | 86,49 | | 86,49 |
| ME.02.020.0050.f | - 300x230x180 mm | cad | 97,29 | | 97,29 |
| ME.02.020.0050.g | - 470x300x180 mm | cad | 157,69 | | 157,69 |
| ME.02.020.0050.h | - 630x300x180 mm | cad | 261,67 | | 261,67 |
| ME.02.020.0060 | Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri: | | | | |
| ME.02.020.0060.a | - 16 mm | cad | 18,97 | | 18,97 |
| ME.02.020.0060.b | - 20 mm | cad | 21,75 | | 21,75 |
| ME.02.020.0060.c | - 25 mm | cad | 24,71 | | 24,71 |
| ME.02.020.0060.d | - 32 mm | cad | 29,41 | | 29,41 |
| ME.02.020.0060.e | - 40 mm | cad | 54,82 | | 54,82 |
| ME.02.020.0060.f | - 50 mm | cad | 71,79 | | 71,79 |
| ME.02.020.0070 | Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri: | | | | |
| ME.02.020.0070.a | - 16 mm | cad | 14,32 | | 14,32 |
| ME.02.020.0070.b | - 20 mm | cad | 15,23 | | 15,23 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.020.0070.c | - 25 mm | cad | 17,98 | | 17,98 |
| ME.02.020.0070.d | - 32 mm | cad | 22,62 | | 22,62 |
| ME.02.020.0070.e | - 40 mm | cad | 40,89 | | 40,89 |
| ME.02.020.0070.f | - 50 mm | cad | 55,69 | | 55,69 |
| ME.02.030 | CANALI E PASSERELLE | | | | |
| ME.02.030.0010 | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm), dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0010.a | - 50 mm | m | 3,28 | | 3,28 |
| ME.02.030.0010.b | - 100 mm | m | 3,85 | | 3,85 |
| ME.02.030.0010.c | - 150 mm | m | 5,34 | | 5,34 |
| ME.02.030.0010.d | - 200 mm | m | 6,00 | | 6,00 |
| ME.02.030.0010.e | - 300 mm | m | 6,68 | | 6,68 |
| ME.02.030.0010.f | - 400 mm | m | 7,40 | | 7,40 |
| ME.02.030.0010.g | - 500 mm | m | 9,91 | | 9,91 |
| ME.02.030.0010.h | - 600 mm | m | 11,50 | | 11,50 |
| ME.02.030.0020 | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm), dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0020.a | - 50 mm | m | 4,68 | | 4,68 |
| ME.02.030.0020.b | - 100 mm | m | 5,39 | | 5,39 |
| ME.02.030.0020.c | - 150 mm | m | 6,00 | | 6,00 |
| ME.02.030.0020.d | - 200 mm | m | 6,72 | | 6,72 |
| ME.02.030.0020.e | - 300 mm | m | 7,40 | | 7,40 |
| ME.02.030.0020.f | - 400 mm | m | 8,17 | | 8,17 |
| ME.02.030.0020.g | - 500 mm | m | 10,78 | | 10,78 |
| ME.02.030.0020.h | - 600 mm | m | 12,42 | | 12,42 |
| ME.02.030.0030 | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm), dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0030.a | - 100 mm | m | 6,00 | | 6,00 |
| ME.02.030.0030.b | - 150 mm | m | 10,78 | | 10,78 |
| ME.02.030.0030.c | - 200 mm | m | 13,25 | | 13,25 |
| ME.02.030.0030.d | - 250 mm | m | 19,21 | | 19,21 |
| ME.02.030.0030.e | - 300 mm | m | 13,25 | | 13,25 |
| ME.02.030.0030.f | - 400 mm | m | 19,21 | | 19,21 |
| ME.02.030.0030.g | - 500 mm | m | 23,00 | | 23,00 |
| ME.02.030.0030.h | - 600 mm | m | 25,76 | | 25,76 |
| ME.02.030.0040 | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm), dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0040.a | - 100 mm | m | 7,35 | | 7,35 |
| ME.02.030.0040.b | - 150 mm | m | 11,59 | | 11,59 |
| ME.02.030.0040.c | - 200 mm | m | 14,07 | | 14,07 |
| ME.02.030.0040.d | - 250 mm | m | 20,13 | | 20,13 |
| ME.02.030.0040.e | - 300 mm | m | 23,93 | | 23,93 |
| ME.02.030.0040.f | - 400 mm | m | 26,70 | | 26,70 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.030.0040.g | - 500 mm | m | 23,93 | | 23,93 |
| ME.02.030.0040.h | - 600 mm | m | 26,70 | | 26,70 |
| ME.02.030.0050 | Parete di separazione in acciaio zincato per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: | | | | |
| ME.02.030.0050.a | - 35 mm | m | 2,58 | | 2,58 |
| ME.02.030.0050.b | - 50 mm | m | 2,40 | | 2,40 |
| ME.02.030.0050.c | - 80 mm | m | 2,40 | | 2,40 |
| ME.02.030.0050.d | - 100 mm | m | 2,40 | | 2,40 |
| ME.02.030.0060 | Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato, completa di accessori di montaggio e fissaggio, dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0060.a | - 100x60 mm | m | 6,26 | | 6,26 |
| ME.02.030.0060.b | - 200x60 mm | m | 9,04 | | 9,04 |
| ME.02.030.0060.c | - 300x60 mm | m | 13,14 | | 13,14 |
| ME.02.030.0060.d | - 400x100 mm | m | 22,59 | | 22,59 |
| ME.02.030.0060.e | - 500x100 mm | m | 26,70 | | 26,70 |
| ME.02.030.0070 | Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0070.a | - 100x60 mm | m | 10,17 | | 10,17 |
| ME.02.030.0070.b | - 130x60 mm | m | 13,14 | | 13,14 |
| ME.02.030.0070.c | - 150x60 mm | m | 15,19 | | 15,19 |
| ME.02.030.0070.d | - 200x60 mm | m | 19,10 | | 19,10 |
| ME.02.030.0070.e | - 230x100 mm | m | 41,06 | | 41,06 |
| ME.02.030.0080 | Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto, dimensioni: | | | | |
| ME.02.030.0080.a | - 22x10 mm | m | 0,96 | | 0,96 |
| ME.02.030.0080.b | - 15x15 mm | m | 0,70 | | 0,70 |
| ME.02.030.0080.c | - 20x20 mm | m | 1,04 | | 1,04 |
| ME.02.030.0080.d | - 30x15 mm | m | 1,57 | | 1,57 |
| ME.02.030.0090 | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm, larghezza: | | | | |
| ME.02.030.0090.a | - 50 mm | m | 2,66 | | 2,66 |
| ME.02.030.0090.b | - 100 mm | m | 3,65 | | 3,65 |
| ME.02.030.0090.c | - 150 mm | m | 4,40 | | 4,40 |
| ME.02.030.0090.d | - 200 mm | m | 4,93 | | 4,93 |
| ME.02.030.0090.e | - 300 mm | m | 7,57 | | 7,57 |
| ME.02.030.0100 | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm, larghezza: | | | | |
| ME.02.030.0100.a | - 50 mm | m | 3,01 | | 3,01 |
| ME.02.030.0100.b | - 100 mm | m | 3,92 | | 3,92 |
| ME.02.030.0100.c | - 150 mm | m | 4,26 | | 4,26 |
| ME.02.030.0100.d | - 200 mm | m | 4,79 | | 4,79 |
| ME.02.030.0100.e | - 300 mm | m | 6,58 | | 6,58 |
| ME.02.030.0100.f | - 400 mm | m | 9,31 | | 9,31 |
| ME.02.030.0100.g | - 500 mm | m | 11,75 | | 11,75 |
| ME.02.030.0100.h | - 600 mm | m | 12,96 | | 12,96 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.030.0110 | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm, larghezza: | | | | |
| ME.02.030.0110.a | - 150 mm | m | 5,62 | | 5,62 |
| ME.02.030.0110.b | - 200 mm | m | 6,67 | | 6,67 |
| ME.02.030.0110.c | - 300 mm | m | 9,31 | | 9,31 |
| ME.02.030.0110.d | - 400 mm | m | 11,92 | | 11,92 |
| ME.02.030.0110.e | - 500 mm | m | 13,14 | | 13,14 |
| ME.02.030.0110.f | - 600 mm | m | 13,14 | | 13,14 |
| ME.02.030.0120 | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm, larghezza: | | | | |
| ME.02.030.0120.a | - 150 mm | m | 5,62 | | 5,62 |
| ME.02.030.0120.b | - 200 mm | m | 6,67 | | 6,67 |
| ME.02.030.0120.c | - 300 mm | m | 9,31 | | 9,31 |
| ME.02.030.0120.d | - 400 mm | m | 11,92 | | 11,92 |
| ME.02.030.0120.e | - 500 mm | m | 13,14 | | 13,14 |
| ME.02.030.0120.f | - 600 mm | m | 13,14 | | 13,14 |
| ME.02.030.0130 | Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente C:193 A:193 B:301 | m | 2,61 | | 2,61 |
| ME.02.030.0140 | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: | | | | |
| ME.02.030.0140.a | - 50 mm | m | 2,96 | | 2,96 |
| ME.02.030.0140.b | - 100 mm | m | 3,05 | | 3,05 |
| ME.02.030.0140.c | - 150 mm | m | 3,83 | | 3,83 |
| ME.02.030.0140.d | - 200 mm | m | 4,84 | | 4,84 |
| ME.02.030.0140.e | - 250 mm | m | 5,31 | | 5,31 |
| ME.02.030.0140.f | - 300 mm | m | 6,32 | | 6,32 |
| ME.02.030.0140.g | - 400 mm | m | 9,22 | | 9,22 |
| ME.02.030.0140.h | - 500 mm | m | 11,57 | | 11,57 |
| ME.02.030.0140.i | - 600 mm | m | 13,22 | | 13,22 |
| ME.02.040 | CAVI ELETTRICI | | | | |
| ME.02.040.0010 | Cavo unipolare 450/750V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0010.a | - 1 mm ² | m | 0,11 | | 0,11 |
| ME.02.040.0010.b | - 1.5 mm ² | m | 0,10 | | 0,10 |
| ME.02.040.0010.c | - 2.5 mm ² | m | 0,15 | | 0,15 |
| ME.02.040.0010.d | - 4 mm ² | m | 0,24 | | 0,24 |
| ME.02.040.0010.e | - 6 mm ² | m | 0,35 | | 0,35 |
| ME.02.040.0010.f | - 10 mm ² | m | 0,61 | | 0,61 |
| ME.02.040.0010.g | - 16 mm ² | m | 0,92 | | 0,92 |
| ME.02.040.0010.h | - 25 mm ² | m | 1,45 | | 1,45 |
| ME.02.040.0010.i | - 35 mm ² | m | 1,99 | | 1,99 |
| ME.02.040.0010.j | - 50 mm ² | m | 2,85 | | 2,85 |
| ME.02.040.0010.k | - 75 mm ² | m | 3,90 | | 3,90 |
| ME.02.040.0010.l | - 95 mm ² | m | 5,13 | | 5,13 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0010.m | - 125 mm ² | m | 6,67 | | 6,67 |
| ME.02.040.0010.n | - 150 mm ² | m | 8,53 | | 8,53 |
| ME.02.040.0010.o | - 185 mm ² | m | 10,43 | | 10,43 |
| ME.02.040.0010.p | - 240 mm ² | m | 13,39 | | 13,39 |
| ME.02.040.0020 | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità R2 non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0020.a | - 1.5 mm ² | m | 0,34 | | 0,34 |
| ME.02.040.0020.b | - 2.5 mm ² | m | 0,41 | | 0,41 |
| ME.02.040.0020.c | - 4 mm ² | m | 0,46 | | 0,46 |
| ME.02.040.0020.d | - 6 mm ² | m | 0,59 | | 0,59 |
| ME.02.040.0020.e | - 10 mm ² | m | 0,82 | | 0,82 |
| ME.02.040.0020.f | - 16 mm ² | m | 1,16 | | 1,16 |
| ME.02.040.0020.g | - 25 mm ² | m | 1,70 | | 1,70 |
| ME.02.040.0020.i | - 50 mm ² | m | 3,11 | | 3,11 |
| ME.02.040.0020.j | - 70 mm ² | m | 4,31 | | 4,31 |
| ME.02.040.0020.k | - 95 mm ² | m | 5,58 | | 5,58 |
| ME.02.040.0020.l | - 120 mm ² | m | 7,19 | | 7,19 |
| ME.02.040.0020.m | - 150 mm ² | m | 8,83 | | 8,83 |
| ME.02.040.0020.n | - 185 mm ² | m | 10,76 | | 10,76 |
| ME.02.040.0020.o | - 240 mm ² | m | 13,81 | | 13,81 |
| ME.02.040.0020.p | - 300 mm ² | m | 24,37 | | 24,37 |
| ME.02.040.0020.q | - 400 mm ² | m | 24,37 | | 24,37 |
| ME.02.040.0030 | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0030.a | - 2x1.5 mm ² | m | 0,59 | | 0,59 |
| ME.02.040.0030.b | - 2x2.5 mm ² | m | 0,70 | | 0,70 |
| ME.02.040.0030.c | - 2x4 mm ² | m | 0,92 | | 0,92 |
| ME.02.040.0030.d | - 2x6 mm ² | m | 1,21 | | 1,21 |
| ME.02.040.0030.e | - 2x10 mm ² | m | 1,85 | | 1,85 |
| ME.02.040.0030.f | - 2x16 mm ² | m | 2,66 | | 2,66 |
| ME.02.040.0030.g | - 2x25 mm ² | m | 3,89 | | 3,89 |
| ME.02.040.0030.h | - 2x35 mm ² | m | 5,39 | | 5,39 |
| ME.02.040.0030.i | - 2x50 mm ² | m | 7,55 | | 7,55 |
| ME.02.040.0040 | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0040.a | - 3x1.5 mm ² | m | 0,64 | | 0,64 |
| ME.02.040.0040.b | - 3x2.5 mm ² | m | 0,85 | | 0,85 |
| ME.02.040.0040.c | - 3x4 mm ² | m | 1,19 | | 1,19 |
| ME.02.040.0040.d | - 3x6 mm ² | m | 1,58 | | 1,58 |
| ME.02.040.0040.e | - 3x10 mm ² | m | 2,50 | | 2,50 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0040.f | - 3x16 mm ² | m | 3,64 | | 3,64 |
| ME.02.040.0040.g | - 3x25 mm ² | m | 5,37 | | 5,37 |
| ME.02.040.0040.h | - 3x35 mm ² | m | 7,49 | | 7,49 |
| ME.02.040.0040.i | - 3x50 mm ² | m | 14,25 | | 14,25 |
| ME.02.040.0040.j | - 3x70 mm ² | m | 14,25 | | 14,25 |
| ME.02.040.0040.k | - 3x95 mm ² | m | 18,25 | | 18,25 |
| ME.02.040.0040.l | - 3x120 mm ² | m | 23,88 | | 23,88 |
| ME.02.040.0040.m | - 3x150 mm ² | m | 30,40 | | 30,40 |
| ME.02.040.0040.n | - 3x185 mm ² | m | 37,21 | | 37,21 |
| ME.02.040.0040.o | - 3x240 mm ² | m | 48,54 | | 48,54 |
| ME.02.040.0050 | Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0050.a | - 4x1.5 mm ² | m | 0,79 | | 0,79 |
| ME.02.040.0050.b | - 4x2.5 mm ² | m | 1,06 | | 1,06 |
| ME.02.040.0050.c | - 4x4 mm ² | m | 1,49 | | 1,49 |
| ME.02.040.0050.d | - 4x6 mm ² | m | 2,00 | | 2,00 |
| ME.02.040.0050.e | - 4x10 mm ² | m | 3,18 | | 3,18 |
| ME.02.040.0050.f | - 4x16 mm ² | m | 4,61 | | 4,61 |
| ME.02.040.0050.g | - 4x25 mm ² | m | 6,97 | | 6,97 |
| ME.02.040.0050.h | - 3.5x35 mm ² | m | 8,95 | | 8,95 |
| ME.02.040.0050.i | - 3.5x50 mm ² | m | 11,96 | | 11,96 |
| ME.02.040.0050.j | - 3.5x70 mm ² | m | 16,55 | | 16,55 |
| ME.02.040.0050.k | - 3.5x95 mm ² | m | 21,72 | | 21,72 |
| ME.02.040.0050.l | - 3.5x120 mm ² | m | 30,08 | | 30,08 |
| ME.02.040.0050.m | - 3.5x150 mm ² | m | 36,95 | | 36,95 |
| ME.02.040.0050.n | - 3.5x185 mm ² | m | 44,16 | | 44,16 |
| ME.02.040.0050.o | - 3.5x240 mm ² | m | 60,31 | | 60,31 |
| ME.02.040.0060 | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0060.a | - 5x1.5 mm ² | m | 0,98 | | 0,98 |
| ME.02.040.0060.b | - 5x2.5 mm ² | m | 1,31 | | 1,31 |
| ME.02.040.0060.c | - 5x4 mm ² | m | 1,83 | | 1,83 |
| ME.02.040.0060.d | - 5x6 mm ² | m | 2,51 | | 2,51 |
| ME.02.040.0060.e | - 5x10 mm ² | m | 3,97 | | 3,97 |
| ME.02.040.0060.f | - 5x16 mm ² | m | 5,83 | | 5,83 |
| ME.02.040.0060.g | - 5x25 mm ² | m | 8,57 | | 8,57 |
| ME.02.040.0060.h | - 5x35 mm ² | m | 13,54 | | 13,54 |
| ME.02.040.0060.i | - 5x50 mm ² | m | 19,13 | | 19,13 |
| ME.02.040.0070 | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1, sezione: | | | | |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0070.a | - 10 mm ² | m | 1,23 | | 1,23 |
| ME.02.040.0070.b | - 16 mm ² | m | 1,34 | | 1,34 |
| ME.02.040.0070.c | - 25 mm ² | m | 1,84 | | 1,84 |
| ME.02.040.0070.d | - 35 mm ² | m | 2,49 | | 2,49 |
| ME.02.040.0070.e | - 50 mm ² | m | 3,39 | | 3,39 |
| ME.02.040.0070.f | - 70 mm ² | m | 4,67 | | 4,67 |
| ME.02.040.0070.g | - 95 mm ² | m | 6,03 | | 6,03 |
| ME.02.040.0070.h | - 120 mm ² | m | 7,74 | | 7,74 |
| ME.02.040.0070.i | - 150 mm ² | m | 9,39 | | 9,39 |
| ME.02.040.0070.j | - 185 mm ² | m | 11,44 | | 11,44 |
| ME.02.040.0070.k | - 240 mm ² | m | 14,54 | | 14,54 |
| ME.02.040.0080 | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0080.a | - 2x1.5 mm ² | m | 0,71 | | 0,71 |
| ME.02.040.0080.b | - 2x2.5 mm ² | m | 0,78 | | 0,78 |
| ME.02.040.0080.c | - 2x4 mm ² | m | 1,02 | | 1,02 |
| ME.02.040.0080.d | - 2x6 mm ² | m | 1,36 | | 1,36 |
| ME.02.040.0080.e | - 2x10 mm ² | m | 2,08 | | 2,08 |
| ME.02.040.0080.f | - 2x16 mm ² | m | 2,98 | | 2,98 |
| ME.02.040.0080.g | - 2x25 mm ² | m | 4,35 | | 4,35 |
| ME.02.040.0080.h | - 2x35 mm ² | m | 5,93 | | 5,93 |
| ME.02.040.0080.i | - 2x50 mm ² | m | 8,17 | | 8,17 |
| ME.02.040.0090 | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0090.a | - 3x1.5 mm ² | m | 0,73 | | 0,73 |
| ME.02.040.0090.b | - 3x2.5 mm ² | m | 0,94 | | 0,94 |
| ME.02.040.0090.c | - 3x4 mm ² | m | 1,29 | | 1,29 |
| ME.02.040.0090.d | - 3x6 mm ² | m | 1,74 | | 1,74 |
| ME.02.040.0090.e | - 3x10 mm ² | m | 2,76 | | 2,76 |
| ME.02.040.0090.f | - 3x16 mm ² | m | 4,00 | | 4,00 |
| ME.02.040.0090.g | - 3x25 mm ² | m | 5,83 | | 5,83 |
| ME.02.040.0090.h | - 3x35 mm ² | m | 8,10 | | 8,10 |
| ME.02.040.0090.i | - 3x50 mm ² | m | 10,88 | | 10,88 |
| ME.02.040.0090.j | - 3x70 mm ² | m | 15,26 | | 15,26 |
| ME.02.040.0090.k | - 3x95 mm ² | m | 19,56 | | 19,56 |
| ME.02.040.0100 | Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0100.a | - 4x1.5 mm ² | m | 0,92 | | 0,92 |
| ME.02.040.0100.b | - 4x2.5 mm ² | m | 1,20 | | 1,20 |
| ME.02.040.0100.c | - 4x4 mm ² | m | 1,65 | | 1,65 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0100.d | - 4x6 mm ² | m | 2,21 | | 2,21 |
| ME.02.040.0100.e | - 4x10 mm ² | m | 3,47 | | 3,47 |
| ME.02.040.0100.f | - 4x16 mm ² | m | 5,01 | | 5,01 |
| ME.02.040.0100.g | - 4x25 mm ² | m | 7,56 | | 7,56 |
| ME.02.040.0100.h | - 3.5x35 mm ² | m | 9,66 | | 9,66 |
| ME.02.040.0100.i | - 3.5x50 mm ² | m | 12,90 | | 12,90 |
| ME.02.040.0100.j | - 3.5x70 mm ² | m | 17,79 | | 17,79 |
| ME.02.040.0100.k | - 3.5x95 mm ² | m | 23,14 | | 23,14 |
| ME.02.040.0110 | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastometrico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0110.a | - 1.5 mm ² | m | 0,23 | | 0,23 |
| ME.02.040.0110.b | - 2,5 mm ² | m | 0,27 | | 0,27 |
| ME.02.040.0110.c | - 4 mm ² | m | 0,38 | | 0,38 |
| ME.02.040.0110.d | - 6 mm ² | m | 0,50 | | 0,50 |
| ME.02.040.0110.e | - 10 mm ² | m | 0,92 | | 0,92 |
| ME.02.040.0110.f | - 16 mm ² | m | 1,33 | | 1,33 |
| ME.02.040.0110.g | - 25 mm ² | m | 1,90 | | 1,90 |
| ME.02.040.0110.h | - 35 mm ² | m | 2,55 | | 2,55 |
| ME.02.040.0110.i | - 50 mm ² | m | 3,55 | | 3,55 |
| ME.02.040.0110.j | - 70 mm ² | m | 5,01 | | 5,01 |
| ME.02.040.0110.k | - 95 mm ² | m | 6,93 | | 6,93 |
| ME.02.040.0120 | Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0120.a | - 2x1 mm ² | m | 0,34 | | 0,34 |
| ME.02.040.0120.b | - 2x1.5 mm ² | m | 0,35 | | 0,35 |
| ME.02.040.0120.c | - 2x2,5 mm ² | m | 0,53 | | 0,53 |
| ME.02.040.0120.d | - 2x4 mm ² | m | 0,76 | | 0,76 |
| ME.02.040.0120.e | - 2x6 mm ² | m | 1,07 | | 1,07 |
| ME.02.040.0130 | Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0130.a | - 3x1 mm ² | m | 0,37 | | 0,37 |
| ME.02.040.0130.b | - 3x1.5 mm ² | m | 0,45 | | 0,45 |
| ME.02.040.0130.c | - 3x2,5 mm ² | m | 0,69 | | 0,69 |
| ME.02.040.0130.d | - 3x4 mm ² | m | 1,03 | | 1,03 |
| ME.02.040.0130.e | - 3x6 mm ² | m | 1,45 | | 1,45 |
| ME.02.040.0140 | Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0140.a | - 4x1 mm ² | m | 0,46 | | 0,46 |
| ME.02.040.0140.b | - 4x1.5 mm ² | m | 0,58 | | 0,58 |
| ME.02.040.0140.c | - 4x2.5 mm ² | m | 0,86 | | 0,86 |
| ME.02.040.0140.d | - 4x4 mm ² | m | 1,28 | | 1,28 |
| ME.02.040.0140.e | - 4x6 mm ² | m | 1,81 | | 1,81 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0150 | Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0150.a | - 5x1 mm ² | m | 0,59 | | 0,59 |
| ME.02.040.0150.b | - 5x1.5 mm ² | m | 0,72 | | 0,72 |
| ME.02.040.0150.c | - 5x2.5 mm ² | m | 1,07 | | 1,07 |
| ME.02.040.0150.d | - 5x4 mm ² | m | 1,63 | | 1,63 |
| ME.02.040.0150.e | - 5x6 mm ² | m | 2,36 | | 2,36 |
| ME.02.040.0160 | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propaga l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0160.b | - 2.5 mm ² | m | 1,03 | | 1,03 |
| ME.02.040.0160.c | - 4 mm ² | m | 1,23 | | 1,23 |
| ME.02.040.0160.d | - 6 mm ² | m | 1,44 | | 1,44 |
| ME.02.040.0160.e | - 10 mm ² | m | 1,99 | | 1,99 |
| ME.02.040.0160.f | - 16 mm ² | m | 2,80 | | 2,80 |
| ME.02.040.0160.g | - 25 mm ² | m | 2,80 | | 2,80 |
| ME.02.040.0160.h | - 35 mm ² | m | 4,89 | | 4,89 |
| ME.02.040.0160.i | - 50 mm ² | m | 5,58 | | 5,58 |
| ME.02.040.0160.j | - 70 mm ² | m | 8,46 | | 8,46 |
| ME.02.040.0160.k | - 95 mm ² | m | 10,60 | | 10,60 |
| ME.02.040.0160.l | - 120 mm ² | m | 10,60 | | 10,60 |
| ME.02.040.0160.m | - 150 mm ² | m | 19,44 | | 19,44 |
| ME.02.040.0170 | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propaga l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0170.a | - 2x1.5 mm ² | m | 1,65 | | 1,65 |
| ME.02.040.0170.b | - 2x2.5 mm ² | m | 1,84 | | 1,84 |
| ME.02.040.0170.c | - 2x4 mm ² | m | 1,84 | | 1,84 |
| ME.02.040.0170.d | - 2x6 mm ² | m | 3,01 | | 3,01 |
| ME.02.040.0170.e | - 2x10 mm ² | m | 4,54 | | 4,54 |
| ME.02.040.0170.f | - 2x16 mm ² | m | 6,42 | | 6,42 |
| ME.02.040.0170.g | - 2x25 mm ² | m | 8,31 | | 8,31 |
| ME.02.040.0180 | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propaga l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0180.a | - 3x1.5 mm ² | m | 1,97 | | 1,97 |
| ME.02.040.0180.b | - 3x2.5 mm ² | m | 2,49 | | 2,49 |
| ME.02.040.0180.c | - 3x4 mm ² | m | 3,32 | | 3,32 |
| ME.02.040.0180.d | - 3x6 mm ² | m | 3,77 | | 3,77 |
| ME.02.040.0180.e | - 3x10 mm ² | m | 5,79 | | 5,79 |
| ME.02.040.0180.f | - 3x16 mm ² | m | 7,68 | | 7,68 |
| ME.02.040.0180.g | - 3x25 mm ² | m | 10,70 | | 10,70 |
| ME.02.040.0190 | Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, | | | | |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0190.a | - 4x1.5 mm ² | m | 2,46 | | 2,46 |
| ME.02.040.0190.b | - 4x2.5 mm ² | m | 2,97 | | 2,97 |
| ME.02.040.0190.c | - 4x4 mm ² | m | 3,83 | | 3,83 |
| ME.02.040.0190.d | - 4x6 mm ² | m | 4,95 | | 4,95 |
| ME.02.040.0190.e | - 4x10 mm ² | m | 7,60 | | 7,60 |
| ME.02.040.0190.f | - 4x16 mm ² | m | 10,58 | | 10,58 |
| ME.02.040.0190.g | - 4x25 mm ² | m | 13,93 | | 13,93 |
| ME.02.040.0200 | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0200.a | - 5x1.5 mm ² | m | 3,13 | | 3,13 |
| ME.02.040.0200.b | - 5x2.5 mm ² | m | 3,67 | | 3,67 |
| ME.02.040.0200.c | - 5x4 mm ² | m | 4,92 | | 4,92 |
| ME.02.040.0200.d | - 5x6 mm ² | m | 6,29 | | 6,29 |
| ME.02.040.0200.e | - 5x10 mm ² | m | 9,76 | | 9,76 |
| ME.02.040.0200.f | - 5x16 mm ² | m | 14,02 | | 14,02 |
| ME.02.040.0210 | Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0210.a | - 7x1 mm ² | m | 0,96 | | 0,96 |
| ME.02.040.0210.b | - 10x1 mm ² | m | 1,22 | | 1,22 |
| ME.02.040.0210.c | - 12x1 mm ² | m | 1,37 | | 1,37 |
| ME.02.040.0210.d | - 14x1 mm ² | m | 1,59 | | 1,59 |
| ME.02.040.0210.e | - 16x1 mm ² | m | 1,81 | | 1,81 |
| ME.02.040.0210.f | - 19x1 mm ² | m | 2,10 | | 2,10 |
| ME.02.040.0210.g | - 24x1 mm ² | m | 2,61 | | 2,61 |
| ME.02.040.0210.h | - 7x1.5 mm ² | m | 1,16 | | 1,16 |
| ME.02.040.0210.i | - 10x1.5 mm ² | m | 1,59 | | 1,59 |
| ME.02.040.0210.j | - 12x1.5 mm ² | m | 1,76 | | 1,76 |
| ME.02.040.0210.k | - 14x1.5 mm ² | m | 2,02 | | 2,02 |
| ME.02.040.0210.l | - 16x1.5 mm ² | m | 2,34 | | 2,34 |
| ME.02.040.0210.m | - 19x1.5 mm ² | m | 2,72 | | 2,72 |
| ME.02.040.0210.n | - 24x1.5 mm ² | m | 3,49 | | 3,49 |
| ME.02.040.0220 | Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0220.a | - 5x1.5 mm ² | m | 1,13 | | 1,13 |
| ME.02.040.0220.b | - 7x1.5 mm ² | m | 1,85 | | 1,85 |
| ME.02.040.0220.c | - 10x1.5 mm ² | m | 2,72 | | 2,72 |
| ME.02.040.0220.d | - 12x1.5 mm ² | m | 2,99 | | 2,99 |
| ME.02.040.0220.e | - 16x1.5 mm ² | m | 3,89 | | 3,89 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0220.f | - 19x1.5 mm ² | m | 2,99 | | 2,99 |
| ME.02.040.0220.g | - 24x1.5 mm ² | m | 5,29 | | 5,29 |
| ME.02.040.0220.h | - 7x2.5 mm ² | m | 2,73 | | 2,73 |
| ME.02.040.0220.i | - 10x2.5 mm ² | m | 3,45 | | 3,45 |
| ME.02.040.0220.j | - 12x2.5 mm ² | m | 3,94 | | 3,94 |
| ME.02.040.0220.k | - 16x2.5 mm ² | m | 5,32 | | 5,32 |
| ME.02.040.0220.l | - 19x2.5 mm ² | m | 5,98 | | 5,98 |
| ME.02.040.0220.m | - 24x2.5 mm ² | m | 7,66 | | 7,66 |
| ME.02.040.0230 | Cavo multipolare schermato 300/300 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0230.a | - 2x0.5 mm ² | m | 0,47 | | 0,47 |
| ME.02.040.0230.b | - 3x0.5 mm ² | m | 0,54 | | 0,54 |
| ME.02.040.0230.c | - 4x0.5 mm ² | m | 0,64 | | 0,64 |
| ME.02.040.0230.d | - 2x0.75 mm ² | m | 0,57 | | 0,57 |
| ME.02.040.0230.e | - 3x0.75 mm ² | m | 0,67 | | 0,67 |
| ME.02.040.0230.f | - 4x0.75 mm ² | m | 0,81 | | 0,81 |
| ME.02.040.0240 | Cavo multipolare schermato 300/500 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0240.a | - 2x1 mm ² | m | 0,70 | | 0,70 |
| ME.02.040.0240.b | - 3x1 mm ² | m | 0,84 | | 0,84 |
| ME.02.040.0240.c | - 4x1 mm ² | m | 0,96 | | 0,96 |
| ME.02.040.0250 | Cavo multipolare schermato 450/750 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione: | | | | |
| ME.02.040.0250.a | - 2x1.5 mm ² | m | 0,81 | | 0,81 |
| ME.02.040.0250.b | - 3x1.5 mm ² | m | 0,99 | | 0,99 |
| ME.02.040.0250.c | - 4x1.5 mm ² | m | 1,25 | | 1,25 |
| ME.02.040.0250.d | - 5x1.5 mm ² | m | 1,46 | | 1,46 |
| ME.02.040.0250.e | - 7x1.5 mm ² | m | 2,02 | | 2,02 |
| ME.02.040.0250.f | - 12x1.5 mm ² | m | 3,03 | | 3,03 |
| ME.02.040.0250.g | - 2x2.5 mm ² | m | 1,15 | | 1,15 |
| ME.02.040.0250.h | - 3x2.5 mm ² | m | 1,38 | | 1,38 |
| ME.02.040.0250.i | - 4x2.5 mm ² | m | 1,79 | | 1,79 |
| ME.02.040.0310 | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: | | | | |
| ME.02.040.0310.a | - 1x35 mm ² | m | 4,20 | | 4,20 |
| ME.02.040.0310.b | - 1x50 mm ² | m | 4,01 | | 4,01 |
| ME.02.040.0310.c | - 1x70 mm ² | | | | |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0310.d | - 1x95 mm ² | m | 4,81 | | 4,81 |
| ME.02.040.0310.e | - 1x120 mm ² | m | 5,84 | | 5,84 |
| ME.02.040.0310.f | - 1x150 mm ² | m | 7,16 | | 7,16 |
| ME.02.040.0310.g | - 1x185 mm ² | m | 8,18 | | 8,18 |
| ME.02.040.0310.h | - 1x240 mm ² | m | 9,64 | | 9,64 |
| ME.02.040.0320 | Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni: | m | 11,80 | | 11,80 |
| ME.02.040.0320.a | - 3x35 mm ² | m | 9,99 | | 9,99 |
| ME.02.040.0320.b | - 3x50 mm ² | m | 11,92 | | 11,92 |
| ME.02.040.0320.c | - 3x70 mm ² | m | 14,63 | | 14,63 |
| ME.02.040.0320.d | - 3x95 mm ² | m | 17,81 | | 17,81 |
| ME.02.040.0320.e | - 3x120 mm ² | m | 21,50 | | 21,50 |
| ME.02.040.0320.f | - 3x150 mm ² | m | 24,75 | | 24,75 |
| ME.02.040.0320.g | - 3x185 mm ² | m | 29,13 | | 29,13 |
| ME.02.040.0320.h | - 3x240 mm ² | m | 37,09 | | 37,09 |
| ME.02.040.0330 | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: | m | 4,46 | | 4,46 |
| ME.02.040.0330.a | - 1x35 mm ² | m | 4,35 | | 4,35 |
| ME.02.040.0330.b | - 1x50 mm ² | m | 5,18 | | 5,18 |
| ME.02.040.0330.c | - 1x70 mm ² | m | 6,19 | | 6,19 |
| ME.02.040.0330.d | - 1x95 mm ² | m | 7,55 | | 7,55 |
| ME.02.040.0330.e | - 1x120 mm ² | m | 8,58 | | 8,58 |
| ME.02.040.0330.f | - 1x150 mm ² | m | 9,99 | | 9,99 |
| ME.02.040.0330.g | - 1x185 mm ² | m | 12,22 | | 12,22 |
| ME.02.040.0340 | Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni: | m | 11,35 | | 11,35 |
| ME.02.040.0340.a | - 3x35 mm ² | m | 13,30 | | 13,30 |
| ME.02.040.0340.b | - 3x50 mm ² | m | 15,79 | | 15,79 |
| ME.02.040.0340.c | - 3x70 mm ² | m | 18,98 | | 18,98 |
| ME.02.040.0340.d | - 3x95 mm ² | m | 22,71 | | 22,71 |
| ME.02.040.0340.e | - 3x120 mm ² | m | 26,00 | | 26,00 |
| ME.02.040.0340.f | - 3x150 mm ² | m | | | |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.040.0340.g | - 3x185 mm ² | m | 31,56 | | 31,56 |
| ME.02.040.0340.h | - 3x240 mm ² | m | 38,74 | | 38,74 |
| ME.02.040.0350 | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: | | | | |
| ME.02.040.0350.a | - 1x35 mm ² | m | 4,94 | | 4,94 |
| ME.02.040.0350.b | - 1x50 mm ² | m | 4,63 | | 4,63 |
| ME.02.040.0350.c | - 1x70 mm ² | m | 5,47 | | 5,47 |
| ME.02.040.0350.d | - 1x95 mm ² | m | 6,59 | | 6,59 |
| ME.02.040.0350.e | 1x120 mm ² | m | 7,84 | | 7,84 |
| ME.02.040.0350.f | - 1x150 mm ² | m | 8,92 | | 8,92 |
| ME.02.040.0350.g | - 1x185 mm ² | m | 10,33 | | 10,33 |
| ME.02.040.0350.h | - 1x240 mm ² | m | 12,60 | | 12,60 |
| ME.02.040.0360 | Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni: | | | | |
| ME.02.040.0360.a | - 3x35 mm ² | m | 12,54 | | 12,54 |
| ME.02.040.0360.b | - 3x50 mm ² | m | 14,41 | | 14,41 |
| ME.02.040.0360.c | - 3x70 mm ² | m | 17,05 | | 17,05 |
| ME.02.040.0360.d | - 3x95 mm ² | m | 20,26 | | 20,26 |
| ME.02.040.0360.e | - 3x120 mm ² | m | 24,39 | | 24,39 |
| ME.02.040.0360.f | - 3x150 mm ² | m | 28,32 | | 28,32 |
| ME.02.040.0360.g | - 3x185 mm ² | m | 33,13 | | 33,13 |
| ME.02.040.0370 | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: | | | | |
| ME.02.040.0370.a | - 1x50 mm ² | m | 6,32 | | 6,32 |
| ME.02.040.0370.b | - 1x70 mm ² | m | 6,14 | | 6,14 |
| ME.02.040.0370.c | - 1x95 mm ² | m | 7,33 | | 7,33 |
| ME.02.040.0370.d | - 1x120 mm ² | m | 8,66 | | 8,66 |
| ME.02.040.0370.e | - 1x150 mm ² | m | 9,73 | | 9,73 |
| ME.02.040.0370.f | - 1x185 mm ² | m | 11,16 | | 11,16 |
| ME.02.040.0370.g | - 1x240 mm ² | m | 12,58 | | 12,58 |
| ME.02.040.0380 | Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni: | | | | |
| ME.02.040.0380.a | - 3x50 mm ² | m | 16,27 | | 16,27 |
| ME.02.040.0380.b | - 3x70 mm ² | m | 19,39 | | 19,39 |
| ME.02.040.0380.c | - 3x95 mm ² | m | 22,83 | | 22,83 |
| ME.02.040.0380.d | - 3x120 mm ² | m | 27,41 | | 27,41 |
| ME.02.040.0380.e | - 3x150 mm ² | m | 31,14 | | 31,14 |
| ME.02.040.0380.f | - 3x185 mm ² | m | 36,08 | | 36,08 |
| ME.02.040.0380.g | - 3x240 mm ² | m | 43,28 | | 43,28 |
| ME.02.040.0390 | Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: | | | | |
| ME.02.040.0390.a | - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e | | | | |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq | m | 16,16 | | 16,16 |
| ME.02.040.0390.b | - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV copn sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq | m | 17,07 | | 17,07 |
| ME.02.040.0390.c | - tensione nominale 15/20 kV copn sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq | m | 20,20 | | 20,20 |
| ME.02.040.0400 | Terminale retraibile a freddo per interno per cavi a 20kV con isolamento estruso; temperatura di funzionamento 90°C, 250°C, adatto per sezioni da 50 a 185 mmq con cavo tipo RG7/RG5 schermo a fili. In opera collegato ai terminali dell'utilizzatore o interruttore in MT. | cad | 64,39 | | 64,39 |
| ME.02.050 | BLINDOSBARRE | | | | |
| ME.02.050.0010 | Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 lcc=10÷32 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: | | | | |
| ME.02.050.0010.a | - 160 A | m | 38,92 | | 38,92 |
| ME.02.050.0010.b | - 250 A | m | 79,87 | | 79,87 |
| ME.02.050.0010.c | - 315 A | m | 92,90 | | 92,90 |
| ME.02.050.0010.d | - 400 A | m | 117,67 | | 117,67 |
| ME.02.050.0010.e | - 630 A | m | 170,70 | | 170,70 |
| ME.02.050.0010.f | - 800 A | m | 205,16 | | 205,16 |
| ME.02.050.0010.g | - 1000 A | m | 232,06 | | 232,06 |
| ME.02.050.0020 | Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 lcc=38÷160 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: | | | | |
| ME.02.050.0020.a | - 800 A | m | 328,49 | | 328,49 |
| ME.02.050.0020.b | - 1000 A | m | 334,71 | | 334,71 |
| ME.02.050.0020.c | - 1250 A | m | 360,10 | | 360,10 |
| ME.02.050.0020.d | - 1600 A | m | 459,21 | | 459,21 |
| ME.02.050.0020.e | - 2000 A | m | 557,38 | | 557,38 |
| ME.02.050.0020.f | - 2500 A | m | 702,75 | | 702,75 |
| ME.02.050.0020.g | - 3200 A | m | 895,77 | | 895,77 |
| ME.02.050.0020.h | - 4000 A | m | 1.092,11 | | 1.092,11 |
| ME.02.050.0030 | Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 lcc=10÷32 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: | | | | |
| ME.02.050.0030.a | - 160 A | m | 47,99 | | 47,99 |
| ME.02.050.0030.b | - 250 A | m | 58,94 | | 58,94 |
| ME.02.050.0030.c | - 315 A | m | 71,12 | | 71,12 |
| ME.02.050.0030.d | - 400 A | m | 110,20 | | 110,20 |
| ME.02.050.0030.e | - 500 A | m | 132,82 | | 132,82 |
| ME.02.050.0030.f | - 630 A | m | 159,45 | | 159,45 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.050.0040 | Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: | | | | |
| ME.02.050.0040.a | - 630 A | m | 150,88 | | 150,88 |
| ME.02.050.0040.b | - 800 A | m | 157,48 | | 157,48 |
| ME.02.050.0040.c | - 1000 A | m | 172,79 | | 172,79 |
| ME.02.050.0040.d | - 1250 A | m | 221,67 | | 221,67 |
| ME.02.050.0040.e | - 1600 A | m | 258,94 | | 258,94 |
| ME.02.050.0040.f | - 2000 A | m | 296,65 | | 296,65 |
| ME.02.050.0040.g | - 2500 A | m | 426,18 | | 426,18 |
| ME.02.050.0040.h | - 3200 A | m | 524,66 | | 524,66 |
| ME.02.050.0040.i | - 4000 A | m | 601,43 | | 601,43 |
| ME.02.050.0050 | Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0050.a | - 160 A | cad | 114,50 | | 114,50 |
| ME.02.050.0050.b | - 250 A | cad | 130,00 | | 130,00 |
| ME.02.050.0050.c | - 315 A | cad | 233,20 | | 233,20 |
| ME.02.050.0050.d | - 400 A | cad | 274,59 | | 274,59 |
| ME.02.050.0050.e | - 630 A | cad | 357,39 | | 357,39 |
| ME.02.050.0050.f | - 800 A | cad | 396,83 | | 396,83 |
| ME.02.050.0050.g | - 1000 A | cad | 467,89 | | 467,89 |
| ME.02.050.0060 | Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in alluminio con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0060.a | - 160 A | cad | 118,41 | | 118,41 |
| ME.02.050.0060.b | - 250 A | cad | 122,64 | | 122,64 |
| ME.02.050.0060.c | - 315 A | cad | 238,17 | | 238,17 |
| ME.02.050.0060.d | - 400 A | cad | 302,31 | | 302,31 |
| ME.02.050.0060.e | - 500 A | cad | 302,31 | | 302,31 |
| ME.02.050.0060.f | - 630 A | cad | 388,71 | | 388,71 |
| ME.02.050.0070 | Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0070.a | - 32 A | cad | 54,35 | | 54,35 |
| ME.02.050.0070.b | - 63 A | cad | 95,24 | | 95,24 |
| ME.02.050.0070.c | - 125 A | cad | 101,71 | | 101,71 |
| ME.02.050.0070.d | - 160 A | cad | 107,87 | | 107,87 |
| ME.02.050.0070.e | - 250 A | cad | 350,98 | | 350,98 |
| ME.02.050.0070.f | - 400 A | cad | 430,22 | | 430,22 |
| ME.02.050.0080 | Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0080.a | - 160 A | cad | 196,43 | | 196,43 |
| ME.02.050.0080.b | - 250÷315 A | cad | 276,69 | | 276,69 |
| ME.02.050.0080.c | - 400 A | cad | 325,01 | | 325,01 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.050.0080.d | - 630 A | cad | 421,66 | | 421,66 |
| ME.02.050.0080.e | - 800 A | cad | 460,95 | | 460,95 |
| ME.02.050.0080.f | - 1000 A | cad | 502,39 | | 502,39 |
| ME.02.050.0090 | Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0090.a | - 160 A | cad | 196,43 | | 196,43 |
| ME.02.050.0090.b | - 250÷315 A | cad | 207,98 | | 207,98 |
| ME.02.050.0090.c | - 400÷500 A | cad | 336,77 | | 336,77 |
| ME.02.050.0090.d | - 630 A | cad | 363,80 | | 363,80 |
| ME.02.050.0100 | Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0100.a | - 160 A | cad | 138,41 | | 138,41 |
| ME.02.050.0100.b | - 250÷315 A | cad | 288,85 | | 288,85 |
| ME.02.050.0100.c | - 400 A | cad | 341,77 | | 341,77 |
| ME.02.050.0100.d | - 630 A | cad | 447,58 | | 447,58 |
| ME.02.050.0100.e | - 800 A | cad | 495,60 | | 495,60 |
| ME.02.050.0100.f | - 1000 A | cad | 555,61 | | 555,61 |
| ME.02.050.0110 | Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0110.a | - 160 A | cad | 206,24 | | 206,24 |
| ME.02.050.0110.b | - 250÷315 A | cad | 231,64 | | 231,64 |
| ME.02.050.0110.c | - 400÷500 A | cad | 320,57 | | 320,57 |
| ME.02.050.0110.d | - 630 A | cad | 390,38 | | 390,38 |
| ME.02.050.0120 | Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0120.a | - 250÷315 A | cad | 190,02 | | 190,02 |
| ME.02.050.0120.b | - 400 A | cad | 221,60 | | 221,60 |
| ME.02.050.0120.c | - 630 A | cad | 289,66 | | 289,66 |
| ME.02.050.0120.d | - 800 A | cad | 317,69 | | 317,69 |
| ME.02.050.0120.e | - 1000 A | cad | 402,08 | | 402,08 |
| ME.02.050.0130 | Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0130.a | - 160 A | cad | 147,40 | | 147,40 |
| ME.02.050.0130.b | - 250 A | cad | 164,00 | | 164,00 |
| ME.02.050.0130.c | - 315 A | cad | 156,20 | | 156,20 |
| ME.02.050.0130.d | - 400÷500 A | cad | 229,85 | | 229,85 |
| ME.02.050.0130.e | - 630 A | cad | 311,34 | | 311,34 |
| ME.02.050.0140 | Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0140.a | - 800 A | cad | 671,12 | | 671,12 |
| ME.02.050.0140.b | - 1000 A | cad | 675,37 | | 675,37 |
| ME.02.050.0140.c | - 1250 A | cad | 691,42 | | 691,42 |
| ME.02.050.0140.d | - 1600 A | cad | 756,08 | | 756,08 |
| ME.02.050.0140.e | - 2000 A | cad | 843,38 | | 843,38 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.02.050.0140.f | - 2500 A | cad | 1.009,45 | | 1.009,45 |
| ME.02.050.0140.g | - 3200 A | cad | 1.181,31 | | 1.181,31 |
| ME.02.050.0140.h | - 4000 A | cad | 1.308,74 | | 1.308,74 |
| ME.02.050.0150 | Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0150.a | - 630 A | cad | 557,38 | | 557,38 |
| ME.02.050.0150.b | - 800 A | cad | 561,63 | | 561,63 |
| ME.02.050.0150.c | - 1000 A | cad | 594,67 | | 594,67 |
| ME.02.050.0150.d | - 1250 A | cad | 618,52 | | 618,52 |
| ME.02.050.0150.e | - 1600 A | cad | 761,73 | | 761,73 |
| ME.02.050.0150.f | - 2000 A | cad | 742,42 | | 742,42 |
| ME.02.050.0150.g | - 2500 A | cad | 854,23 | | 854,23 |
| ME.02.050.0150.h | - 3200 A | cad | 909,47 | | 909,47 |
| ME.02.050.0150.i | - 4000 A | cad | 946,75 | | 946,75 |
| ME.02.050.0160 | Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0160.a | - 800 A | cad | 807,06 | | 807,06 |
| ME.02.050.0160.b | - 1000 A | cad | 817,91 | | 817,91 |
| ME.02.050.0160.c | - 1250 A | cad | 859,43 | | 859,43 |
| ME.02.050.0160.d | - 1600 A | cad | 1.027,93 | | 1.027,93 |
| ME.02.050.0160.e | - 2000 A | cad | 1.193,57 | | 1.193,57 |
| ME.02.050.0160.f | - 2500 A | cad | 1.439,01 | | 1.439,01 |
| ME.02.050.0160.g | - 3200 A | cad | 1.985,99 | | 1.985,99 |
| ME.02.050.0160.h | - 4000 A | cad | 2.317,31 | | 2.317,31 |
| ME.02.050.0170 | Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0170.a | - 630 A | cad | 502,16 | | 502,16 |
| ME.02.050.0170.b | - 800 A | cad | 513,01 | | 513,01 |
| ME.02.050.0170.c | - 1000 A | cad | 551,55 | | 551,55 |
| ME.02.050.0170.d | - 1250 A | cad | 563,98 | | 563,98 |
| ME.02.050.0170.e | - 1600 A | cad | 700,85 | | 700,85 |
| ME.02.050.0170.f | - 2000 A | cad | 776,37 | | 776,37 |
| ME.02.050.0170.g | - 2500 A | cad | 1.236,06 | | 1.236,06 |
| ME.02.050.0170.h | - 3200 A | cad | 1.420,59 | | 1.420,59 |
| ME.02.050.0170.i | - 4000 A | cad | 1.574,93 | | 1.574,93 |
| ME.02.050.0180 | Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0180.a | - 800 A | cad | 1.027,93 | | 1.027,93 |
| ME.02.050.0180.b | - 1000 A | cad | 1.038,78 | | 1.038,78 |
| ME.02.050.0180.c | - 1250 A | cad | 1.080,30 | | 1.080,30 |
| ME.02.050.0180.d | - 1600 A | cad | 1.311,24 | | 1.311,24 |
| ME.02.050.0180.e | - 2000 A | cad | 1.414,44 | | 1.414,44 |
| ME.02.050.0180.f | - 2500 A | cad | 1.659,88 | | 1.659,88 |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.02.050.0180.g | - 3200 A | cad | 2.427,74 | | 2.427,74 |
| ME.02.050.0180.h | - 4000 A | cad | 2.759,06 | | 2.759,06 |
| ME.02.050.0190 | Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0190.a | - 630 A | cad | 723,03 | | 723,03 |
| ME.02.050.0190.b | - 800 A | cad | 734,14 | | 734,14 |
| ME.02.050.0190.c | - 1000 A | cad | 783,47 | | 783,47 |
| ME.02.050.0190.d | - 1250 A | cad | 837,45 | | 837,45 |
| ME.02.050.0190.e | - 1600 A | cad | 921,72 | | 921,72 |
| ME.02.050.0190.f | - 2000 A | cad | 997,25 | | 997,25 |
| ME.02.050.0190.g | - 2500 A | cad | 1.677,81 | | 1.677,81 |
| ME.02.050.0190.h | - 3200 A | cad | 1.862,35 | | 1.862,35 |
| ME.02.050.0190.i | - 4000 A | cad | 2.016,67 | | 2.016,67 |
| ME.02.050.0200 | Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0200.a | - 800 A | cad | 340,75 | | 340,75 |
| ME.02.050.0200.b | - 1000 A | cad | 345,00 | | 345,00 |
| ME.02.050.0200.c | - 1250 A | cad | 361,06 | | 361,06 |
| ME.02.050.0200.d | - 1600 A | cad | 425,70 | | 425,70 |
| ME.02.050.0200.e | - 2000 A | cad | 489,41 | | 489,41 |
| ME.02.050.0200.f | - 2500 A | cad | 583,80 | | 583,80 |
| ME.02.050.0200.g | - 3200 A | cad | 850,95 | | 850,95 |
| ME.02.050.0200.h | - 4000 A | cad | 978,37 | | 978,37 |
| ME.02.050.0210 | Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0210.a | - 630 A | cad | 227,01 | | 227,01 |
| ME.02.050.0210.b | - 800 A | cad | 231,27 | | 231,27 |
| ME.02.050.0210.c | - 1000 A | cad | 247,78 | | 247,78 |
| ME.02.050.0210.d | - 1250 A | cad | 277,34 | | 277,34 |
| ME.02.050.0210.e | - 1600 A | cad | 289,77 | | 289,77 |
| ME.02.050.0210.f | - 2000 A | cad | 323,59 | | 323,59 |
| ME.02.050.0210.g | - 2500 A | cad | 523,88 | | 523,88 |
| ME.02.050.0210.h | - 3200 A | cad | 579,09 | | 579,09 |
| ME.02.050.0210.i | - 4000 A | cad | 616,38 | | 616,38 |
| ME.02.050.0220 | Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, con sezionatore e fusibili, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |
| ME.02.050.0220.a | - 250 A | cad | 752,30 | | 752,30 |
| ME.02.050.0220.b | - 400 A | cad | 801,37 | | 801,37 |
| ME.02.050.0220.c | - 630 A | cad | 1.144,97 | | 1.144,97 |
| ME.02.050.0220.d | - 800 A | cad | 1.308,27 | | 1.308,27 |
| ME.02.050.0220.e | - 1000 A | cad | 1.499,41 | | 1.499,41 |
| ME.02.050.0230 | Testata di chiusura per sbarre blindate, grado di protezione IP55, per correnti nominali: | | | | |

LISTINO

ME.02 - Cavi e vie cavi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.02.050.0230.a | - 160÷1000 A | cad | 40,60 | | 40,60 |
| ME.02.050.0230.b | - 1250÷4000 A | cad | 117,05 | | 117,05 |
| ME.02.050.0240 | Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate: | | | | |
| ME.02.050.0240.a | - normali | cad | 5,24 | | 5,24 |
| ME.02.050.0240.b | - compatte | | | | |
| | | cad | 21,24 | | 21,24 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.03 | QUADRI ELETTRICI | | | | |
| ME.03.020 | APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE | | | | |
| ME.03.020.0010 | Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. | cad | 20.633,80 | | 20.633,80 |
| ME.03.020.0020 | Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell' interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. | cad | 6.995,60 | | 6.995,60 |
| ME.03.020.0030 | Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. | cad | 6.100,64 | | 6.100,64 |
| ME.03.020.0040 | Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassonetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. | cad | 11.448,03 | | 11.448,03 |
| ME.03.020.0050 | Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. | cad | 2.908,62 | | 2.908,62 |
| ME.03.030 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE | | | | |
| ME.03.030.0010 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0010.a | - unipolare con In 6-32 A | cad | 11,14 | | 11,14 |
| ME.03.030.0010.b | - bipolare con In 6-32 A | cad | 13,57 | | 13,57 |
| ME.03.030.0010.c | - tripolare con In 6-32 A | cad | 19,75 | | 19,75 |
| ME.03.030.0010.d | - tetrapolare con In 6-32 A | cad | 26,54 | | 26,54 |
| ME.03.030.0020 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0020.a | - unipolare con In 6-32 A | cad | 16,88 | | 16,88 |
| ME.03.030.0020.b | - bipolare con In 6-32 A | cad | 20,62 | | 20,62 |
| ME.03.030.0020.c | - tripolare con In 6-32 A | cad | 30,02 | | 30,02 |
| ME.03.030.0020.d | - tetrapolare con In 6-32 A | cad | 40,37 | | 40,37 |
| ME.03.030.0030 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0030.a | - unipolare con In 1-4 A | cad | 24,45 | | 24,45 |
| ME.03.030.0030.b | - unipolare con In 6-32 A | cad | 18,79 | | 18,79 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0030.c | - unipolare con In 40-63 A | cad | 24,45 | | 24,45 |
| ME.03.030.0030.d | - bipolare con In 1-4 A | cad | 29,84 | | 29,84 |
| ME.03.030.0030.e | - bipolare con In 6-32 A | cad | 22,97 | | 22,97 |
| ME.03.030.0030.f | - bipolare con In 40-63 A | cad | 29,84 | | 29,84 |
| ME.03.030.0030.g | - tripolare con In 1-4 A | cad | 43,41 | | 43,41 |
| ME.03.030.0030.h | - tripolare con In 6-32 A | cad | 33,41 | | 33,41 |
| ME.03.030.0030.i | - tripolare con In 40-63 A | cad | 43,41 | | 43,41 |
| ME.03.030.0030.j | - tetrapolare con In 1-4 A | cad | 58,30 | | 58,30 |
| ME.03.030.0030.k | - tetrapolare con In 6-32 A | cad | 44,82 | | 44,82 |
| ME.03.030.0030.l | - tetrapolare con In 40-63 A | cad | 58,30 | | 58,30 |
| ME.03.030.0040 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 15 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0040.a | - unipolare con In 6-32 A | cad | 11,83 | | 11,83 |
| ME.03.030.0040.b | - unipolare con In 40-63 A | cad | 15,40 | | 15,40 |
| ME.03.030.0040.c | - bipolare con In 6-32 A | cad | 26,10 | | 26,10 |
| ME.03.030.0040.d | - bipolare con In 40-63 A | cad | 33,93 | | 33,93 |
| ME.03.030.0040.e | - tripolare con In 6-32 A | cad | 37,93 | | 37,93 |
| ME.03.030.0040.f | - tripolare con In 40-63 A | | | | |
| | | cad | 49,34 | | 49,34 |
| ME.03.030.0040.g | - tetrapolare con In 6-32 A | cad | 50,99 | | 50,99 |
| ME.03.030.0040.h | - tetrapolare con In 40-63 A | | | | |
| | | cad | 94,59 | | 94,59 |
| ME.03.030.0050 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0050.a | - unipolare con In 6-32 A | cad | 15,57 | | 15,57 |
| ME.03.030.0050.b | - unipolare con In 40-63 A | cad | 20,36 | | 20,36 |
| ME.03.030.0050.c | - bipolare con In 6-32 A | cad | 34,45 | | 34,45 |
| ME.03.030.0050.d | - bipolare con In 40-63 A | cad | 44,73 | | 44,73 |
| ME.03.030.0050.e | - tripolare con In 6-32 A | cad | 50,04 | | 50,04 |
| ME.03.030.0050.f | - tripolare con In 40-32 A | cad | 65,09 | | 65,09 |
| ME.03.030.0050.g | - tetrapolare con In 6-32 A | cad | 67,26 | | 67,26 |
| ME.03.030.0050.h | - tetrapolare con In 40-32 A | cad | 87,01 | | 87,01 |
| ME.03.030.0060 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva B con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0060.a | - 2 moduli 1P+N con In 0.5-4 A | cad | 9,99 | | 9,99 |
| ME.03.030.0060.b | - 2 moduli 1P+N con In 6-32 A | cad | 10,32 | | 10,32 |
| ME.03.030.0060.c | - 2 moduli 1P+N con In 40 A | cad | 9,99 | | 9,99 |
| ME.03.030.0070 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva B con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0070.a | - unipolare con In 6 A | cad | 13,89 | | 13,89 |
| ME.03.030.0070.b | - unipolare con In 10-32 A | cad | 11,71 | | 11,71 |
| ME.03.030.0070.c | - unipolare con In 40-63 A | cad | 16,06 | | 16,06 |
| ME.03.030.0070.d | - bipolare con In 6 A | cad | 29,17 | | 29,17 |
| ME.03.030.0070.e | - bipolare con In 10-32 A | cad | 25,32 | | 25,32 |
| ME.03.030.0070.f | - bipolare con In 40-63 A | cad | 34,26 | | 34,26 |
| ME.03.030.0070.g | - tripolare con In 6 A | cad | 44,34 | | 44,34 |
| ME.03.030.0070.h | - tripolare con In 10-32 A | cad | 39,00 | | 39,00 |
| ME.03.030.0070.i | - tripolare con In 40-63 A | cad | 54,76 | | 54,76 |
| ME.03.030.0070.j | - tetrapolare con In 6 A | cad | 58,47 | | 58,47 |
| ME.03.030.0070.k | - tetrapolare con In 10-32 A | cad | 47,63 | | 47,63 |
| ME.03.030.0070.l | - tetrapolare con In 40-63 A | cad | 69,68 | | 69,68 |
| ME.03.030.0080 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva D con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0080.a | - unipolare con In 6 A | cad | 14,43 | | 14,43 |
| ME.03.030.0080.b | - unipolare con In 10-32 A | cad | 12,17 | | 12,17 |
| ME.03.030.0080.c | - unipolare con In 40-63 A | cad | 16,85 | | 16,85 |
| ME.03.030.0080.d | - bipolare con In 6 A | cad | 30,60 | | 30,60 |
| ME.03.030.0080.e | - bipolare con In 10-32 A | cad | 26,31 | | 26,31 |
| ME.03.030.0080.f | - bipolare con In 40-63 A | cad | 35,57 | | 35,57 |
| ME.03.030.0080.g | - tripolare con In 6 A | cad | 46,27 | | 46,27 |
| ME.03.030.0080.h | - tripolare con In 10-32 A | cad | 40,34 | | 40,34 |
| ME.03.030.0080.i | - tripolare con In 40-63 A | cad | 56,60 | | 56,60 |
| ME.03.030.0080.j | - tetrapolare con In 6 A | cad | 60,75 | | 60,75 |
| ME.03.030.0080.k | - tetrapolare con In 10-32 A | cad | 49,00 | | 49,00 |
| ME.03.030.0080.l | - tetrapolare con In 40-63 A | cad | 72,37 | | 72,37 |
| ME.03.030.0090 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva D con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0090.a | - unipolare con In 6 A | cad | 15,30 | | 15,30 |
| ME.03.030.0090.b | - unipolare con In 10-32 A | cad | 13,76 | | 13,76 |
| ME.03.030.0090.d | - bipolare con In 6 A | cad | 31,37 | | 31,37 |
| ME.03.030.0090.e | - bipolare con In 10-32 A | cad | 26,70 | | 26,70 |
| ME.03.030.0090.f | - bipolare con In 40-63 A | cad | 35,54 | | 35,54 |
| ME.03.030.0090.g | - tripolare con In 6 A | cad | 49,61 | | 49,61 |
| ME.03.030.0090.h | - tripolare con In 10-32 A | cad | 43,21 | | 43,21 |
| ME.03.030.0090.i | - tripolare con In 40-63 A | cad | 59,52 | | 59,52 |
| ME.03.030.0090.j | - tetrapolare con In 6 A | cad | 64,48 | | 64,48 |
| ME.03.030.0090.k | - tetrapolare con In 10-32 A | cad | 54,99 | | 54,99 |
| ME.03.030.0090.l | - tetrapolare con In 40-63 A | cad | 77,52 | | 77,52 |
| ME.03.030.0100 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva K con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0100.a | - bipolare con In 1-4 A | cad | 33,11 | | 33,11 |
| ME.03.030.0100.b | - bipolare con In 6 A | cad | 32,16 | | 32,16 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0100.c | - bipolare con In 10-32 A | cad | 27,63 | | 27,63 |
| ME.03.030.0100.d | - bipolare con In 40 A | cad | 36,06 | | 36,06 |
| ME.03.030.0100.e | - tetrapolare con In 1-4 A | cad | 68,03 | | 68,03 |
| ME.03.030.0100.f | - tetrapolare con In 6 A | cad | 64,78 | | 64,78 |
| ME.03.030.0100.g | - tetrapolare con In 10-32 A | cad | 55,23 | | 55,23 |
| ME.03.030.0100.h | - tetrapolare con In 40 A | cad | 77,90 | | 77,90 |
| ME.03.030.0110 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva Z con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0110.a | - bipolare con In 1-4 A | cad | 33,11 | | 33,11 |
| ME.03.030.0110.b | - bipolare con In 6 A | cad | 32,16 | | 32,16 |
| ME.03.030.0110.c | - bipolare con In 10-32 A | cad | 27,63 | | 27,63 |
| ME.03.030.0110.d | - bipolare con In 40 A | cad | 36,06 | | 36,06 |
| ME.03.030.0110.e | - tetrapolare con In 1-4 A | cad | 68,03 | | 68,03 |
| ME.03.030.0110.f | - tetrapolare con In 6 A | cad | 64,78 | | 64,78 |
| ME.03.030.0110.g | - tetrapolare con In 10-32 A | cad | 55,23 | | 55,23 |
| ME.03.030.0110.h | - tetrapolare con In 40 A | cad | 77,90 | | 77,90 |
| ME.03.030.0120 | Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0120.a | - unipolare con In 80 A | cad | 41,15 | | 41,15 |
| ME.03.030.0120.b | - unipolare con In 100 A | cad | 44,64 | | 44,64 |
| ME.03.030.0120.c | - unipolare con In 125 A | cad | 74,66 | | 74,66 |
| ME.03.030.0120.d | - bipolare con In 80 A | cad | 72,22 | | 72,22 |
| ME.03.030.0120.e | - bipolare con In 100 A | cad | 79,62 | | 79,62 |
| ME.03.030.0120.f | - bipolare con In 125 A | cad | 133,13 | | 133,13 |
| ME.03.030.0120.g | - tripolare con In 80 A | cad | 92,23 | | 92,23 |
| ME.03.030.0120.h | - tripolare con In 100 A | cad | 96,58 | | 96,58 |
| ME.03.030.0120.i | - tripolare con In 125 A | cad | 173,15 | | 173,15 |
| ME.03.030.0120.j | - tetrapolare con In 80 A | cad | 115,72 | | 115,72 |
| ME.03.030.0120.k | - tetrapolare con In 100 A | cad | 121,81 | | 121,81 |
| ME.03.030.0120.l | - tetrapolare con In 125 A | cad | 218,40 | | 218,40 |
| ME.03.030.0130 | Interruttore automatico solo magnetico modulare curva 12-14 In con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0130.a | - bipolare con In 1.6-4 A | cad | 32,39 | | 32,39 |
| ME.03.030.0130.b | - bipolare con In 6.3 A | cad | 29,20 | | 29,20 |
| ME.03.030.0130.c | - bipolare con In 10-25 A | cad | 29,40 | | 29,40 |
| ME.03.030.0130.d | - bipolare con In 40 A | cad | 30,33 | | 30,33 |
| ME.03.030.0130.e | - bipolare con In 63 A | cad | 33,56 | | 33,56 |
| ME.03.030.0130.f | - tripolare con In 1.6-4 A | cad | 49,75 | | 49,75 |
| ME.03.030.0130.g | - tripolare con In 6.3 A | cad | 48,43 | | 48,43 |
| ME.03.030.0130.h | - tripolare con In 10-25 A | cad | 46,16 | | 46,16 |
| ME.03.030.0130.i | - tripolare con In 40 A | cad | 49,08 | | 49,08 |
| ME.03.030.0130.j | - tripolare con In 63 A | cad | 56,92 | | 56,92 |
| ME.03.030.0140 | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore modulare | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | con modulo di 17,5 mm, 3 poli nelle taglie: | | | | |
| ME.03.030.0140.a | - campo di regolazione 0.1-0.16 A, corrente d'intervento magnetico Im 1.5 A | cad | 29,99 | | 29,99 |
| ME.03.030.0140.b | - campo di regolazione 0.16-0.25 A, corrente d'intervento magnetico Im 2.4 A | cad | 29,99 | | 29,99 |
| ME.03.030.0140.c | - campo di regolazione 0.25-0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A | cad | 29,99 | | 29,99 |
| ME.03.030.0140.d | - campo di regolazione 0.40-0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A | cad | 30,65 | | 30,65 |
| ME.03.030.0140.e | - campo di regolazione 0.63-1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A | cad | 33,06 | | 33,06 |
| ME.03.030.0140.f | - campo di regolazione 1-1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A | cad | 33,06 | | 33,06 |
| ME.03.030.0140.g | - campo di regolazione 1.6-2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A | cad | 32,70 | | 32,70 |
| ME.03.030.0140.h | - campo di regolazione 2.5-4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A | cad | 32,70 | | 32,70 |
| ME.03.030.0140.i | - campo di regolazione 4-6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A | cad | 32,70 | | 32,70 |
| ME.03.030.0140.j | - campo di regolazione 6.3-10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A | cad | 40,39 | | 40,39 |
| ME.03.030.0140.k | - campo di regolazione 9-14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A | cad | 40,39 | | 40,39 |
| ME.03.030.0140.l | - campo di regolazione 13-18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A | cad | 40,39 | | 40,39 |
| ME.03.030.0140.m | - campo di regolazione 17-23 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A | cad | 47,03 | | 47,03 |
| ME.03.030.0140.n | - campo di regolazione 20-25 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A | cad | 51,70 | | 51,70 |
| ME.03.030.0140.o | - campo di regolazione 24-32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A | cad | 56,38 | | 56,38 |
| ME.03.030.0190 | Trasformatori di misura (TA) con secondario 5A, corrente nominale, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0190.a | - 50-250 A, diametro 21 mm, barra 16x12.5 mm | cad | 11,55 | | 11,55 |
| ME.03.030.0190.b | - 300-600 A, diametro 23 mm, barra 30x10 mm | cad | 15,30 | | 15,30 |
| ME.03.030.0190.c | - 250-600 A, diametro 35 mm, barra 40x10 mm | cad | 18,05 | | 18,05 |
| ME.03.030.0190.d | - 600-1000 A, barra 50x12 mm | cad | 28,71 | | 28,71 |
| ME.03.030.0190.e | - 1000-1500 A, barra 2x10x60 mm 2x10x50 mm | cad | 54,84 | | 54,84 |
| ME.03.030.0190.f | - 1600-4000 A, barra 3x10x125 mm 3x10x100 mm | cad | 78,35 | | 78,35 |
| ME.03.030.0200 | Calotta per contenere e montare a parete i salvamotori, in esecuzione: | | | | |
| ME.03.030.0200.a | - IP41 | cad | 6,99 | | 6,99 |
| ME.03.030.0200.b | - IP55 | cad | 11,21 | | 11,21 |
| ME.03.030.0210 | Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3A - 400V 6A - 230V | cad | 12,18 | | 12,18 |
| ME.03.030.0220 | Sganciatori a lancio di corrente, tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0220.a | - 12-48 Vca e cc | cad | 20,53 | | 20,53 |
| ME.03.030.0220.b | - 110-125 Vcc 110-415 Vca | cad | 21,14 | | 21,14 |
| ME.03.030.0230 | Sganciatori di minima tensione (ritardato), nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0230.a | - 230 Vca | cad | 36,45 | | 36,45 |
| ME.03.030.0230.b | - 24 Vca e cc | cad | 37,06 | | 37,06 |
| ME.03.030.0230.c | - 48 Vca e cc | cad | 37,15 | | 37,15 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0240 | Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino 25 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0240.a | - bipolare | cad | 8,35 | | 8,35 |
| ME.03.030.0240.b | - tripolare | cad | 11,57 | | 11,57 |
| ME.03.030.0240.c | - tetrapolare | cad | 22,36 | | 22,36 |
| ME.03.030.0250 | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0250.a | - tripolare con In 12,5 A | cad | 122,68 | | 122,68 |
| ME.03.030.0250.b | - tripolare con In 16 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.c | - tripolare con In 20 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.d | - tripolare con In 25 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.e | - tripolare con In 32 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.f | - tripolare con In 40 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.g | - tripolare con In 50 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.h | - tripolare con In 63 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.i | - tripolare con In 80 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.j | - tripolare con In 100 A | cad | | | |
| ME.03.030.0250.k | - tripolare con In 125 A | cad | 244,50 | | 244,50 |
| ME.03.030.0250.l | - tripolare con In 160 A | cad | 325,42 | | 325,42 |
| ME.03.030.0260 | Interruttore automatico magnetotermico modulare in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0260.a | - tetrapolare con In 12,5 A | cad | 180,98 | | 180,98 |
| ME.03.030.0260.b | - tetrapolare con In 16 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.c | - tetrapolare con In 20 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.d | - tetrapolare con In 25 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.e | - tetrapolare con In 32 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.f | - tetrapolare con In 40 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.g | - tetrapolare con In 50 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.h | - tetrapolare con In 63 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.i | - tetrapolare con In 80 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.j | - tetrapolare con In 100 A | cad | | | |
| ME.03.030.0260.k | - tetrapolare con In 125 A | cad | 308,89 | | 308,89 |
| ME.03.030.0260.l | - tetrapolare con In 160 A | cad | 393,29 | | 393,29 |
| ME.03.030.0270 | Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0270.a | - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A | cad | 59,17 | | 59,17 |
| ME.03.030.0270.b | - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A | cad | 37,86 | | 37,86 |
| ME.03.030.0270.c | - bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5A | cad | 35,50 | | 35,50 |
| ME.03.030.0270.d | - bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A | cad | 42,63 | | 42,63 |
| ME.03.030.0270.e | - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A | cad | 39,93 | | 39,93 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0270.f | - bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A | cad | 68,65 | | 68,65 |
| ME.03.030.0270.g | - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A ÷ 0,5 A | cad | 62,15 | | 62,15 |
| ME.03.030.0270.h | - bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A | cad | 89,62 | | 89,62 |
| ME.03.030.0270.i | - bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A | cad | 84,31 | | 84,31 |
| ME.03.030.0270.j | - bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A | cad | 99,19 | | 99,19 |
| ME.03.030.0270.k | - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A | cad | 93,10 | | 93,10 |
| ME.03.030.0270.l | - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A | cad | 51,17 | | 51,17 |
| ME.03.030.0270.m | - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A | cad | 47,95 | | 47,95 |
| ME.03.030.0270.n | - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A | cad | 57,52 | | 57,52 |
| ME.03.030.0270.o | - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A | cad | 53,95 | | 53,95 |
| ME.03.030.0270.p | - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A | cad | 93,10 | | 93,10 |
| ME.03.030.0270.q | - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A | cad | 86,92 | | 86,92 |
| ME.03.030.0270.r | - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A | cad | 121,81 | | 121,81 |
| ME.03.030.0270.s | - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A | cad | 113,98 | | 113,98 |
| ME.03.030.0270.t | - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A | cad | 134,00 | | 134,00 |
| ME.03.030.0270.u | - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A | cad | 126,16 | | 126,16 |
| ME.03.030.0280 | Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su quida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0280.a | - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A | cad | 65,09 | | 65,09 |
| ME.03.030.0280.b | - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A | cad | 41,67 | | 41,67 |
| ME.03.030.0280.c | - bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A | cad | 39,06 | | 39,06 |
| ME.03.030.0280.d | - bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A | cad | 46,90 | | 46,90 |
| ME.03.030.0280.e | - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A | cad | 43,95 | | 43,95 |
| ME.03.030.0280.f | - bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A | cad | 75,53 | | 75,53 |
| ME.03.030.0280.g | - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A | cad | 70,83 | | 70,83 |
| ME.03.030.0280.h | - bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A | cad | 99,19 | | 99,19 |
| ME.03.030.0280.i | - bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A | cad | 93,10 | | 93,10 |
| ME.03.030.0280.j | - bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A | cad | 109,63 | | 109,63 |
| ME.03.030.0280.k | - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A | cad | 102,67 | | 102,67 |
| ME.03.030.0280.l | - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A | cad | 56,30 | | 56,30 |
| ME.03.030.0280.m | - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A | cad | 52,73 | | 52,73 |
| ME.03.030.0280.n | - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A | cad | 63,26 | | 63,26 |
| ME.03.030.0280.o | - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A | cad | 59,34 | | 59,34 |
| ME.03.030.0280.p | - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A | cad | 101,80 | | 101,80 |
| ME.03.030.0280.q | - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A | cad | 95,71 | | 95,71 |
| ME.03.030.0280.r | - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A | cad | 134,00 | | 134,00 |
| ME.03.030.0280.s | - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A | cad | 125,29 | | 125,29 |
| ME.03.030.0280.t | - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A | cad | 147,92 | | 147,92 |
| ME.03.030.0280.u | - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A | cad | 138,35 | | 138,35 |
| ME.03.030.0290 | Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su quida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0290.a | - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A | cad | 61,52 | | 61,52 |
| ME.03.030.0290.b | - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A | cad | 99,19 | | 99,19 |
| ME.03.030.0290.c | - bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A | cad | 129,64 | | 129,64 |
| ME.03.030.0290.d | - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A | cad | 143,57 | | 143,57 |
| ME.03.030.0290.e | - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A | cad | 83,10 | | 83,10 |
| ME.03.030.0290.f | - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A | cad | 134,00 | | 134,00 |
| ME.03.030.0290.g | - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A | cad | 174,89 | | 174,89 |
| ME.03.030.0290.h | - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A | cad | 194,03 | | 194,03 |
| ME.03.030.0300 | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0300.a | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 58,82 | | 58,82 |
| ME.03.030.0300.b | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 55,86 | | 55,86 |
| ME.03.030.0300.c | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 64,74 | | 64,74 |
| ME.03.030.0300.d | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 61,52 | | 61,52 |
| ME.03.030.0300.e | - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 117,46 | | 117,46 |
| ME.03.030.0300.f | - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 111,37 | | 111,37 |
| ME.03.030.0300.g | - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 135,74 | | 135,74 |
| ME.03.030.0300.h | - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 128,77 | | 128,77 |
| ME.03.030.0310 | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0310.a | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 70,57 | | 70,57 |
| ME.03.030.0310.b | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 67,09 | | 67,09 |
| ME.03.030.0310.c | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 77,70 | | 77,70 |
| ME.03.030.0310.d | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 73,79 | | 73,79 |
| ME.03.030.0310.e | - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 140,96 | | 140,96 |
| ME.03.030.0310.f | - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 134,00 | | 134,00 |
| ME.03.030.0310.g | - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 162,71 | | 162,71 |
| ME.03.030.0310.h | - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 154,01 | | 154,01 |
| ME.03.030.0320 | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0320.a | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 67,87 | | 67,87 |
| ME.03.030.0320.b | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 64,48 | | 64,48 |
| ME.03.030.0320.c | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 74,66 | | 74,66 |
| ME.03.030.0320.d | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 70,92 | | 70,92 |
| ME.03.030.0330 | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0330.a | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 81,44 | | 81,44 |
| ME.03.030.0330.b | - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 77,35 | | 77,35 |
| ME.03.030.0330.c | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A | cad | 89,62 | | 89,62 |
| ME.03.030.0330.d | - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A | cad | 85,10 | | 85,10 |
| ME.03.030.0340 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0340.a | - 2P 25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli | cad | 71,79 | | 71,79 |
| ME.03.030.0340.b | - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 47,86 | | 47,86 |
| ME.03.030.0340.c | - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli | cad | 38,28 | | 38,28 |
| ME.03.030.0340.d | - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 52,65 | | 52,65 |
| ME.03.030.0340.e | - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli | cad | 42,12 | | 42,12 |
| ME.03.030.0340.f | - 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 71,79 | | 71,79 |
| ME.03.030.0340.g | - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 57,43 | | 57,43 |
| ME.03.030.0340.h | - 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 79,01 | | 79,01 |
| ME.03.030.0340.i | - 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 63,17 | | 63,17 |
| ME.03.030.0340.j | - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 76,57 | | 76,57 |
| ME.03.030.0340.k | - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 61,26 | | 61,26 |
| ME.03.030.0340.l | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 84,23 | | 84,23 |
| ME.03.030.0340.m | - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 67,44 | | 67,44 |
| ME.03.030.0350 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0350.a | - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 57,43 | | 57,43 |
| ME.03.030.0350.b | - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli | cad | 45,95 | | 45,95 |
| ME.03.030.0350.c | - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 63,17 | | 63,17 |
| ME.03.030.0350.d | - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli | cad | 50,56 | | 50,56 |
| ME.03.030.0350.e | - 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 86,14 | | 86,14 |
| ME.03.030.0350.f | - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 68,91 | | 68,91 |
| ME.03.030.0350.g | - 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 94,84 | | 94,84 |
| ME.03.030.0350.h | - 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 75,79 | | 75,79 |
| ME.03.030.0350.i | - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 92,23 | | 92,23 |
| ME.03.030.0350.j | - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 73,53 | | 73,53 |
| ME.03.030.0350.k | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli | cad | 100,93 | | 100,93 |
| ME.03.030.0350.l | - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli | cad | 80,92 | | 80,92 |
| ME.03.030.0360 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0360.a | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 2 moduli | cad | 70,74 | | 70,74 |
| ME.03.030.0360.b | - 2P 63 A sensibilità 1 A 2 moduli | cad | 77,88 | | 77,88 |
| ME.03.030.0360.c | - 3P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli | cad | 106,15 | | 106,15 |
| ME.03.030.0360.d | - 3P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli | cad | 116,59 | | 116,59 |
| ME.03.030.0360.e | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli | cad | 113,11 | | 113,11 |
| ME.03.030.0360.f | - 4P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli | cad | 124,42 | | 124,42 |
| ME.03.030.0370 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0370.a | - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 76,74 | | 76,74 |
| ME.03.030.0370.b | - 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli | cad | 75,27 | | 75,27 |
| ME.03.030.0370.c | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 67,70 | | 67,70 |
| ME.03.030.0370.d | - 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 80,05 | | 80,05 |
| ME.03.030.0370.e | - 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli | cad | 78,66 | | 78,66 |
| ME.03.030.0370.f | - 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 70,39 | | 70,39 |
| ME.03.030.0370.g | - 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 120,07 | | 120,07 |
| ME.03.030.0370.h | - 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 118,33 | | 118,33 |
| ME.03.030.0370.i | - 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 86,05 | | 86,05 |
| ME.03.030.0370.j | - 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 124,42 | | 124,42 |
| ME.03.030.0370.k | - 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 120,94 | | 120,94 |
| ME.03.030.0370.l | - 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 88,75 | | 88,75 |
| ME.03.030.0370.m | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 126,16 | | 126,16 |
| ME.03.030.0370.n | - 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 124,42 | | 124,42 |
| ME.03.030.0370.o | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 89,62 | | 89,62 |
| ME.03.030.0370.p | - 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 128,77 | | 128,77 |
| ME.03.030.0370.q | - 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 127,03 | | 127,03 |
| ME.03.030.0370.r | - 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 120,94 | | 120,94 |
| ME.03.030.0380 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0380.a | - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 98,32 | | 98,32 |
| ME.03.030.0380.b | - 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli | cad | 97,45 | | 97,45 |
| ME.03.030.0380.c | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 100,93 | | 100,93 |
| ME.03.030.0380.d | - 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 121,81 | | 121,81 |
| ME.03.030.0380.e | - 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli | cad | 120,94 | | 120,94 |
| ME.03.030.0380.f | - 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 101,80 | | 101,80 |
| ME.03.030.0380.g | - 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 127,03 | | 127,03 |
| ME.03.030.0380.h | - 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 125,29 | | 125,29 |
| ME.03.030.0380.i | - 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 113,11 | | 113,11 |
| ME.03.030.0380.j | - 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 147,92 | | 147,92 |
| ME.03.030.0380.k | - 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 144,44 | | 144,44 |
| ME.03.030.0380.l | - 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 115,72 | | 115,72 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0380.m | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 138,35 | | 138,35 |
| ME.03.030.0380.n | - 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 136,61 | | 136,61 |
| ME.03.030.0380.o | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 119,20 | | 119,20 |
| ME.03.030.0380.p | - 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli | cad | 152,27 | | 152,27 |
| ME.03.030.0380.q | - 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli | cad | 150,53 | | 150,53 |
| ME.03.030.0390 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0390.a | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 132,50 | | 132,50 |
| ME.03.030.0390.b | - 2P 63 A sensibilità 1 A 4 moduli | cad | 138,97 | | 138,97 |
| ME.03.030.0390.c | - 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 187,44 | | 187,44 |
| ME.03.030.0390.d | - 2P 125 A sensibilità 1 A 4 moduli | cad | 185,03 | | 185,03 |
| ME.03.030.0390.e | - 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 144,63 | | 144,63 |
| ME.03.030.0390.f | - 3P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli | cad | 151,89 | | 151,89 |
| ME.03.030.0390.g | - 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 196,34 | | 196,34 |
| ME.03.030.0390.h | - 3P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli | cad | 194,72 | | 194,72 |
| ME.03.030.0390.i | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 154,32 | | 154,32 |
| ME.03.030.0390.j | - 4P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli | cad | 161,59 | | 161,59 |
| ME.03.030.0390.k | - 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli | cad | 207,65 | | 207,65 |
| ME.03.030.0390.l | - 4P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli | cad | 206,03 | | 206,03 |
| ME.03.030.0400 | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0400.a | - 4P 63 A sensibilità 0,3-3 A 0-150 ms a 6 moduli | cad | 235,12 | | 235,12 |
| ME.03.030.0400.b | - 4P 125 A sensibilità 0,3-3 A 0-150 ms a 6 moduli | cad | 259,36 | | 259,36 |
| ME.03.030.0410 | Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0410.a | - 2P 16-25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli | cad | 54,94 | | 54,94 |
| ME.03.030.0410.b | - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 35,15 | | 35,15 |
| ME.03.030.0410.c | - 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli | cad | 32,96 | | 32,96 |
| ME.03.030.0410.d | - 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 39,60 | | 39,60 |
| ME.03.030.0410.e | - 2P 40 A sensibilità 0,3-0,5 A 2 moduli | cad | 37,09 | | 37,09 |
| ME.03.030.0410.f | - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 63,75 | | 63,75 |
| ME.03.030.0410.g | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 59,79 | | 59,79 |
| ME.03.030.0410.h | - 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 83,22 | | 83,22 |
| ME.03.030.0410.i | - 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 78,30 | | 78,30 |
| ME.03.030.0410.j | - 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 92,11 | | 92,11 |
| ME.03.030.0410.k | - 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 86,46 | | 86,46 |
| ME.03.030.0410.l | - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli | cad | 47,51 | | 47,51 |
| ME.03.030.0410.m | - 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli | cad | 44,52 | | 44,52 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0410.n | - 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli | cad | 53,42 | | 53,42 |
| ME.03.030.0410.o | - 4P 40 A sensibilità 0,3-0,5 A 3-4 moduli | cad | 50,09 | | 50,09 |
| ME.03.030.0410.p | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 86,46 | | 86,46 |
| ME.03.030.0410.q | - 4P 63 A sensibilità 0,3-0,5 A 4 moduli | cad | 80,72 | | 80,72 |
| ME.03.030.0410.r | - 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 113,11 | | 113,11 |
| ME.03.030.0410.s | - 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 105,85 | | 105,85 |
| ME.03.030.0410.t | - 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 124,42 | | 124,42 |
| ME.03.030.0410.u | - 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 117,16 | | 117,16 |
| ME.03.030.0420 | Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0420.a | - 2P 16-25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli | cad | 60,43 | | 60,43 |
| ME.03.030.0420.b | - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 38,70 | | 38,70 |
| ME.03.030.0420.c | - 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli | cad | 36,28 | | 36,28 |
| ME.03.030.0420.d | - 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli | cad | 43,55 | | 43,55 |
| ME.03.030.0420.e | - 2P 40 A sensibilità 0,3 A 2 moduli | cad | 40,80 | | 40,80 |
| ME.03.030.0420.f | - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 70,13 | | 70,13 |
| ME.03.030.0420.g | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 65,77 | | 65,77 |
| ME.03.030.0420.h | - 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 92,11 | | 92,11 |
| ME.03.030.0420.i | - 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 86,46 | | 86,46 |
| ME.03.030.0420.j | - 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 101,80 | | 101,80 |
| ME.03.030.0420.k | - 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 95,34 | | 95,34 |
| ME.03.030.0420.l | - 4P 16 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 81,61 | | 81,61 |
| ME.03.030.0420.m | - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3 moduli | cad | 52,29 | | 52,29 |
| ME.03.030.0420.n | - 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 48,96 | | 48,96 |
| ME.03.030.0420.o | - 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli | cad | 58,75 | | 58,75 |
| ME.03.030.0420.p | - 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli | cad | 55,10 | | 55,10 |
| ME.03.030.0420.q | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 94,54 | | 94,54 |
| ME.03.030.0420.r | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 88,87 | | 88,87 |
| ME.03.030.0420.s | - 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 124,42 | | 124,42 |
| ME.03.030.0420.t | - 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 116,34 | | 116,34 |
| ME.03.030.0420.u | - 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 137,35 | | 137,35 |
| ME.03.030.0420.v | - 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 128,47 | | 128,47 |
| ME.03.030.0430 | Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivo, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0430.a | - 2P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 57,13 | | 57,13 |
| ME.03.030.0430.b | - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 92,11 | | 92,11 |
| ME.03.030.0430.c | - 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 120,39 | | 120,39 |
| ME.03.030.0430.d | - 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 133,32 | | 133,32 |
| ME.03.030.0430.e | - 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 77,17 | | 77,17 |
| ME.03.030.0430.f | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 124,42 | | 124,42 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.030.0430.g | - 4P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 162,40 | | 162,40 |
| ME.03.030.0430.h | - 4P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli | cad | 180,18 | | 180,18 |
| ME.03.030.0440 | Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.030.0440.a | - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 195,52 | | 195,52 |
| ME.03.030.0440.b | - 4P 25 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 173,71 | | 173,71 |
| ME.03.030.0440.c | - 4P 40 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 204,42 | | 204,42 |
| ME.03.030.0440.d | - 4P 40 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 186,64 | | 186,64 |
| ME.03.030.0440.e | - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli | cad | 262,59 | | 262,59 |
| ME.03.030.0440.f | - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli | cad | 209,26 | | 209,26 |
| ME.03.040 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE | | | | |
| ME.03.040.0010 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0010.a | - 3P In 16-100 A | cad | 113,93 | | 113,93 |
| ME.03.040.0010.b | - 3P In 125 A | cad | 227,04 | | 227,04 |
| ME.03.040.0010.c | - 3P In 160 A | cad | 227,04 | | 227,04 |
| ME.03.040.0010.d | - 4P In 16-100 A | cad | 168,05 | | 168,05 |
| ME.03.040.0010.e | - 4P In 125 A | cad | 286,83 | | 286,83 |
| ME.03.040.0010.f | - 4P In 160 A | cad | 365,19 | | 365,19 |
| ME.03.040.0020 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0020.a | - 3P In 16-100 A | cad | 220,58 | | 220,58 |
| ME.03.040.0020.b | - 3P In 125 A | cad | 323,99 | | 323,99 |
| ME.03.040.0020.c | - 3P In 160 A | cad | 351,46 | | 351,46 |
| ME.03.040.0020.d | - 4P In 16-100 A | cad | 286,01 | | 286,01 |
| ME.03.040.0020.e | - 4P In 125 A | cad | 391,05 | | 391,05 |
| ME.03.040.0020.f | - 4P In 160 A | cad | 441,14 | | 441,14 |
| ME.03.040.0030 | Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0030.a | - 3P In 50-100 A | cad | 192,29 | | 192,29 |
| ME.03.040.0030.b | - 3P In 125 A | cad | 281,98 | | 281,98 |
| ME.03.040.0030.c | - 3P In 160 A | cad | 306,22 | | 306,22 |
| ME.03.040.0030.d | - 4P In 50-100 A | cad | 249,66 | | 249,66 |
| ME.03.040.0030.e | - 4P In 125 A | cad | 340,15 | | 340,15 |
| ME.03.040.0030.f | - 4P In 160 A | cad | 383,78 | | 383,78 |
| ME.03.040.0040 | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0040.a | - affiancato ad intervento istantaneo | cad | 310,25 | | 310,25 |
| ME.03.040.0040.b | - affiancato ad intervento regolabile | cad | 369,24 | | 369,24 |
| ME.03.040.0040.c | - sottoposto ad intervento istantaneo | cad | 310,25 | | 310,25 |
| ME.03.040.0040.d | - sottoposto ad intervento regolabile | cad | 372,47 | | 372,47 |
| ME.03.040.0050 | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile: | | | | |
| ME.03.040.0050.a | - terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 3P | cad | 71,02 | | 71,02 |
| ME.03.040.0050.b | - terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 4P | cad | 95,34 | | 95,34 |
| ME.03.040.0060 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0060.a | - 3P In 32-100 A | cad | 290,86 | | 290,86 |
| ME.03.040.0060.b | - 3P In 125 A | cad | 359,54 | | 359,54 |
| ME.03.040.0060.c | - 3P In 160 A | cad | 402,36 | | 402,36 |
| ME.03.040.0060.d | - 3P In 200 A | cad | 530,83 | | 530,83 |
| ME.03.040.0060.e | - 3P In 250 A | cad | 552,64 | | 552,64 |
| ME.03.040.0060.f | - 4P In 32-100 A | cad | 388,63 | | 388,63 |
| ME.03.040.0060.g | - 4P In 125 A | cad | 467,00 | | 467,00 |
| ME.03.040.0060.h | - 4P In 160 A | cad | 536,48 | | 536,48 |
| ME.03.040.0060.i | - 4P In 200 A | cad | 686,76 | | 686,76 |
| ME.03.040.0060.j | - 4P In 250 A | cad | 699,68 | | 699,68 |
| ME.03.040.0070 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0070.a | - 3P In 32-100 A | cad | 470,23 | | 470,23 |
| ME.03.040.0070.b | - 3P In 125 A | cad | 619,70 | | 619,70 |
| ME.03.040.0070.c | - 3P In 160 A | cad | 643,94 | | 643,94 |
| ME.03.040.0070.d | - 3P In 200 A | cad | 719,89 | | 719,89 |
| ME.03.040.0070.e | - 3P In 250 A | cad | 741,70 | | 741,70 |
| ME.03.040.0070.f | - 4P In 32-100 A | cad | 605,96 | | 605,96 |
| ME.03.040.0070.g | - 4P In 125 A | cad | 714,23 | | 714,23 |
| ME.03.040.0070.h | - 4P In 160 A | cad | 816,03 | | 816,03 |
| ME.03.040.0070.i | - 4P In 200 A | cad | 912,98 | | 912,98 |
| ME.03.040.0070.j | - 4P In 250 A | cad | 953,38 | | 953,38 |
| ME.03.040.0080 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0080.a | - 3P In 32-100 A | cad | 584,96 | | 584,96 |
| ME.03.040.0080.b | - 3P In 125 A | cad | 643,94 | | 643,94 |
| ME.03.040.0080.c | - 3P In 160 A | cad | 751,39 | | 751,39 |
| ME.03.040.0080.d | - 3P In 200-250 A | cad | 961,46 | | 961,46 |
| ME.03.040.0080.e | - 4P In 32-100 A | cad | 797,45 | | 797,45 |
| ME.03.040.0080.f | - 4P In 125 A | cad | 848,35 | | 848,35 |
| ME.03.040.0080.g | - 4P In 160 A | cad | 961,46 | | 961,46 |
| ME.03.040.0080.h | - 4P In 200-250 A | cad | 1.163,45 | | 1.163,45 |
| ME.03.040.0090 | Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0090.a | - 3P In 50-100 A | cad | 246,43 | | 246,43 |
| ME.03.040.0090.b | - 3P In 125 A | cad | 306,22 | | 306,22 |
| ME.03.040.0090.c | - 3P In 160 A | cad | 342,57 | | 342,57 |
| ME.03.040.0090.d | - 3P In 200 A | cad | 450,84 | | 450,84 |
| ME.03.040.0090.e | - 3P In 250 A | cad | 469,42 | | 469,42 |
| ME.03.040.0090.f | - 4P In 50-100 A | cad | 330,46 | | 330,46 |
| ME.03.040.0090.g | - 4P In 125 A | cad | 397,51 | | 397,51 |
| ME.03.040.0090.h | - 4P In 160 A | cad | 455,68 | | 455,68 |
| ME.03.040.0090.i | - 4P In 200 A | cad | 584,96 | | 584,96 |
| ME.03.040.0090.j | - 4P In 250 A | cad | 595,46 | | 595,46 |
| ME.03.040.0100 | Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0100.a | - 3P In 50-100 A | cad | 399,13 | | 399,13 |
| ME.03.040.0100.b | - 3P In 125 A | cad | 527,60 | | 527,60 |
| ME.03.040.0100.c | - 3P In 160 A | cad | 546,99 | | 546,99 |
| ME.03.040.0100.d | - 3P In 200 A | cad | 612,43 | | 612,43 |
| ME.03.040.0100.e | - 3P In 250 A | cad | 630,20 | | 630,20 |
| ME.03.040.0100.f | - 4P In 50-100 A | cad | 515,47 | | 515,47 |
| ME.03.040.0100.g | - 4P In 125 A | cad | 605,96 | | 605,96 |
| ME.03.040.0100.h | - 4P In 160 A | cad | 693,22 | | 693,22 |
| ME.03.040.0100.i | - 4P In 200 A | cad | 778,86 | | 778,86 |
| ME.03.040.0100.j | - 4P In 250 A | cad | 807,95 | | 807,95 |
| ME.03.040.0110 | Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0110.a | - 3P In 50-100 A | cad | 496,89 | | 496,89 |
| ME.03.040.0110.b | - 3P In 125 A | cad | 546,99 | | 546,99 |
| ME.03.040.0110.c | - 3P In 160 A | cad | 638,28 | | 638,28 |
| ME.03.040.0110.d | - 3P In 200-250 A | cad | 816,03 | | 816,03 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0110.e | - 4P In 50-100 A | cad | 677,88 | | 677,88 |
| ME.03.040.0110.f | - 4P In 125 A | cad | 723,12 | | 723,12 |
| ME.03.040.0110.g | - 4P In 160 A | cad | 816,03 | | 816,03 |
| ME.03.040.0110.h | - 4P In 200-250 A | cad | 993,78 | | 993,78 |
| ME.03.040.0120 | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0120.a | - affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo | cad | 334,49 | | 334,49 |
| ME.03.040.0120.b | - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile | cad | 409,64 | | 409,64 |
| ME.03.040.0130 | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A: | | | | |
| ME.03.040.0130.a | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P | cad | 84,84 | | 84,84 |
| ME.03.040.0130.b | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P | cad | 103,42 | | 103,42 |
| ME.03.040.0140 | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A: | | | | |
| ME.03.040.0140.a | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P | cad | 246,43 | | 246,43 |
| ME.03.040.0140.b | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P | cad | 290,06 | | 290,06 |
| ME.03.040.0150 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0150.a | - 3P In 100 A | cad | 401,56 | | 401,56 |
| ME.03.040.0150.b | - 3P In 160 A | cad | 495,28 | | 495,28 |
| ME.03.040.0150.c | - 3P In 250 A | cad | 606,78 | | 606,78 |
| ME.03.040.0150.d | - 4P In 100 A | cad | 515,47 | | 515,47 |
| ME.03.040.0150.e | - 4P In 160 A | cad | 614,04 | | 614,04 |
| ME.03.040.0150.f | - 4P In 250 A | cad | 763,52 | | 763,52 |
| ME.03.040.0160 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0160.a | - 3P In 100 A | cad | 864,51 | | 864,51 |
| ME.03.040.0160.b | - 3P In 160 A | cad | 961,46 | | 961,46 |
| ME.03.040.0160.c | - 3P In 250 A | cad | 1.074,57 | | 1.074,57 |
| ME.03.040.0160.d | - 4P In 100 A | cad | 977,62 | | 977,62 |
| ME.03.040.0160.e | - 4P In 160 A | cad | 1.074,57 | | 1.074,57 |
| ME.03.040.0160.f | - 4P In 250 A | cad | 1.228,08 | | 1.228,08 |
| ME.03.040.0170 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0170.a | - 3P In 100 A | cad | 626,17 | | 626,17 |
| ME.03.040.0170.b | - 3P In 160 A | cad | 683,53 | | 683,53 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0170.c | - 3P In 250 A | cad | 789,37 | | 789,37 |
| ME.03.040.0170.d | - 4P In 100 A | cad | 801,49 | | 801,49 |
| ME.03.040.0170.e | - 4P In 160 A | cad | 872,59 | | 872,59 |
| ME.03.040.0170.f | - 4P In 250 A | cad | 985,70 | | 985,70 |
| ME.03.040.0180 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0180.a | - 3P In 100 A | cad | 1.090,73 | | 1.090,73 |
| ME.03.040.0180.b | - 3P In 160 A | cad | 1.147,29 | | 1.147,29 |
| ME.03.040.0180.c | - 3P In 250 A | cad | 1.252,32 | | 1.252,32 |
| ME.03.040.0180.d | - 4P In 100 A | cad | 1.268,48 | | 1.268,48 |
| ME.03.040.0180.e | - 4P In 160 A | cad | 1.333,12 | | 1.333,12 |
| ME.03.040.0180.f | - 4P In 250 A | cad | 1.454,31 | | 1.454,31 |
| ME.03.040.0190 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0190.a | - 3P In 100 A | cad | 760,29 | | 760,29 |
| ME.03.040.0190.b | - 3P In 160 A | cad | 880,86 | | 880,86 |
| ME.03.040.0190.c | - 3P In 250 A | cad | 1.074,57 | | 1.074,57 |
| ME.03.040.0190.e | - 4P In 160 A | cad | 1.106,89 | | 1.106,89 |
| ME.03.040.0190.f | - 4P In 250 A | cad | 1.357,36 | | 1.357,36 |
| ME.03.040.0200 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0200.a | - 3P In 100 A | cad | 1.228,08 | | 1.228,08 |
| ME.03.040.0200.b | - 3P In 160 A | cad | 1.349,28 | | 1.349,28 |
| ME.03.040.0200.c | - 3P In 250 A | cad | 1.543,18 | | 1.543,18 |
| ME.03.040.0200.d | - 4P In 100 A | cad | 1.438,15 | | 1.438,15 |
| ME.03.040.0200.e | - 4P In 160 A | cad | 1.567,42 | | 1.567,42 |
| ME.03.040.0200.f | - 4P In 250 A | cad | 1.817,89 | | 1.817,89 |
| ME.03.040.0210 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0210.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.074,57 | | 1.074,57 |
| ME.03.040.0210.b | - 3P In 500 A | cad | 1.470,47 | | 1.470,47 |
| ME.03.040.0210.c | - 4P In 320-400 A | cad | 1.373,52 | | 1.373,52 |
| ME.03.040.0210.d | - 4P In 500 A | cad | 1.882,52 | | 1.882,52 |
| ME.03.040.0220 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0220.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.195,77 | | 1.195,77 |
| ME.03.040.0220.b | - 3P In 500 A | cad | 1.680,54 | | 1.680,54 |
| ME.03.040.0220.c | - 4P In 320-400 A | cad | 1.527,03 | | 1.527,03 |
| ME.03.040.0220.d | - 4P In 500 A | cad | 2.141,07 | | 2.141,07 |
| ME.03.040.0230 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0230.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.575,50 | | 1.575,50 |
| ME.03.040.0230.b | - 3P In 500 A | cad | 2.027,95 | | 2.027,95 |
| ME.03.040.0230.c | - 4P In 320-400 A | cad | 2.003,72 | | 2.003,72 |
| ME.03.040.0230.d | - 4P In 500 A | cad | 2.561,20 | | 2.561,20 |
| ME.03.040.0240 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0240.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.074,57 | | 1.074,57 |
| ME.03.040.0240.b | - 3P In 630 A | cad | 1.470,47 | | 1.470,47 |
| ME.03.040.0240.c | - 4P In 320-400 A | cad | 1.373,52 | | 1.373,52 |
| ME.03.040.0240.d | - 4P In 630 A | cad | 1.882,52 | | 1.882,52 |
| ME.03.040.0250 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0250.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.535,11 | | 1.535,11 |
| ME.03.040.0250.b | - 3P In 630 A | cad | 1.939,08 | | 1.939,08 |
| ME.03.040.0250.c | - 4P In 320-400 A | cad | 1.842,13 | | 1.842,13 |
| ME.03.040.0250.d | - 4P In 630 A | cad | 2.351,13 | | 2.351,13 |
| ME.03.040.0260 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0260.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.195,77 | | 1.195,77 |
| ME.03.040.0260.b | - 3P In 630 A | cad | 1.680,54 | | 1.680,54 |
| ME.03.040.0260.c | - 4P In 320-400 A | cad | 1.527,03 | | 1.527,03 |
| ME.03.040.0260.d | - 4P In 630 A | cad | 2.141,07 | | 2.141,07 |
| ME.03.040.0270 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0270.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.656,30 | | 1.656,30 |
| ME.03.040.0270.b | - 3P In 630 A | cad | 2.149,15 | | 2.149,15 |
| ME.03.040.0270.c | - 4P In 320-400 A | cad | 1.987,56 | | 1.987,56 |
| ME.03.040.0270.d | - 4P In 630 A | cad | 2.609,68 | | 2.609,68 |
| ME.03.040.0280 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0280.a | - 3P In 320-400 A | cad | 1.575,50 | | 1.575,50 |
| ME.03.040.0280.b | - 3P In 630 A | cad | 2.027,95 | | 2.027,95 |
| ME.03.040.0280.c | - 4P In 320-400 A | cad | 2.003,72 | | 2.003,72 |
| ME.03.040.0280.d | - 4P In 630 A | cad | 2.561,20 | | 2.561,20 |
| ME.03.040.0290 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0290.a | - 3P In 320-400 A | cad | 2.044,11 | | 2.044,11 |
| ME.03.040.0290.b | - 3P In 630 A | cad | 2.496,57 | | 2.496,57 |
| ME.03.040.0300 | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A: | | | | |
| ME.03.040.0300.a | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P | cad | 236,74 | | 236,74 |
| ME.03.040.0300.b | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P | cad | 275,52 | | 275,52 |
| ME.03.040.0310 | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A: | | | | |
| ME.03.040.0310.a | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P | cad | 385,40 | | 385,40 |
| ME.03.040.0310.b | - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P | cad | 471,84 | | 471,84 |
| ME.03.040.0320 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0320.a | - 3P In 630 A | cad | 1.559,34 | | 1.559,34 |
| ME.03.040.0320.b | - 3P In 800 A | cad | 1.947,16 | | 1.947,16 |
| ME.03.040.0320.c | - 4P In 630 A | cad | 1.979,48 | | 1.979,48 |
| ME.03.040.0320.d | - 4P In 800 A | cad | 2.536,96 | | 2.536,96 |
| ME.03.040.0330 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0330.a | - 3P In 630 A | cad | 1.623,98 | | 1.623,98 |
| ME.03.040.0330.b | - 3P In 800 A | cad | 2.052,19 | | 2.052,19 |
| ME.03.040.0330.c | - 4P In 630 A | cad | 2.060,27 | | 2.060,27 |
| ME.03.040.0330.d | - 4P In 800 A | cad | 2.617,76 | | 2.617,76 |
| ME.03.040.0340 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2 in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0340.a | - 3P In 630 A | cad | 1.769,41 | | 1.769,41 |
| ME.03.040.0340.b | - 3P In 800 A | cad | 2.254,18 | | 2.254,18 |
| ME.03.040.0340.c | - 4P In 630 A | cad | 2.262,26 | | 2.262,26 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0340.d | - 4P In 800 A | cad | 2.876,30 | | 2.876,30 |
| ME.03.040.0350 | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0350.a | - 3P In 630 A | cad | 2.132,99 | | 2.132,99 |
| ME.03.040.0350.b | - 3P In 800 A | cad | 2.480,41 | | 2.480,41 |
| ME.03.040.0350.c | - 4P In 630 A | cad | 2.666,24 | | 2.666,24 |
| ME.03.040.0350.d | - 4P In 800 A | cad | 3.070,21 | | 3.070,21 |
| ME.03.040.0360 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0360.a | - 3P In 630 A | cad | 1.559,34 | | 1.559,34 |
| ME.03.040.0360.b | - 3P In 800 A | cad | 1.947,16 | | 1.947,16 |
| ME.03.040.0360.c | - 4P In 630 A | cad | 1.979,48 | | 1.979,48 |
| ME.03.040.0360.d | - 4P In 800 A | cad | 2.536,96 | | 2.536,96 |
| ME.03.040.0370 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0370.a | - 3P In 630 A | cad | 2.027,95 | | 2.027,95 |
| ME.03.040.0370.b | - 3P In 800 A | cad | 2.415,77 | | 2.415,77 |
| ME.03.040.0370.c | - 4P In 630 A | cad | 2.448,09 | | 2.448,09 |
| ME.03.040.0370.d | - 4P In 800 A | cad | 3.005,57 | | 3.005,57 |
| ME.03.040.0380 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0380.a | - 3P In 630 A | cad | 1.623,98 | | 1.623,98 |
| ME.03.040.0380.b | - 3P In 800 A | cad | 2.052,19 | | 2.052,19 |
| ME.03.040.0380.c | - 4P In 630 A | cad | 2.060,27 | | 2.060,27 |
| ME.03.040.0380.d | - 4P In 800 A | cad | 2.617,76 | | 2.617,76 |
| ME.03.040.0390 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0390.a | - 3P In 630 A | cad | 2.092,59 | | 2.092,59 |
| ME.03.040.0390.b | - 3P In 800 A | cad | 2.520,80 | | 2.520,80 |
| ME.03.040.0390.c | - 4P In 630 A | cad | 2.528,88 | | 2.528,88 |
| ME.03.040.0390.d | - 4P In 800 A | cad | 3.086,37 | | 3.086,37 |
| ME.03.040.0400 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0400.a | - 3P In 630 A | cad | 1.769,41 | | 1.769,41 |
| ME.03.040.0400.b | - 3P In 800 A | cad | 2.254,18 | | 2.254,18 |
| ME.03.040.0400.c | - 4P In 630 A | cad | 2.262,26 | | 2.262,26 |
| ME.03.040.0400.d | - 4P In 800 A | cad | 2.876,30 | | 2.876,30 |
| ME.03.040.0410 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0410.a | - 3P In 630 A | cad | 2.229,94 | | 2.229,94 |
| ME.03.040.0410.b | - 3P In 800 A | cad | 2.714,71 | | 2.714,71 |
| ME.03.040.0410.c | - 4P In 630 A | cad | 2.722,79 | | 2.722,79 |
| ME.03.040.0410.d | - 4P In 800 A | cad | 3.344,91 | | 3.344,91 |
| ME.03.040.0420 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0420.a | - 3P In 630 A | cad | 2.132,99 | | 2.132,99 |
| ME.03.040.0420.b | - 3P In 800 A | cad | 2.480,41 | | 2.480,41 |
| ME.03.040.0420.c | - 4P In 630 A | cad | 2.666,24 | | 2.666,24 |
| ME.03.040.0420.d | - 4P In 800 A | cad | 3.070,21 | | 3.070,21 |
| ME.03.040.0430 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0430.a | - 3P In 630 A | cad | 2.601,60 | | 2.601,60 |
| ME.03.040.0430.b | - 3P In 800 A | cad | 2.949,02 | | 2.949,02 |
| ME.03.040.0430.c | - 4P In 630 A | cad | 3.126,77 | | 3.126,77 |
| ME.03.040.0430.d | - 4P In 800 A | cad | 3.530,74 | | 3.530,74 |
| ME.03.040.0440 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0440.a | - 3P In 1000 A | cad | 2.254,18 | | 2.254,18 |
| ME.03.040.0440.b | - 3P In 1250 A | cad | 2.464,25 | | 2.464,25 |
| ME.03.040.0440.c | - 3P In 1600 A | cad | 2.787,43 | | 2.787,43 |
| ME.03.040.0440.d | - 4P In 1000 A | cad | 2.860,14 | | 2.860,14 |
| ME.03.040.0440.e | - 4P In 1250 A | cad | 3.142,93 | | 3.142,93 |
| ME.03.040.0440.f | - 4P In 1600 A | cad | 3.522,66 | | 3.522,66 |
| ME.03.040.0450 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0450.a | - 3P In 1000 A | cad | 2.714,71 | | 2.714,71 |
| ME.03.040.0450.b | - 3P In 1250 A | cad | 2.932,86 | | 2.932,86 |
| ME.03.040.0450.c | - 3P In 1600 A | cad | 3.256,04 | | 3.256,04 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.040.0450.d | - 4P In 1000 A | cad | 3.328,75 | | 3.328,75 |
| ME.03.040.0450.e | - 4P In 1250 A | cad | 3.603,46 | | 3.603,46 |
| ME.03.040.0450.f | - 4P In 1600 A | cad | 3.999,35 | | 3.999,35 |
| ME.03.040.0460 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0460.a | - 3P In 1000 A | cad | 2.367,29 | | 2.367,29 |
| ME.03.040.0460.b | - 3P In 1250 A | cad | 2.593,52 | | 2.593,52 |
| ME.03.040.0460.c | - 3P In 1600 A | cad | 2.965,18 | | 2.965,18 |
| ME.03.040.0460.d | - 4P In 1000 A | cad | 3.005,57 | | 3.005,57 |
| ME.03.040.0460.e | - 4P In 1250 A | cad | 3.296,44 | | 3.296,44 |
| ME.03.040.0460.f | - 4P In 1600 A | cad | 3.837,76 | | 3.837,76 |
| ME.03.040.0470 | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0470.a | - 3P In 1000 A | cad | 2.835,90 | | 2.835,90 |
| ME.03.040.0470.b | - 3P In 1250 A | cad | 3.062,13 | | 3.062,13 |
| ME.03.040.0470.c | - 3P In 1600 A | cad | 3.433,79 | | 3.433,79 |
| ME.03.040.0470.d | - 4P In 1000 A | cad | 3.474,19 | | 3.474,19 |
| ME.03.040.0470.e | - 4P In 1250 A | cad | 3.765,05 | | 3.765,05 |
| ME.03.040.0470.f | - 4P In 1600 A | cad | 4.306,37 | | 4.306,37 |
| ME.03.040.0480 | Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0480.a | - 3P In 1000 A | cad | 2.658,16 | | 2.658,16 |
| ME.03.040.0480.b | - 3P In 1250 A | cad | 2.852,06 | | 2.852,06 |
| ME.03.040.0480.c | - 3P In 1600 A | cad | 3.094,45 | | 3.094,45 |
| ME.03.040.0480.d | - 4P In 1000 A | cad | 3.344,91 | | 3.344,91 |
| ME.03.040.0480.e | - 4P In 1250 A | cad | 3.587,30 | | 3.587,30 |
| ME.03.040.0480.f | - 4P In 1600 A | cad | 3.967,03 | | 3.967,03 |
| ME.03.040.0490 | Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, conforme norme CEI 17-5, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.040.0490.a | - 3P In 1000 A | cad | 3.118,69 | | 3.118,69 |
| ME.03.040.0490.b | - 3P In 1250 A | cad | 3.320,67 | | 3.320,67 |
| ME.03.040.0490.c | - 3P In 1600 A | cad | 3.563,06 | | 3.563,06 |
| ME.03.040.0490.d | - 4P In 1000 A | cad | 3.813,52 | | 3.813,52 |
| ME.03.040.0490.e | - 4P In 1250 A | cad | 4.063,99 | | 4.063,99 |
| ME.03.040.0490.f | - 4P In 1600 A | cad | 4.427,57 | | 4.427,57 |
| ME.03.040.0500 | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per interruttori con In fino a 1600 A: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.040.0500.a | - terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P | cad | 536,48 | | 536,48 |
| ME.03.040.0500.b | - terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 4P | cad | 676,26 | | 676,26 |
| ME.03.040.0510 | Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: | | | | |
| ME.03.040.0510.a | - relè differenziale di terra | cad | 536,48 | | 536,48 |
| ME.03.040.0510.b | - toroide chiuso diametro 35 mm | cad | 37,49 | | 37,49 |
| ME.03.040.0510.c | - toroide chiuso diametro 80 mm | cad | 56,16 | | 56,16 |
| ME.03.040.0510.d | - toroide chiuso diametro 110 mm | cad | 68,68 | | 68,68 |
| ME.03.040.0510.e | - toroide chiuso diametro 210 mm | cad | 125,24 | | 125,24 |
| ME.03.040.0510.f | - toroide aperto diametro 110 mm | cad | 125,24 | | 125,24 |
| ME.03.040.0510.g | - toroide aperto diametro 210 mm | cad | 224,61 | | 224,61 |
| ME.03.050 | INTERRUTTORI DI MANOVRA | | | | |
| ME.03.050.0010 | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.050.0010.a | - 1P, In 16-20A, 230-400V | cad | 6,31 | | 6,31 |
| ME.03.050.0010.b | - 1P, In 32-40A, 230-400V | cad | 6,62 | | 6,62 |
| ME.03.050.0010.c | - 1P, In 63-80A, 230-400V | cad | 10,43 | | 10,43 |
| ME.03.050.0010.d | - 1P, In 100A, 230-400V | cad | 12,12 | | 12,12 |
| ME.03.050.0010.e | - 1P, In 125A, 230-400V | cad | 20,20 | | 20,20 |
| ME.03.050.0010.f | - 2P, In 16-20A, 230-400V | cad | 11,72 | | 11,72 |
| ME.03.050.0010.g | - 2P, In 32-40A, 230-400V | cad | 12,28 | | 12,28 |
| ME.03.050.0010.h | - 2P, In 63-80A, 230-400V | cad | 18,59 | | 18,59 |
| ME.03.050.0010.i | - 2P, In 100A, 230-400V | cad | 22,23 | | 22,23 |
| ME.03.050.0010.j | - 2P, In 125A, 230-400V | cad | 28,28 | | 28,28 |
| ME.03.050.0010.k | - 3P, In 16-20A, 400V | cad | 16,16 | | 16,16 |
| ME.03.050.0010.l | - 3P, In 32-40A, 400V | cad | 18,59 | | 18,59 |
| ME.03.050.0010.m | - 3P, In 63-80A, 400V | cad | 26,67 | | 26,67 |
| ME.03.050.0010.n | - 3P, In 100A, 400V | cad | 30,70 | | 30,70 |
| ME.03.050.0010.o | - 3P, In 125A, 400V | cad | 40,40 | | 40,40 |
| ME.03.050.0010.p | - 4P, In 16-20A, 400V | cad | 22,62 | | 22,62 |
| ME.03.050.0010.q | - 4P, In 32-40A, 400V | cad | 24,24 | | 24,24 |
| ME.03.050.0010.r | - 4P, In 63-80A, 400V | cad | 37,17 | | 37,17 |
| ME.03.050.0010.s | - 4P, In 100A, 400V | cad | 42,83 | | 42,83 |
| ME.03.050.0010.t | - 4P, In 125A, 400V | cad | 56,56 | | 56,56 |
| ME.03.050.0020 | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.050.0020.a | - 2P, In 16A | cad | 6,98 | | 6,98 |
| ME.03.050.0020.b | - 3P, In 16A | cad | 7,80 | | 7,80 |
| ME.03.050.0020.c | - 4P, In 16A | cad | 8,49 | | 8,49 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.03.050.0020.d | - 2P, In 32A | cad | 8,49 | | 8,49 |
| ME.03.050.0020.e | - 3P, In 32A | cad | 9,46 | | 9,46 |
| ME.03.050.0020.f | - 4P, In 32A | cad | 10,83 | | 10,83 |
| ME.03.050.0020.g | - 3P, In 63A | cad | 16,49 | | 16,49 |
| ME.03.050.0020.h | - 4P, In 63A | cad | 19,80 | | 19,80 |
| ME.03.050.0030 | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.050.0030.a | - 3P, In 100A | cad | 173,71 | | 173,71 |
| ME.03.050.0030.b | - 3P, In 160A | cad | 245,62 | | 245,62 |
| ME.03.050.0030.c | - 3P, In 250A | cad | 382,17 | | 382,17 |
| ME.03.050.0030.d | - 3P, In 320A | cad | 493,66 | | 493,66 |
| ME.03.050.0030.e | - 3P, In 400A | cad | 681,91 | | 681,91 |
| ME.03.050.0030.f | - 3P, In 630A | cad | 1.042,26 | | 1.042,26 |
| ME.03.050.0030.g | - 3P, In 800A | cad | 1.421,99 | | 1.421,99 |
| ME.03.050.0030.h | - 3P, In 1000A | cad | 1.486,63 | | 1.486,63 |
| ME.03.050.0030.i | - 3P, In 1250A | cad | 1.664,38 | | 1.664,38 |
| ME.03.050.0030.j | - 3P, In 1600A | cad | 2.229,94 | | 2.229,94 |
| ME.03.050.0030.k | - 4P, In 100A | cad | 232,69 | | 232,69 |
| ME.03.050.0030.l | - 4P, In 160A | cad | 302,17 | | 302,17 |
| ME.03.050.0030.m | - 4P, In 250A | cad | 463,76 | | 463,76 |
| ME.03.050.0030.n | - 4P, In 320A | cad | 618,89 | | 618,89 |
| ME.03.050.0030.o | - 4P, In 400A | cad | 864,51 | | 864,51 |
| ME.03.050.0030.p | - 4P, In 630A | cad | 1.300,80 | | 1.300,80 |
| ME.03.050.0030.q | - 4P, In 800A | cad | 1.793,65 | | 1.793,65 |
| ME.03.050.0030.r | - 4P, In 1000A | cad | 1.922,92 | | 1.922,92 |
| ME.03.050.0030.s | - 4P, In 1250A | cad | 2.173,39 | | 2.173,39 |
| ME.03.050.0030.t | - 4P, In 1600A | cad | 2.787,43 | | 2.787,43 |
| ME.03.050.0040 | Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.050.0040.a | - 2P, In 16A | cad | 13,18 | | 13,18 |
| ME.03.050.0040.b | - 3P, In 16A | cad | 14,15 | | 14,15 |
| ME.03.050.0040.c | - 4P, In 16A | cad | 15,19 | | 15,19 |
| ME.03.050.0040.d | - 2P, In 32A | cad | 14,15 | | 14,15 |
| ME.03.050.0040.e | - 3P, In 32A | cad | 15,51 | | 15,51 |
| ME.03.050.0040.f | - 4P, In 32A | cad | 17,05 | | 17,05 |
| ME.03.050.0040.g | - 3P, In 63A | cad | 26,75 | | 26,75 |
| ME.03.050.0040.h | - 4P, In 63A | cad | 29,66 | | 29,66 |
| ME.03.050.0050 | Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione bloccoporta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.050.0050.a | - 2P, In 16A | cad | 10,18 | | 10,18 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.050.0050.b | - 3P, In 16A | cad | 11,40 | | 11,40 |
| ME.03.050.0050.c | - 4P, In 16A | cad | 12,37 | | 12,37 |
| ME.03.050.0050.d | - 2P, In 32A | cad | 11,80 | | 11,80 |
| ME.03.050.0050.e | - 3P, In 32A | cad | 13,18 | | 13,18 |
| ME.03.050.0050.f | - 4P, In 32A | cad | 15,12 | | 15,12 |
| ME.03.050.0050.g | - 3P, In 63A | cad | 23,59 | | 23,59 |
| ME.03.050.0050.h | - 4P, In 63A | cad | 26,43 | | 26,43 |
| ME.03.060 | FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO | | | | |
| ME.03.060.0010 | Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V | cad | 11,31 | | 11,31 |
| ME.03.060.0020 | Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V | cad | 12,44 | | 12,44 |
| ME.03.060.0030 | Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V | cad | 14,87 | | 14,87 |
| ME.03.060.0040 | Sgancitore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.060.0040.a | - 12-48V c.a. e c.c. | cad | 19,06 | | 19,06 |
| ME.03.060.0040.b | - 110-125V c.c., 110-415V c.a. | cad | 19,64 | | 19,64 |
| ME.03.060.0050 | Sgancitore di minima tensione, 1 modulo DIN, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.060.0050.a | - 230V c.a. | cad | 33,85 | | 33,85 |
| ME.03.060.0050.b | - 24V c.a. e c.c. | cad | 34,42 | | 34,42 |
| ME.03.060.0050.c | - 48V c.a. e c.c. | cad | 34,51 | | 34,51 |
| ME.03.060.0060 | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.060.0060.a | - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm | cad | 3,07 | | 3,07 |
| ME.03.060.0060.b | - 1P, 50A, dim. 14x51 mm | cad | 5,49 | | 5,49 |
| ME.03.060.0060.c | - 2P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm | cad | 5,79 | | 5,79 |
| ME.03.060.0060.d | - 2P, 50A, dim. 14x51 mm | cad | 11,56 | | 11,56 |
| ME.03.060.0060.e | - 3P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm | cad | 8,66 | | 8,66 |
| ME.03.060.0060.f | - 3P, 50A, dim. 14x51 mm | cad | 17,05 | | 17,05 |
| ME.03.060.0060.g | - 4P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm | cad | 12,69 | | 12,69 |
| ME.03.060.0060.h | - 4P, 50A, dim. 14x51 mm | cad | 24,97 | | 24,97 |
| ME.03.060.0070 | Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.060.0070.a | - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA | cad | 0,73 | | 0,73 |
| ME.03.060.0070.b | - In 2-32A, diam. 10.3x38 mm, Un 500V, potere d'interruzione 100kA | cad | 0,81 | | 0,81 |
| ME.03.060.0070.c | - In 25-50A, diam. 14x51 mm, Un 690V, potere d'interruzione 100kA | cad | 1,38 | | 1,38 |
| ME.03.060.0080 | Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.060.0080.a | - 1P, In 16A | cad | 4,69 | | 4,69 |
| ME.03.060.0080.b | - 1P, In 25A | cad | 5,91 | | 5,91 |
| ME.03.060.0080.c | - 1P, In 32A | cad | 6,07 | | 6,07 |
| ME.03.060.0080.d | - 2P, In 16A | cad | 7,44 | | 7,44 |
| ME.03.060.0080.e | - 2P, In 25A | cad | 7,53 | | 7,53 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.060.0080.f | - 2P, In 32A | cad | 7,63 | | 7,63 |
| ME.03.060.0080.g | - 2P, In 40A | cad | 12,93 | | 12,93 |
| ME.03.060.0080.h | - 2P, In 63A | cad | 14,54 | | 14,54 |
| ME.03.060.0080.i | - 3P, In 16A | cad | 10,34 | | 10,34 |
| ME.03.060.0080.j | - 3P, In 25A | cad | 10,67 | | 10,67 |
| ME.03.060.0080.k | - 3P, In 32A | cad | 11,31 | | 11,31 |
| ME.03.060.0080.l | - 3P, In 40A | cad | 21,01 | | 21,01 |
| ME.03.060.0080.m | - 3P, In 63A | cad | 25,85 | | 25,85 |
| ME.03.060.0080.n | - 4P, In 16A | cad | 12,12 | | 12,12 |
| ME.03.060.0080.o | - 4P, In 25A | cad | 12,93 | | 12,93 |
| ME.03.060.0080.p | - 4P, In 32A | cad | 13,74 | | 13,74 |
| ME.03.060.0090 | Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.060.0090.a | - 1P, In 16A, commutatore I-0-II | cad | 8,72 | | 8,72 |
| ME.03.060.0090.b | - 1P, In 16A, deviatore 0-I | cad | 8,24 | | 8,24 |
| ME.03.060.0090.c | - 2P, In 16A, commutatore I-0-II | cad | 17,45 | | 17,45 |
| ME.03.060.0090.d | - 2P, In 16A, deviatore 0-I | cad | 15,61 | | 15,61 |
| ME.03.060.0100 | Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V; nei tipi: | | | | |
| ME.03.060.0100.a | - contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari | cad | 14,88 | | 14,88 |
| ME.03.060.0100.b | - contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari | cad | 19,04 | | 19,04 |
| ME.03.060.0100.c | - contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari | cad | 30,35 | | 30,35 |
| ME.03.060.0100.d | - contattore grandezza 2: - Ie = 45 A Pm = 29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm = 15 kW in AC 2/3 - Ie = 15,6 A Pm = 7,5 kW in AC 4 - Pc = 16,7 kvar - 4 contatti ausiliari | cad | 40,94 | | 40,94 |
| ME.03.060.0100.e | - contattore grandezza 3: - Ie = 80 A Pm = 52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm = 22 kW in AC 2/3 - Ie = 24 A Pm = 11 kW in AC 4 - Pc = 30 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari | cad | 82,19 | | 82,19 |
| ME.03.060.0100.f | - contattore grandezza 4: - Ie = 100 A Pm = 66 kW in AC 1 - Ie = 75 A Pm = 37 kW in AC 2/3 | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.060.0100.g | - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari | cad | 128,00 | | 128,00 |
| ME.03.060.0100.h | - contattore grandezza 6: - Ie =160 A Pm =105 kW in AC 1 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 2/3 - Ie =54 A Pm =27 kW in AC 4 - Pc =60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari | cad | 198,71 | | 198,71 |
| ME.03.060.0100.i | - contattore grandezza 8: - Ie =200 A Pm =132 kW in AC 1 - Ie =170 A Pm =90 kW in AC 2/3 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 4 - Pc =100 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari | cad | 298,59 | | 298,59 |
| ME.03.060.0100.j | - contattore grandezza 10: - Ie =300 A Pm =195 kW in AC 1 - Ie =250 A Pm =132 kW in AC 2/3 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 4 - Pc =150 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari | cad | 471,49 | | 471,49 |
| ME.03.060.0100.k | - contattore grandezza 12: - Ie =400 A Pm =262 kW in AC 1 - Ie =400 A Pm =200 kW in AC 2/3 - Ie =150 A Pm =65 kW in AC 4 - Pc =200 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari | cad | 658,67 | | 658,67 |
| ME.03.070 | QUADRI ELETTRICI | | | | |
| ME.03.070.0010 | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici,targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0010.a | - 600x600 mm | cad | 196,34 | | 196,34 |
| ME.03.070.0010.b | - 600x800 mm | cad | 239,15 | | 239,15 |
| ME.03.070.0010.c | - 600x1000 mm | cad | 282,78 | | 282,78 |
| ME.03.070.0010.d | - 600x1200 mm | cad | 332,50 | | 332,50 |
| ME.03.070.0020 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici,targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0020.a | - 600x600 mm | cad | 281,17 | | 281,17 |
| ME.03.070.0020.b | - 600x800 mm | cad | 336,92 | | 336,92 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.070.0020.c | - 600x1000 mm | cad | 395,09 | | 395,09 |
| ME.03.070.0020.d | - 600x1200 mm | cad | 457,24 | | 457,24 |
| ME.03.070.0030 | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo : | | | | |
| ME.03.070.0030.a | - 600x600 mm | cad | 244,00 | | 244,00 |
| ME.03.070.0030.b | - 600x800 mm | cad | 291,68 | | 291,68 |
| ME.03.070.0030.c | - 600x1000 mm | cad | 349,03 | | 349,03 |
| ME.03.070.0030.d | - 600x1200 mm | cad | 454,69 | | 454,69 |
| ME.03.070.0040 | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo : | | | | |
| ME.03.070.0040.a | - 600x600 mm | cad | 120,39 | | 120,39 |
| ME.03.070.0040.b | - 600x800 mm | cad | 133,32 | | 133,32 |
| ME.03.070.0040.c | - 600x1000 mm | cad | 154,32 | | 154,32 |
| ME.03.070.0040.d | - 600x1200 mm | cad | 171,29 | | 171,29 |
| ME.03.070.0050 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0050.a | - 600x600 mm | cad | 206,84 | | 206,84 |
| ME.03.070.0050.b | - 600x800 mm | cad | 225,42 | | 225,42 |
| ME.03.070.0050.c | - 600x1000 mm | cad | 255,31 | | 255,31 |
| ME.03.070.0050.d | - 600x1200 mm | cad | 284,40 | | 284,40 |
| ME.03.070.0060 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, in lamiera verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0060.a | - 600x600 mm | cad | 159,17 | | 159,17 |
| ME.03.070.0060.b | - 600x800 mm | cad | 172,10 | | 172,10 |
| ME.03.070.0060.c | - 600x1000 mm | cad | 197,95 | | 197,95 |
| ME.03.070.0060.d | - 600x1200 mm | cad | 225,42 | | 225,42 |
| ME.03.070.0070 | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettieria, del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0070.a | - 600x600 mm | cad | 232,69 | | 232,69 |
| ME.03.070.0070.b | - 600x800 mm | cad | 252,08 | | 252,08 |
| ME.03.070.0070.c | - 600x1000 mm | cad | 285,21 | | 285,21 |
| ME.03.070.0070.d | - 600x1200 mm | cad | 317,53 | | 317,53 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.070.0080 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0080.a | - 600x600 mm | cad | 176,13 | | 176,13 |
| ME.03.070.0080.b | - 600x800 mm | cad | 191,49 | | 191,49 |
| ME.03.070.0080.c | - 600x1000 mm | cad | 219,76 | | 219,76 |
| ME.03.070.0080.d | - 600x1200 mm | cad | 249,66 | | 249,66 |
| ME.03.070.0090 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0090.a | - 600x800 mm | cad | 213,30 | | 213,30 |
| ME.03.070.0090.b | - 600x1000 mm | cad | 239,97 | | 239,97 |
| ME.03.070.0090.c | - 600x1200 mm | cad | 271,47 | | 271,47 |
| ME.03.070.0090.d | - 600x600 mm | cad | 178,25 | | 178,25 |
| ME.03.070.0100 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0100.a | 600x600 mm | cad | 28,60 | | 28,60 |
| ME.03.070.0100.b | 600x800 mm | cad | 35,64 | | 35,64 |
| ME.03.070.0100.c | 600x1000 mm | cad | 48,73 | | 48,73 |
| ME.03.070.0100.d | 600x1200 mm | cad | 64,08 | | 64,08 |
| ME.03.070.0110 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0110.a | 600x600 mm | cad | 31,03 | | 31,03 |
| ME.03.070.0110.b | 600x800 mm | cad | 38,82 | | 38,82 |
| ME.03.070.0110.c | 600x1000 mm | cad | 51,38 | | 51,38 |
| ME.03.070.0110.d | 600x1200 mm | cad | 71,26 | | 71,26 |
| ME.03.070.0120 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0120.a | 600x600 mm | cad | 54,14 | | 54,14 |
| ME.03.070.0120.b | 600x800 mm | cad | 67,63 | | 67,63 |
| ME.03.070.0120.c | 600x1000 mm | cad | 100,19 | | 100,19 |
| ME.03.070.0120.d | 600x1200 mm | cad | 126,85 | | 126,85 |
| ME.03.070.0130 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0130.a | 600x600 mm | cad | 54,14 | | 54,14 |
| ME.03.070.0130.b | 600x800 mm | cad | 276,01 | | 276,01 |
| ME.03.070.0130.c | 600x1000 mm | cad | 309,51 | | 309,51 |
| ME.03.070.0130.d | 600x1200 mm | cad | 333,19 | | 333,19 |
| ME.03.070.0135 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari,pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo: | | | | |
| ME.03.070.0135.a | 600x600 mm | cad | 252,83 | | 252,83 |
| ME.03.070.0135.b | 600x800 mm | cad | 288,44 | | 288,44 |
| ME.03.070.0135.c | 600x1000 mm | cad | 321,94 | | 321,94 |
| ME.03.070.0135.d | 600x1200 mm | cad | 345,62 | | 345,62 |
| ME.03.070.0140 | Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0140.a | - 4 moduli | cad | 9,70 | | 9,70 |
| ME.03.070.0140.b | - 8 moduli | cad | 12,20 | | 12,20 |
| ME.03.070.0140.c | - 12 moduli | cad | 22,46 | | 22,46 |
| ME.03.070.0140.d | - 18 moduli | cad | 29,98 | | 29,98 |
| ME.03.070.0140.e | - 24 moduli | cad | 35,96 | | 35,96 |
| ME.03.070.0140.f | - 36 moduli | cad | 50,99 | | 50,99 |
| ME.03.070.0140.g | - 54 moduli | cad | 82,41 | | 82,41 |
| ME.03.070.0140.h | - 72 moduli | cad | 122,01 | | 122,01 |
| ME.03.070.0150 | Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0150.a | - 4 moduli | cad | 7,75 | | 7,75 |
| ME.03.070.0150.b | - 8 moduli | cad | 10,76 | | 10,76 |
| ME.03.070.0150.c | - 12 moduli | cad | 20,77 | | 20,77 |
| ME.03.070.0150.d | - 24 moduli | cad | 30,54 | | 30,54 |
| ME.03.070.0150.e | - 36 moduli | cad | 45,98 | | 45,98 |
| ME.03.070.0160 | Centralino elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0160.a | - 12 moduli | cad | 27,96 | | 27,96 |
| ME.03.070.0160.b | - 24 moduli | cad | 39,52 | | 39,52 |
| ME.03.070.0160.c | - 36 moduli | cad | 58,17 | | 58,17 |
| ME.03.070.0170 | Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettiera, etichette | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0170.a | - 8 moduli | cad | 10,18 | | 10,18 |
| ME.03.070.0170.b | - 12 moduli | cad | 14,63 | | 14,63 |
| ME.03.070.0170.c | - 24 moduli | cad | 21,98 | | 21,98 |
| ME.03.070.0170.d | - 36 moduli | cad | 38,14 | | 38,14 |
| ME.03.070.0170.e | - 54 moduli | cad | 57,69 | | 57,69 |
| ME.03.070.0170.f | - 72 moduli | cad | 101,00 | | 101,00 |
| ME.03.070.0180 | Centralino elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0180.a | - 12 moduli | cad | 23,44 | | 23,44 |
| ME.03.070.0180.b | - 24 moduli | cad | 31,99 | | 31,99 |
| ME.03.070.0180.c | - 36 moduli | cad | 55,43 | | 55,43 |
| ME.03.070.0190 | Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, senza porta, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0190.a | - 2 moduli | cad | 1,86 | | 1,86 |
| ME.03.070.0190.b | - 4 moduli | cad | 2,75 | | 2,75 |
| ME.03.070.0190.c | - 6 moduli | cad | 3,84 | | 3,84 |
| ME.03.070.0190.d | - 8 moduli | cad | 5,33 | | 5,33 |
| ME.03.070.0190.e | - 12 moduli | cad | 8,97 | | 8,97 |
| ME.03.070.0190.f | - 24 moduli | cad | 14,22 | | 14,22 |
| ME.03.070.0190.g | - 36 moduli | cad | 19,00 | | 19,00 |
| ME.03.070.0200 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, senza porta, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0200.a | - 12 moduli | cad | 16,74 | | 16,74 |
| ME.03.070.0200.b | - 24 moduli | cad | 23,27 | | 23,27 |
| ME.03.070.0200.c | - 36 moduli | cad | 33,38 | | 33,38 |
| ME.03.070.0210 | Centralino elettrico da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completa di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0210.a | - 2 moduli | cad | 1,98 | | 1,98 |
| ME.03.070.0210.b | - 4 moduli | cad | 5,33 | | 5,33 |
| ME.03.070.0210.c | - 6 moduli | cad | 7,47 | | 7,47 |
| ME.03.070.0210.d | - 8 moduli | cad | 9,37 | | 9,37 |
| ME.03.070.0210.e | - 12 moduli | cad | 12,05 | | 12,05 |
| ME.03.070.0210.f | - 18 moduli | cad | 22,23 | | 22,23 |
| ME.03.070.0220 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per l'alloggiamento morsettiera, | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0220.a | - 24 moduli | cad | 24,97 | | 24,97 |
| ME.03.070.0220.b | - 36 moduli | cad | 37,01 | | 37,01 |
| ME.03.070.0220.c | - 54 moduli | cad | 58,91 | | 58,91 |
| ME.03.070.0220.d | - 72 moduli | cad | 86,46 | | 86,46 |
| ME.03.070.0230 | Centralino elettrico da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completa di porta cieca intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0230.a | - 8 moduli | cad | 7,68 | | 7,68 |
| ME.03.070.0230.b | - 12 moduli | cad | 10,51 | | 10,51 |
| ME.03.070.0230.c | - 24 moduli | cad | 18,10 | | 18,10 |
| ME.03.070.0230.d | - 36 moduli | cad | 26,75 | | 26,75 |
| ME.03.070.0240 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta cieca, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0240.a | - 12 moduli | cad | 18,67 | | 18,67 |
| ME.03.070.0240.b | - 24 moduli | cad | 27,39 | | 27,39 |
| ME.03.070.0240.c | - 36 moduli | cad | 42,42 | | 42,42 |
| ME.03.070.0250 | Centralino da arredo da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0250.a | - 4 moduli | cad | 5,79 | | 5,79 |
| ME.03.070.0250.b | - 8 moduli | cad | 9,62 | | 9,62 |
| ME.03.070.0250.c | - 12 moduli | cad | 13,18 | | 13,18 |
| ME.03.070.0250.d | - 24 moduli | cad | 22,23 | | 22,23 |
| ME.03.070.0250.e | - 36 moduli | cad | 30,62 | | 30,62 |
| ME.03.070.0260 | Centralino da arredo coordinato con serie civile da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente ad apertura automatica, con sede per etichetta segnaletica, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0260.a | - 12 moduli | cad | 36,93 | | 36,93 |
| ME.03.070.0260.b | - 24 moduli | cad | 64,08 | | 64,08 |
| ME.03.070.0270 | Centralino da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, frontale antiurto, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.070.0270.a | - 6 moduli | cad | 17,45 | | 17,45 |
| ME.03.070.0270.b | - 12 moduli | cad | 23,11 | | 23,11 |
| ME.03.070.0280 | Centralino da incasso in metallo per pareti di cartongesso, grado di protezione IP30, completo di porta cieca, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiato con morsettiera, etichette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.03.070.0280.a | - 12 moduli | cad | 48,73 | | 48,73 |
| ME.03.070.0280.b | - 24 moduli | cad | 59,55 | | 59,55 |
| ME.03.070.0280.c | - 36 moduli | cad | 68,12 | | 68,12 |
| ME.03.070.0280.d | - 48 moduli | cad | 91,30 | | 91,30 |
| ME.03.070.0290 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP40, dimensioni orientative 600x600x105 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento. | cad | 451,21 | | 451,21 |
| ME.03.070.0300 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP40, dimensioni orientative 800x600x105 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento. | cad | 539,46 | | 539,46 |
| ME.03.070.0310 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP55, dimensioni orientative 600x600x170 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento. | cad | 376,63 | | 376,63 |
| ME.03.070.0320 | Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP55, dimensioni orientative 800x600x170 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento. | cad | 408,95 | | 408,95 |
| ME.03.070.0330 | Armadio elettrico di distribuzione per correnti fino a 250 A, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 1200x600x255 mm, completo di porta in vetro, staffe delle guide ad innesto rapido su profili funzionali senza uso di viti e/o attrezzi, kit di montaggio delle apparecchiature, pannelli e accessori vari di completamento, forma costruttiva 2, grado di protezione IP55, tensione nominale e d'isolamento fino a 500V, corrente di corto circuito 16 kA. | cad | 628,96 | | 628,96 |
| ME.03.070.0340 | Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x750x290 mm, completo di barre in rame da 400A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , l _{cw} max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. | cad | 2.461,14 | | 2.461,14 |
| ME.03.070.0350 | Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , l _{cw} max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. | cad | 2.587,93 | | 2.587,93 |
| ME.03.070.0360 | Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , l _{cw} max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. | cad | 8.986,89 | | 8.986,89 |
| ME.03.070.0370 | Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , l _{cw} max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. | cad | 13.673,00 | | 13.673,00 |
| ME.03.070.0380 | Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali ≤ 1600A, corrente sbarre derivate ≤ 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) l _{cw} 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm. | cad | 2.796,75 | | 2.796,75 |
| ME.03.070.0390 | Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore automatico magnetico, teleruttore, relè termico, secondo quanto previsto dalle tabelle di coordinamento delle case costruttrici, tensione 400 V - 50 Hz, avviamento diretto normale tipo 2, corrente di cortocircuito 50 kA, completi di pulsanti, lampade, selettore, relè ausiliario, morsettiera ausiliari, collegamenti interpannelli, nelle potenze: | | | | |
| ME.03.070.0390.a | - 2.2-4 kW | cad | 1.522,68 | | 1.522,68 |
| ME.03.070.0390.b | - 9-11 kW | cad | 1.541,32 | | 1.541,32 |
| ME.03.070.0390.c | - 15 kW | cad | 1.553,75 | | 1.553,75 |
| ME.03.070.0390.d | - 18.5-22 kW | cad | 1.727,77 | | 1.727,77 |
| ME.03.070.0390.e | - 30 kW | cad | 1.765,06 | | 1.765,06 |
| ME.03.070.0390.f | - 37 kW | cad | 1.802,35 | | 1.802,35 |
| ME.03.070.0390.g | - 55 kW | cad | 1.901,79 | | 1.901,79 |
| ME.03.070.0390.h | - 75 kW | cad | 2.336,84 | | 2.336,84 |
| ME.03.070.0390.i | - 90 kW | cad | 2.436,28 | | 2.436,28 |
| ME.03.080 | APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI | | | | |
| ME.03.080.0010 | Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0010.a | - In 16A, 4 posizioni fase-neutro | cad | 22,46 | | 22,46 |
| ME.03.080.0010.b | - In 16A, 4 posizioni fase-fase | cad | 24,72 | | 24,72 |
| ME.03.080.0010.c | - In 16A, 7 posizioni | cad | 31,52 | | 31,52 |
| ME.03.080.0020 | Commutatori amperometrici adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 4 posizioni, In 16A. | cad | 26,10 | | 26,10 |
| ME.03.080.0030 | Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0030.a | - 2 o 3 posizioni | cad | 7,84 | | 7,84 |
| ME.03.080.0030.b | - 3 posizioni con ritorno a 0 | cad | 19,23 | | 19,23 |
| ME.03.080.0040 | Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0040.a | - Un 230V, In 20A, 1 contatto NA | cad | 17,54 | | 17,54 |
| ME.03.080.0040.b | - Un 24V, In 20A, 2 contatti NA | cad | 21,41 | | 21,41 |
| ME.03.080.0040.c | - Un 230V, In 20A, 2 contatti NA+NC | cad | 19,72 | | 19,72 |
| ME.03.080.0040.d | Un 230V, In 20A, 2 contatti NA | cad | 21,33 | | 21,33 |
| ME.03.080.0040.e | - Un 230V, In 20A, 2 contatti NC | cad | 21,10 | | 21,10 |
| ME.03.080.0040.f | - Un 230V, In 20A, 3 contatti NA | cad | 23,44 | | 23,44 |
| ME.03.080.0040.g | - Un 24 o 230V, In 24A, 4 contatti NA | cad | 23,59 | | 23,59 |
| ME.03.080.0040.h | - Un 230V, In 24A, 4 contatti NC | cad | 32,48 | | 32,48 |
| ME.03.080.0040.i | - Un 230V, In 40A, 2 contatti NA | cad | 33,38 | | 33,38 |
| ME.03.080.0040.j | - Un 230V, In 40A, 3 contatti NA | cad | 39,91 | | 39,91 |
| ME.03.080.0040.k | - Un 230V, In 40A, 4 contatti NA | cad | 48,24 | | 48,24 |
| ME.03.080.0040.l | - Un 230V, In 63A, 2 contatti NA | cad | 57,29 | | 57,29 |
| ME.03.080.0040.m | - Un 230V, In 63A, 3 contatti NA | cad | 59,55 | | 59,55 |
| ME.03.080.0040.n | - Un 230V, In 63A, 4 contatti NA | cad | 69,48 | | 69,48 |
| ME.03.080.0050 | Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore 20-63A, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.080.0050.a | - In 6A, 2 contatti NA | cad | 11,15 | | 11,15 |
| ME.03.080.0050.b | - In 6A, 2 contatti NA+NC | cad | 11,07 | | 11,07 |
| ME.03.080.0060 | Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0060.a | - Un 12V, 1 contatto NA | cad | 10,92 | | 10,92 |
| ME.03.080.0060.b | - Un 24V, 1 contatto NA | cad | 10,98 | | 10,98 |
| ME.03.080.0060.c | - Un 230V, 1 contatto NA | cad | 11,80 | | 11,80 |
| ME.03.080.0060.d | - Un 12V, 2 contatti NA+NC | cad | 17,93 | | 17,93 |
| ME.03.080.0060.e | - Un 24V, 2 contatti NA+NC | cad | 18,02 | | 18,02 |
| ME.03.080.0060.f | - Un 230V, 2 contatti NA+NC | cad | 18,67 | | 18,67 |
| ME.03.080.0060.g | - Un 12V, 2 contatti in scambio | cad | 21,98 | | 21,98 |
| ME.03.080.0060.h | - Un 24V, 2 contatti in scambio | cad | 22,07 | | 22,07 |
| ME.03.080.0060.i | - Un 230V, 2 contatti in scambio | cad | 22,71 | | 22,71 |
| ME.03.080.0060.j | - Un 12V, 4 contatti NA | cad | 26,10 | | 26,10 |
| ME.03.080.0060.k | - Un 24V, 4 contatti NA | cad | 26,18 | | 26,18 |
| ME.03.080.0060.l | - Un 230V, 4 contatti NA | cad | 26,92 | | 26,92 |
| ME.03.080.0070 | Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0070.a | - Un 12V, 1 contatto NA | cad | 11,80 | | 11,80 |
| ME.03.080.0070.b | - Un 24V, 1 contatto NA | cad | 12,20 | | 12,20 |
| ME.03.080.0070.c | - Un 230V, 1 contatto NA | cad | 12,53 | | 12,53 |
| ME.03.080.0070.d | - Un 12V, 1 contatto in scambio | cad | 12,44 | | 12,44 |
| ME.03.080.0070.e | - Un 24V, 1 contatto in scambio | cad | 12,77 | | 12,77 |
| ME.03.080.0070.f | - Un 230V, 1 contatto in scambio | cad | 13,18 | | 13,18 |
| ME.03.080.0070.g | - Un 12V, 2 contatti NA+NC | cad | 16,57 | | 16,57 |
| ME.03.080.0070.h | - Un 24V, 2 contatti NA+NC | cad | 17,05 | | 17,05 |
| ME.03.080.0070.i | - Un 230V, 2 contatti NA+NC | cad | 16,74 | | 16,74 |
| ME.03.080.0070.j | - Un 12V, 2 contatti NA | cad | 16,57 | | 16,57 |
| ME.03.080.0070.k | - Un 24V, 2 contatti NA | cad | 17,05 | | 17,05 |
| ME.03.080.0070.l | - Un 230V, 2 contatti NA | cad | 17,54 | | 17,54 |
| ME.03.080.0070.m | - Un 12V, 4 contatti NA | cad | 26,34 | | 26,34 |
| ME.03.080.0070.n | - Un 24V, 4 contatti NA | cad | 26,75 | | 26,75 |
| ME.03.080.0070.o | - Un 230V, 4 contatti NA | cad | 27,31 | | 27,31 |
| ME.03.080.0080 | Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg. | cad | 64,64 | | 64,64 |
| ME.03.080.0090 | Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'. | cad | 29,73 | | 29,73 |
| ME.03.080.0100 | Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0100.a | - giornaliero | cad | 45,82 | | 45,82 |
| ME.03.080.0100.b | - settimanale | cad | 56,56 | | 56,56 |
| ME.03.080.0110 | Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0110.a | - 42 memorie - 2 canali | cad | 149,48 | | 149,48 |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.03.080.0110.b | - 42 memorie - 1 canale | cad | 79,82 | | 79,82 |
| ME.03.080.0110.c | - 20 memorie - 1 canale | cad | 59,79 | | 59,79 |
| ME.03.080.0120 | Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0120.a | - 2 contatti, 16 memorie | cad | 199,57 | | 199,57 |
| ME.03.080.0120.b | - 1 contatto | cad | 96,95 | | 96,95 |
| ME.03.080.0130 | Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0130.a | - scala 0 ÷ 300 | cad | 27,96 | | 27,96 |
| ME.03.080.0130.b | - scala 0 ÷ 500 | cad | 26,34 | | 26,34 |
| ME.03.080.0140 | Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. | cad | 69,97 | | 69,97 |
| ME.03.080.0141 | Voltmetri analogici modulari, tensione nominale: | | | | |
| ME.03.080.0141.a | - 300 Vca | cad | 27,12 | | 27,12 |
| ME.03.080.0141.b | - 500 Vca | cad | 26,98 | | 26,98 |
| ME.03.080.0142 | Amperometro analogico modulare, correnti nominali: | | | | |
| ME.03.080.0142.a | - 5 ÷ 40 A | cad | 26,94 | | 26,94 |
| ME.03.080.0142.b | - 50 ÷ 60 A | cad | 29,20 | | 29,20 |
| ME.03.080.0142.c | - 1000 A | cad | 25,96 | | 25,96 |
| ME.03.080.0150 | Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0150.a | - portata 10A, inserzione diretta | cad | 28,36 | | 28,36 |
| ME.03.080.0150.b | - portata 20A, inserzione diretta | cad | 28,85 | | 28,85 |
| ME.03.080.0150.c | - portata 30A, inserzione diretta | cad | 29,49 | | 29,49 |
| ME.03.080.0150.d | - portata 5A, inserzione tramite TA/5A | cad | 25,94 | | 25,94 |
| ME.03.080.0160 | Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. | cad | 69,97 | | 69,97 |
| ME.03.080.0170 | Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW. | cad | 108,27 | | 108,27 |
| ME.03.080.0180 | Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale. | cad | 308,64 | | 308,64 |
| ME.03.080.0190 | Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale. | cad | 299,76 | | 299,76 |
| ME.03.080.0195 | Contaore modulare, tensione nominale 230 V: | | | | |
| ME.03.080.0195.a | - per sistemi monofase | cad | 126,38 | | 126,38 |
| ME.03.080.0195.b | - per sistemi trifase | cad | 294,92 | | 294,92 |
| ME.03.080.0200 | Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche. | cad | 27,07 | | 27,07 |
| ME.03.080.0210 | Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. | cad | 276,32 | | 276,32 |
| ME.03.080.0220 | Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1. | cad | 27,14 | | 27,14 |
| ME.03.080.0230 | Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, | | | | |

LISTINO

ME.03 - Quadri Elettrici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | ciruito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0230.a | - 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3 | cad | 13,09 | | 13,09 |
| ME.03.080.0230.b | - 3VA, corrente primaria 100A, classe 1 | cad | 13,09 | | 13,09 |
| ME.03.080.0230.c | - 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5 | cad | 13,50 | | 13,50 |
| ME.03.080.0230.d | - 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5 | cad | 14,38 | | 14,38 |
| ME.03.080.0230.e | - 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5 | cad | 15,51 | | 15,51 |
| ME.03.080.0230.f | - 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5 | cad | 34,58 | | 34,58 |
| ME.03.080.0230.g | - 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5 | cad | 37,17 | | 37,17 |
| ME.03.080.0240 | Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. | cad | 8,57 | | 8,57 |
| ME.03.080.0250 | Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. | cad | 7,59 | | 7,59 |
| ME.03.080.0260 | Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. | cad | 15,92 | | 15,92 |
| ME.03.080.0270 | Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori. | cad | 11,31 | | 11,31 |
| ME.03.080.0280 | Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0280.a | - Un=12V, 5VA | cad | 8,41 | | 8,41 |
| ME.03.080.0280.b | - Un=230V, 10VA | cad | 8,81 | | 8,81 |
| ME.03.080.0280.c | - Un=230V, 6VA | cad | 16,57 | | 16,57 |
| ME.03.080.0290 | Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0290.a | - Un=12V, 5VA | cad | 7,63 | | 7,63 |
| ME.03.080.0290.b | - Un=230V, 10VA | cad | 8,72 | | 8,72 |
| ME.03.080.0290.c | - Un=230V, 6VA | cad | 17,22 | | 17,22 |
| ME.03.080.0300 | Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA. | cad | 24,57 | | 24,57 |
| ME.03.080.0310 | Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0310.a | - 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V | cad | 12,53 | | 12,53 |
| ME.03.080.0310.b | - 10-15VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V | cad | 13,74 | | 13,74 |
| ME.03.080.0310.c | - 10VA, tensione secondario 12+12=24V | cad | 14,15 | | 14,15 |
| ME.03.080.0310.d | - 30-40VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V | cad | 16,08 | | 16,08 |
| ME.03.080.0320 | Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: | | | | |
| ME.03.080.0320.a | - 15VA, tensione secondario 12+12=24V | cad | 17,70 | | 17,70 |
| ME.03.080.0320.b | - 25VA, tensione secondario 12+12=24V | cad | 23,59 | | 23,59 |
| ME.03.080.0320.c | - 40VA, tensione secondario 12+12=24V | cad | 27,72 | | 27,72 |
| ME.03.080.0320.d | - 63VA, tensione secondario 12+12=24V | cad | 44,36 | | 44,36 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | | | | |
| ME.04.010 | TRASFORMATORI MT/BT | | | | |
| ME.04.010.0010 | Trasformatori trifase MT/BT, isolati in resina epossidica 23/0.4 kV, tensione di riferimento primario 24 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT inglobati in resina, avvolgimenti BT inglobati in resina, classe AMB./CLIM:: E2-C2-F1. Conformi alle norme CEI 14-8, CEI-EN 60076-1/5, completo degli accessori necessari al collegamento, termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme e interfacciabili per via seriale, nelle potenze: | | | | |
| ME.04.010.0010.a | - 315 KVA | cad | 5.911,90 | | 5.911,90 |
| ME.04.010.0010.b | - 400 KVA | cad | 6.390,70 | | 6.390,70 |
| ME.04.010.0010.c | - 500 KVA | cad | 7.421,46 | | 7.421,46 |
| ME.04.010.0010.d | - 630 KVA | cad | 7.966,76 | | 7.966,76 |
| ME.04.010.0010.e | - 800 KVA | cad | 9.276,83 | | 9.276,83 |
| ME.04.010.0010.f | - 1000 KVA | cad | 11.198,68 | | 11.198,68 |
| ME.04.010.0010.g | - 1250 KVA | cad | 12.502,09 | | 12.502,09 |
| ME.04.010.0010.h | - 1600 KVA | cad | 15.215,31 | | 15.215,31 |
| ME.04.010.0010.i | - 2000 KVA | cad | 17.756,01 | | 17.756,01 |
| ME.04.010.0010.j | - 2500 KVA | cad | 21.020,81 | | 21.020,81 |
| ME.04.010.0010.k | - 3150 KVA | cad | 24.658,39 | | 24.658,39 |
| ME.04.010.0020 | Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatore delle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.010.0020.a | - da 315 KVA a 1250 kVA | cad | 1.864,50 | | 1.864,50 |
| ME.04.010.0020.b | - da 1600 KVA a 3150 kVA | cad | 1.864,50 | | 1.864,50 |
| ME.04.020 | GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' | | | | |
| ME.04.020.0010 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita a +17% e -15% per variazioni della tensione d'ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: | | | | |
| ME.04.020.0010.a | - 400 VA, 240 W, autonomia 6 min. | cad | 102,67 | | 102,67 |
| ME.04.020.0010.b | - 550 VA, 330W, autonomia 6 min. | cad | 121,81 | | 121,81 |
| ME.04.020.0010.c | - 650 VA, 400 W, autonomia 6 min. | cad | 140,46 | | 140,46 |
| ME.04.020.0020 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: | | | | |
| ME.04.020.0020.a | - 800 VA, 480 W, autonomia 5 min. | cad | 304,54 | | 304,54 |
| ME.04.020.0020.b | - 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min. | cad | 417,65 | | 417,65 |
| ME.04.020.0020.c | - 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. | cad | 504,66 | | 504,66 |
| ME.04.020.0020.d | - 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min. | cad | 565,57 | | 565,57 |
| ME.04.020.0030 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25% . Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B): | | | | |
| ME.04.020.0030.a | - 500 VA, 335 W, autonomia 8 min. | cad | 382,84 | | 382,84 |
| ME.04.020.0030.b | - 750 VA, 500 W, autonomia 5 min. | cad | 443,75 | | 443,75 |
| ME.04.020.0030.c | - 1000 VA, 670 W, autonomia 5 min. | cad | 574,27 | | 574,27 |
| ME.04.020.0030.d | - 1500 VA, 1000 W, autonomia 6 min. | cad | 617,77 | | 617,77 |
| ME.04.020.0030.e | - 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min. | cad | 913,61 | | 913,61 |
| ME.04.020.0030.f | - espansione autonomia 20 min. per 2000 VA | cad | 400,25 | | 400,25 |
| ME.04.020.0030.g | - espansione autonomia 30 min. per 2000 VA | cad | 539,46 | | 539,46 |
| ME.04.020.0030.h | - espansione autonomia 60 min. per 2000 VA | cad | 1.087,63 | | 1.087,63 |
| ME.04.020.0040 | Gruppo statico di continuità rack con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25% . Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 98%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: | | | | |
| ME.04.020.0040.a | - 500 VA, 315 W, autonomia 12 min. | cad | 469,85 | | 469,85 |
| ME.04.020.0040.b | - 750 VA, 490 W, autonomia 5 min. | cad | 522,06 | | 522,06 |
| ME.04.020.0040.c | - 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min. | cad | 626,47 | | 626,47 |
| ME.04.020.0040.d | - 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min. | cad | 713,48 | | 713,48 |
| ME.04.020.0040.e | - 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. | cad | 922,31 | | 922,31 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.04.020.0050 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V $\pm 15\%$, frequenza 50/60 Hz autoapprendimento, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza $\pm 2\%$, forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza $\pm 0,5\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A o 2 prese Schuko, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B): | | | | |
| ME.04.020.0050.a | - 700 VA, 450 W, autonomia 5 min. | cad | 696,08 | | 696,08 |
| ME.04.020.0050.b | - 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min. | cad | 800,49 | | 800,49 |
| ME.04.020.0050.c | - 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min. | cad | 1.261,65 | | 1.261,65 |
| ME.04.020.0050.d | - 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. | cad | 1.479,17 | | 1.479,17 |
| ME.04.020.0050.e | - 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min. | cad | 2.088,24 | | 2.088,24 |
| ME.04.020.0050.f | - 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min. | cad | 2.697,31 | | 2.697,31 |
| ME.04.020.0050.g | - 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min. | cad | 3.480,40 | | 3.480,40 |
| ME.04.020.0050.h | - espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 330,64 | | 330,64 |
| ME.04.020.0050.i | - espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo | cad | 400,25 | | 400,25 |
| ME.04.020.0050.j | - espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 539,46 | | 539,46 |
| ME.04.020.0050.k | - espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo | cad | 1.087,63 | | 1.087,63 |
| ME.04.020.0050.l | - espansione per 2000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo | cad | 452,45 | | 452,45 |
| ME.04.020.0050.m | - espansione per 2000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 609,07 | | 609,07 |
| ME.04.020.0050.n | - espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo | cad | 739,59 | | 739,59 |
| ME.04.020.0050.o | - espansione per 3000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo | cad | 565,57 | | 565,57 |
| ME.04.020.0050.p | - espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 852,70 | | 852,70 |
| ME.04.020.0050.q | - espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo | cad | 1.044,12 | | 1.044,12 |
| ME.04.020.0050.r | - espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo | cad | 565,57 | | 565,57 |
| ME.04.020.0050.s | - espansione per 4000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 852,70 | | 852,70 |
| ME.04.020.0050.t | - espansione per 4000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo | cad | 1.044,12 | | 1.044,12 |
| ME.04.020.0050.u | - espansione per 5000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo | cad | 913,61 | | 913,61 |
| ME.04.020.0050.v | - espansione per 5000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 1.348,66 | | 1.348,66 |
| ME.04.020.0050.w | - espansione per 5000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo | cad | 2.070,84 | | 2.070,84 |
| ME.04.020.0060 | Gruppo statico di continuità a rack con gestione e controllo a | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V ±15% 50 o 60Hz ±5Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1,5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza ±0,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 2 o 4 prese IEC 320 da 10 o morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: | | | | |
| ME.04.020.0060.a | - 700 VA, 450 W, autonomia 5 min. | cad | 957,11 | | 957,11 |
| ME.04.020.0060.b | - 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min. | cad | 1.044,12 | | 1.044,12 |
| ME.04.020.0060.c | - 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min. | cad | 1.435,67 | | 1.435,67 |
| ME.04.020.0060.d | - 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. | cad | 1.592,28 | | 1.592,28 |
| ME.04.020.0060.e | - 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min. | cad | 2.262,26 | | 2.262,26 |
| ME.04.020.0060.f | - espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 469,85 | | 469,85 |
| ME.04.020.0060.g | - espansione per 1000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo | cad | 600,37 | | 600,37 |
| ME.04.020.0060.h | - espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo | cad | 504,66 | | 504,66 |
| ME.04.020.0060.i | - espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 739,59 | | 739,59 |
| ME.04.020.0060.j | - espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo | cad | 957,11 | | 957,11 |
| ME.04.020.0060.k | - espansione per 2000 VA autonomia 25 min. in armadio aggiuntivo | cad | 565,57 | | 565,57 |
| ME.04.020.0060.l | - espansione per 2000 VA autonomia 40 min. in armadio aggiuntivo | cad | 791,79 | | 791,79 |
| ME.04.020.0060.m | - espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 591,67 | | 591,67 |
| ME.04.020.0060.n | - espansione per 3000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo | cad | 957,11 | | 957,11 |
| ME.04.020.0070 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 164V, frequenza 50-60Hz ±5%, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile con tolleranza ±1,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 4 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura, termico ingresso. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 1 presa IEC da 16A e 2 prese IEC da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-2) di: | | | | |
| ME.04.020.0070.a | - 3300 VA, 2300 W, autonomia 6 min. | cad | 2.297,06 | | 2.297,06 |
| ME.04.020.0070.b | - 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min. | cad | 2.958,34 | | 2.958,34 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.04.020.0070.c | - espansione autonomia 15 min. in armadio aggiuntivo | cad | 565,57 | | 565,57 |
| ME.04.020.0070.d | - espansione autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo | cad | 852,70 | | 852,70 |
| ME.04.020.0080 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiere o con morsettiere e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: | | | | |
| ME.04.020.0080.a | - 5000 VA, 3500 W, autonomia 10 min. | cad | 3.828,44 | | 3.828,44 |
| ME.04.020.0080.b | - 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min. | cad | 4.132,98 | | 4.132,98 |
| ME.04.020.0080.c | - 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min. | cad | 4.655,04 | | 4.655,04 |
| ME.04.020.0080.d | - 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min. | cad | 4.959,57 | | 4.959,57 |
| ME.04.020.0080.e | - 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min. | cad | 5.220,60 | | 5.220,60 |
| ME.04.020.0080.f | - 5000 VA, 3500 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo | cad | 4.959,57 | | 4.959,57 |
| ME.04.020.0080.g | - 5000 VA, 3500 W, autonomia 40 min. con armadio aggiuntivo | cad | 5.655,65 | | 5.655,65 |
| ME.04.020.0080.h | - 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo | cad | 6.612,76 | | 6.612,76 |
| ME.04.020.0080.i | - 6000 VA, 4200 W, autonomia 22 min. con armadio aggiuntivo | cad | 5.264,11 | | 5.264,11 |
| ME.04.020.0080.j | - 6000 VA, 4200 W, autonomia 32 min. con armadio aggiuntivo | cad | 5.960,19 | | 5.960,19 |
| ME.04.020.0080.k | - 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo | cad | 6.917,30 | | 6.917,30 |
| ME.04.020.0080.l | - 6500 VA, 4600 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo | cad | 6.221,22 | | 6.221,22 |
| ME.04.020.0080.m | - 6500 VA, 4600 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo | cad | 7.526,37 | | 7.526,37 |
| ME.04.020.0080.n | - 8000 VA, 5600 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo | cad | 6.525,75 | | 6.525,75 |
| ME.04.020.0080.o | - 8000 VA, 5600 W, autonomia 45 min. con armadio aggiuntivo | cad | 7.830,90 | | 7.830,90 |
| ME.04.020.0080.p | - 10000 VA, 7000 W, autonomia 20 min. con armadio aggiuntivo | cad | 6.786,78 | | 6.786,78 |
| ME.04.020.0080.q | - 10000 VA, 7000 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo | cad | 8.091,93 | | 8.091,93 |
| ME.04.020.0090 | Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da: | | | | |
| ME.04.020.0090.a | - 5000/6000 VA, autonomia 30/22 min. | cad | 1.131,13 | | 1.131,13 |
| ME.04.020.0090.b | - 5000/6000 VA, autonomia 40/32 min. | cad | 1.827,21 | | 1.827,21 |
| ME.04.020.0090.c | - 5000/6000 VA, autonomia 70/60 min. | cad | 2.784,32 | | 2.784,32 |
| ME.04.020.0090.d | - 6500/8000/10000 VA, autonomia 35/30/20 min. | cad | 1.566,18 | | 1.566,18 |
| ME.04.020.0090.e | - 6500/8000/10000 VA, autonomia 60/45/35 min. | cad | 2.871,33 | | 2.871,33 |
| ME.04.020.0100 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, ±20%, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±1% statica e ±5%, forma d'onda sinusoidale con distorsione <2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsetteria, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: | | | | |
| ME.04.020.0100.a | - 8 kW/230 V 8 kW/400V (10 kVA), autonomia 10 min. | cad | 6.699,77 | | 6.699,77 |
| ME.04.020.0100.b | - 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 15 min. | cad | 7.308,84 | | 7.308,84 |
| ME.04.020.0100.c | - 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 20 min. | cad | 7.830,90 | | 7.830,90 |
| ME.04.020.0100.d | - 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 50 min. | cad | 9.136,05 | | 9.136,05 |
| ME.04.020.0100.e | - 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 10 min. | cad | 8.004,92 | | 8.004,92 |
| ME.04.020.0100.f | - 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 15 min. | cad | 8.962,03 | | 8.962,03 |
| ME.04.020.0100.g | - 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 20 min. | cad | 9.397,08 | | 9.397,08 |
| ME.04.020.0100.h | - 12 kW/230 V 16 kW/400 V (15 kVA), autonomia 6 min. | cad | 8.701,00 | | 8.701,00 |
| ME.04.020.0100.i | - 12 kW/230 V 16 kW/400 V (15 kVA), autonomia 10 min. | cad | 9.310,07 | | 9.310,07 |
| ME.04.020.0100.j | - 12 kW/230 V 20 kW/400 V (15 kVA), autonomia 15 min. | cad | 9.832,13 | | 9.832,13 |
| ME.04.020.0110 | Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da: | | | | |
| ME.04.020.0110.a | - 10 kVA, autonomia 70 min. | cad | 4.698,54 | | 4.698,54 |
| ME.04.020.0110.b | - 10 kVA, autonomia 130 min. | cad | 6.786,78 | | 6.786,78 |
| ME.04.020.0110.c | - 15/20 kVA, autonomia 30/20 min. | cad | 3.045,35 | | 3.045,35 |
| ME.04.020.0110.d | - 15/20 kVA, autonomia 70/60 min. | cad | 6.873,79 | | 6.873,79 |
| ME.04.020.0120 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8: | | | | |
| ME.04.020.0120.a | - 8 kW (10 kVA), autonomia 10 min. | cad | 7.308,84 | | 7.308,84 |
| ME.04.020.0120.b | - 8 kW (10 kVA), autonomia 15 min. | cad | 7.917,91 | | 7.917,91 |
| ME.04.020.0120.c | - 8 kW (10 kVA), autonomia 20 min. | cad | 8.352,96 | | 8.352,96 |
| ME.04.020.0120.d | - 8 kW (10 kVA), autonomia 50 min. | cad | 9.658,11 | | 9.658,11 |
| ME.04.020.0120.e | - 12 kW (15 kVA), autonomia 10 min. | cad | 8.439,97 | | 8.439,97 |
| ME.04.020.0120.f | - 12 kW (15 kVA), autonomia 15 min. | cad | 9.397,08 | | 9.397,08 |
| ME.04.020.0120.g | - 12 kW (15 kVA), autonomia 20 min. | cad | 9.745,12 | | 9.745,12 |
| ME.04.020.0120.h | - 16 kW (20 kVA), autonomia 6 min. | cad | 9.049,04 | | 9.049,04 |
| ME.04.020.0120.i | - 16 kW (20 kVA), autonomia 10 min. | cad | 9.571,10 | | 9.571,10 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04.020.0120.j | - 16 kW (20 kVA), autonomia 15 min. | cad | 10.565,50 | | 10.565,50 |
| ME.04.020.0120.k | - 24 kW (30 kVA), autonomia 8 min. | cad | 10.963,26 | | 10.963,26 |
| ME.04.020.0130 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8: | | | | |
| ME.04.020.0130.a | - 8 kW (10 kVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 11.050,27 | | 11.050,27 |
| ME.04.020.0130.b | - 8 kW (10 kVA), autonomia 130 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 13.138,51 | | 13.138,51 |
| ME.04.020.0130.c | - 12 kW (15 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 11.485,32 | | 11.485,32 |
| ME.04.020.0130.d | - 12 kW (15 kVA), autonomia 40 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 12.442,43 | | 12.442,43 |
| ME.04.020.0130.e | - 12 kW (15 kVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 13.834,59 | | 13.834,59 |
| ME.04.020.0130.f | - 16 kW (20 kVA), autonomia 20 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 12.094,39 | | 12.094,39 |
| ME.04.020.0130.g | - 16 kW (20 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 12.616,45 | | 12.616,45 |
| ME.04.020.0130.h | - 16 kW (20 kVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 14.356,65 | | 14.356,65 |
| ME.04.020.0130.i | - 24 kW (30 kVA), autonomia 15 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 14.008,61 | | 14.008,61 |
| ME.04.020.0130.j | - 24 kW (30 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 15.574,79 | | 15.574,79 |
| ME.04.020.0130.k | - 24 kW (30 kVA), autonomia 50 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 17.837,05 | | 17.837,05 |
| ME.04.020.0130.l | - 24 kW (30 kVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo | cad | 19.977,50 | | 19.977,50 |
| ME.04.020.0140 | Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da: | | | | |
| ME.04.020.0140.a | - 10 kVA, autonomia 70 min. | cad | 4.698,54 | | 4.698,54 |
| ME.04.020.0140.b | - 10 kVA, autonomia 130 min. | cad | 6.786,78 | | 6.786,78 |
| ME.04.020.0140.c | - 15/20/30 kVA, autonomia 30/20/15 min. | cad | 3.045,35 | | 3.045,35 |
| ME.04.020.0140.d | - 15/20/30 kVA, autonomia 70/60/30 min. | cad | 6.873,79 | | 6.873,79 |
| ME.04.020.0140.e | - 30 kVA, autonomia 60 min. | cad | 11.276,50 | | 11.276,50 |
| ME.04.020.0150 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 200% per 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8: | | | | |
| ME.04.020.0150.a | - 6,4 kW (8 kVA), autonomia 10 min. | cad | 7.047,81 | | 7.047,81 |
| ME.04.020.0150.b | - 6,4 kW (8 kVA), autonomia 20 min. | cad | 7.656,88 | | 7.656,88 |
| ME.04.020.0150.c | - 6,4 kW (8 kVA), autonomia 35 min. | cad | 8.701,00 | | 8.701,00 |
| ME.04.020.0150.d | - 6,4 kW (8 kVA), autonomia 50 min. | cad | 9.310,07 | | 9.310,07 |
| ME.04.020.0150.e | - 8 kW (10 kVA), autonomia 6 min. | cad | 7.482,86 | | 7.482,86 |
| ME.04.020.0150.f | - 8 kW (10 kVA), autonomia 15 min. | cad | 8.091,93 | | 8.091,93 |
| ME.04.020.0150.g | - 8 kW (10 kVA), autonomia 30 min. | cad | 9.136,05 | | 9.136,05 |
| ME.04.020.0150.h | - 8 kW (10 kVA), autonomia 40 min. | cad | 9.745,12 | | 9.745,12 |
| ME.04.020.0150.i | - 12 kW (15 kVA), autonomia 10 min. | cad | 8.701,00 | | 8.701,00 |
| ME.04.020.0150.j | - 12 kW (15 kVA), autonomia 15 min. | cad | 9.745,12 | | 9.745,12 |
| ME.04.020.0150.k | - 12 kW (15 kVA), autonomia 20 min. | cad | 10.354,19 | | 10.354,19 |
| ME.04.020.0150.l | - 16 kW (20 kVA), autonomia 10 min. | cad | 10.093,16 | | 10.093,16 |
| ME.04.020.0150.m | - 16 kW (20 kVA), autonomia 15 min. | cad | 10.702,23 | | 10.702,23 |
| ME.04.020.0160 | Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da: | | | | |
| ME.04.020.0160.a | - 10 kVA, autonomia 65 min. | cad | 4.611,53 | | 4.611,53 |
| ME.04.020.0160.b | - 15 kVA, autonomia 40 min. | cad | 4.611,53 | | 4.611,53 |
| ME.04.020.0160.c | - 15 kVA, autonomia 75 min. | cad | 6.612,76 | | 6.612,76 |
| ME.04.020.0160.d | - 20 kVA, autonomia 30 min. | cad | 4.611,53 | | 4.611,53 |
| ME.04.020.0160.e | - 20 kVA, autonomia 60 min. | cad | 6.612,76 | | 6.612,76 |
| ME.04.030 | GRUPPI ELETTRICI | | | | |
| ME.04.030.0010 | Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, potenza 1,17/1,45 KVA, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, autonomia con pieno di carburante di 14 h, potenza custica 90 db, pressione acustica a 7 m 65 dbA, dotato di protezione termica, indicatore di tensione, 1 presa monofase 230V 16A e trolley. | cad | 799,15 | | 799,15 |
| ME.04.030.0020 | Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze: | | | | |
| ME.04.030.0020.a | - 5,5 kVA, autonomia 5 ore | cad | 1.644,93 | | 1.644,93 |
| ME.04.030.0020.b | - 6 kVA, autonomia 5 ore | cad | 1.745,45 | | 1.745,45 |
| ME.04.030.0020.c | - 2,4 kVA, autonomia 11 ore | cad | 698,39 | | 698,39 |
| ME.04.030.0020.d | - 4,1 kVA, autonomia 6 ore | cad | 993,44 | | 993,44 |
| ME.04.030.0030 | Generatore di corrente, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04.030.0030.a | 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze: - 4,4 kVA, autonomia 4,5 ore | cad | 887,15 | | 887,15 |
| ME.04.030.0030.b | - 5,3 KVA, autonomia 3,7 ore | cad | 941,87 | | 941,87 |
| ME.04.030.0030.c | - 6,5 KVA, autonomia 5 ore | cad | 1.341,11 | | 1.341,11 |
| ME.04.030.0040 | Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, conforme alla direttiva EN2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze: | | | | |
| ME.04.030.0040.a | - 5 kVA, autonomia 3,9 ore | cad | 2.130,91 | | 2.130,91 |
| ME.04.030.0040.b | - 4 kVA, autonomia 3,9 ore | cad | 2.121,18 | | 2.121,18 |
| ME.04.030.0040.c | - 3 kVA, autonomia 3,4 ore | cad | 1.717,05 | | 1.717,05 |
| ME.04.030.0050 | Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, differenziale, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze: | | | | |
| ME.04.030.0050.a | - 7,5 kVA, autonomia 11 ore | cad | 3.839,33 | | 3.839,33 |
| ME.04.030.0050.b | - 5 kVA, autonomia 3,9 ore | cad | 2.679,95 | | 2.679,95 |
| ME.04.030.0050.c | - 3,5 kVA, autonomia 3,4 ore | cad | 2.178,65 | | 2.178,65 |
| ME.04.030.0060 | Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze: | | | | |
| ME.04.030.0060.a | - 4 kVA, autonomia 3,4 ore | cad | 2.178,65 | | 2.178,65 |
| ME.04.030.0060.b | - 6 kVA, autonomia 3,9 ore | cad | 2.633,74 | | 2.633,74 |
| ME.04.030.0060.c | - 9 kVA, autonomia 11,7 ore | cad | 4.016,01 | | 4.016,01 |
| ME.04.030.0070 | Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.04.030.0070.a | - 7 kVA, autonomia (75% carico) 6 ore | cad | 4.647,33 | | 4.647,33 |
| ME.04.030.0070.b | - 10 kVA, autonomia (75% carico) 3,3 ore | cad | 5.830,17 | | 5.830,17 |
| ME.04.030.0070.c | - 13 kVA, autonomia (75% carico) 26 ore | cad | 7.688,45 | | 7.688,45 |
| ME.04.030.0070.d | - 20 kVA, autonomia (75% carico) 28 ore | cad | 7.688,45 | | 7.688,45 |
| ME.04.030.0070.e | - 25 kVA, autonomia (75% carico) 22 ore | cad | 8.265,33 | | 8.265,33 |
| ME.04.030.0070.f | - 30 kVA, autonomia (75% carico) 19 ore | cad | 8.896,34 | | 8.896,34 |
| ME.04.030.0070.g | - 40 kVA, autonomia (75% carico) 14,5 ore | cad | 9.570,98 | | 9.570,98 |
| ME.04.030.0070.h | - 60 kVA, autonomia (75% carico) 8,7 ore | cad | 11.932,62 | | 11.932,62 |
| ME.04.030.0080 | Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.04.030.0080.a | - 40 kVA, autonomia (75% carico) 18,8 ore | cad | 12.414,16 | | 12.414,16 |
| ME.04.030.0080.b | - 60 kVA, autonomia (75% carico) 12,5 ore | cad | 14.823,46 | | 14.823,46 |
| ME.04.030.0090 | Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.04.030.0090.a | - 60 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore | cad | 13.314,21 | | 13.314,21 |
| ME.04.030.0090.b | - 75 kVA, autonomia (75% carico) 9,2 ore | cad | 14.562,49 | | 14.562,49 |
| ME.04.030.0090.c | - 105 kVA, autonomia (75% carico) 8,2 ore | cad | 17.067,14 | | 17.067,14 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04.030.0090.d | - 135 kVA, autonomia (75% carico) 9,6 ore | cad | 20.155,12 | | 20.155,12 |
| ME.04.030.0090.e | - 160 kVA, autonomia (75% carico) 8,4 ore | cad | 23.490,34 | | 23.490,34 |
| ME.04.030.0090.f | - 230 kVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore | cad | 40.023,42 | | 40.023,42 |
| ME.04.030.0090.g | - 315 kVA, autonomia (75% carico) 9,4 ore | cad | 43.449,13 | | 43.449,13 |
| ME.04.030.0090.h | - 380 kVA, autonomia (75% carico) 11,4 ore | cad | 50.357,91 | | 50.357,91 |
| ME.04.030.0090.i | - 430 kVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore | cad | 52.674,31 | | 52.674,31 |
| ME.04.030.0090.j | - 505 kVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore | cad | 63.030,61 | | 63.030,61 |
| ME.04.030.0100 | Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.04.030.0100.a | - 185 kVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore | cad | 29.848,90 | | 29.848,90 |
| ME.04.030.0100.b | - 200 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore | cad | 30.525,97 | | 30.525,97 |
| ME.04.030.0100.c | - 250 kVA, autonomia (75% carico) 9,1 ore | cad | 33.970,26 | | 33.970,26 |
| ME.04.030.0100.d | - 300 kVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore | cad | 38.793,72 | | 38.793,72 |
| ME.04.030.0100.e | - 325 kVA, autonomia (75% carico) 12,1 ore | cad | 43.237,45 | | 43.237,45 |
| ME.04.030.0100.f | - 375 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore | cad | 47.093,79 | | 47.093,79 |
| ME.04.030.0100.g | - 400 kVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore | cad | 51.467,23 | | 51.467,23 |
| ME.04.030.0100.h | - 450 kVA, autonomia (75% carico) 12,4 ore | cad | 58.941,57 | | 58.941,57 |
| ME.04.030.0100.i | - 500 kVA, autonomia (75% carico) 11,1 ore | cad | 67.007,34 | | 67.007,34 |
| ME.04.040 | RIFASAMENTO | | | | |
| ME.04.040.0010 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.040.0010.a | - 7,5 kvar | cad | 618,89 | | 618,89 |
| ME.04.040.0010.b | - 12,5 kvar | cad | 688,37 | | 688,37 |
| ME.04.040.0010.c | - 17,5 kvar | cad | 699,68 | | 699,68 |
| ME.04.040.0010.d | - 20 kvar | cad | 708,58 | | 708,58 |
| ME.04.040.0010.e | - 22,5 kvar | cad | 770,78 | | 770,78 |
| ME.04.040.0010.f | - 25 kvar | cad | 719,08 | | 719,08 |
| ME.04.040.0010.g | - 27,5 kvar | cad | 820,07 | | 820,07 |
| ME.04.040.0010.h | - 30 kvar | cad | 816,03 | | 816,03 |
| ME.04.040.0010.i | - 35 kvar | cad | 864,51 | | 864,51 |
| ME.04.040.0010.j | - sovrapprezzo per esecuzione IP54 | cad | 254,51 | | 254,51 |
| ME.04.040.0020 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.040.0020.a | - 37,5 kvar | cad | 1.053,57 | | 1.053,57 |
| ME.04.040.0020.b | - 40 kvar | cad | 981,66 | | 981,66 |
| ME.04.040.0020.c | - 45 kvar | cad | 1.085,08 | | 1.085,08 |
| ME.04.040.0020.d | - 50 kvar | cad | 1.046,30 | | 1.046,30 |
| ME.04.040.0020.e | - 55 kvar | cad | 1.138,41 | | 1.138,41 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.04.040.0020.f | - 60 kvar | cad | 1.170,73 | | 1.170,73 |
| ME.04.040.0020.g | - sovrapprezzo per esecuzione IP54 | cad | 349,85 | | 349,85 |
| ME.04.040.0030 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.040.0030.a | - 65 kvar | cad | 1.289,49 | | 1.289,49 |
| ME.04.040.0030.b | - 70 kvar | cad | 1.308,88 | | 1.308,88 |
| ME.04.040.0030.c | - 75 kvar | cad | 1.354,12 | | 1.354,12 |
| ME.04.040.0030.d | - sovrapprezzo per esecuzione IP54 | cad | 246,43 | | 246,43 |
| ME.04.040.0040 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.040.0040.a | - 87,5 kvar | cad | 1.518,14 | | 1.518,14 |
| ME.04.040.0040.b | - 100 kvar | cad | 1.652,26 | | 1.652,26 |
| ME.04.040.0040.c | - 112,5 kvar | cad | 1.714,47 | | 1.714,47 |
| ME.04.040.0040.d | - 120 kvar | cad | 1.760,53 | | 1.760,53 |
| ME.04.040.0040.e | - 135 kvar | cad | 1.842,13 | | 1.842,13 |
| ME.04.040.0040.f | - sovrapprezzo per esecuzione IP54 | cad | 441,95 | | 441,95 |
| ME.04.040.0040.g | - coppia di supporti per montaggio a pavimento | cad | 25,85 | | 25,85 |
| ME.04.040.0050 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.040.0050.a | - 137,5 kvar | cad | 2.223,48 | | 2.223,48 |
| ME.04.040.0050.b | - 150 kvar | cad | 2.307,51 | | 2.307,51 |
| ME.04.040.0050.c | - 162,5 kvar | cad | 2.426,28 | | 2.426,28 |
| ME.04.040.0050.d | - 175 kvar | cad | 2.456,17 | | 2.456,17 |
| ME.04.040.0050.e | - 187,5 kvar | cad | 2.551,51 | | 2.551,51 |
| ME.04.040.0050.f | - 200 kvar | cad | 2.637,96 | | 2.637,96 |
| ME.04.040.0050.g | - 225 kvar | cad | 2.827,02 | | 2.827,02 |
| ME.04.040.0050.h | - 255 kvar | cad | 2.995,08 | | 2.995,08 |
| ME.04.040.0050.i | - 270 kvar | cad | 3.074,26 | | 3.074,26 |
| ME.04.040.0050.j | - 300 kvar | cad | 4.458,27 | | 4.458,27 |
| ME.04.040.0050.k | - 325 kvar | cad | 4.551,99 | | 4.551,99 |
| ME.04.040.0050.l | - 350 kvar | cad | 4.661,87 | | 4.661,87 |
| ME.04.040.0050.m | - 375 kvar | cad | 4.826,69 | | 4.826,69 |
| ME.04.040.0050.n | - 405 kvar | cad | 4.910,72 | | 4.910,72 |
| ME.04.040.0050.o | - sovrapprezzo per esecuzione IP54 | cad | 441,95 | | 441,95 |
| ME.04.040.0060 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: | | | | |
| ME.04.040.0060.a | - 450 kvar | cad | 6.478,96 | | 6.478,96 |
| ME.04.040.0060.b | - 500 kvar | cad | 6.834,45 | | 6.834,45 |
| ME.04.040.0060.c | - 550 kvar | cad | 7.192,37 | | 7.192,37 |
| ME.04.040.0060.d | - 600 kvar | cad | 7.513,13 | | 7.513,13 |
| ME.04.040.0060.e | - sovrapprezzo per esecuzione IP54 | cad | 1.248,29 | | 1.248,29 |
| ME.04.050 | CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) | | | | |
| ME.04.050.0010 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0010.a | - 0,55 kW | cad | 349,61 | | 349,61 |
| ME.04.050.0010.b | - 0,75 kW | cad | 405,78 | | 405,78 |
| ME.04.050.0010.c | - 1,1 kW | cad | 467,35 | | 467,35 |
| ME.04.050.0010.d | - 1,5 kW | cad | 543,73 | | 543,73 |
| ME.04.050.0010.e | - 2,2 kW | cad | 673,16 | | 673,16 |
| ME.04.050.0010.f | - 3 kW | cad | 758,55 | | 758,55 |
| ME.04.050.0010.g | - 4 kW | cad | 829,08 | | 829,08 |
| ME.04.050.0010.h | - 5,5 kW | cad | 980,52 | | 980,52 |
| ME.04.050.0010.i | - 7,5 kW | cad | 1.138,70 | | 1.138,70 |
| ME.04.050.0010.j | - 11 kW | cad | 1.342,27 | | 1.342,27 |
| ME.04.050.0010.k | - 15 kW | cad | 1.573,68 | | 1.573,68 |
| ME.04.050.0010.l | - 18,5 kW | cad | 1.988,91 | | 1.988,91 |
| ME.04.050.0020 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0020.a | - 0,55 kW | cad | 408,94 | | 408,94 |
| ME.04.050.0020.b | - 0,75 kW | cad | 474,08 | | 474,08 |
| ME.04.050.0020.c | - 1,1 kW | cad | 546,89 | | 546,89 |
| ME.04.050.0020.d | - 1,5 kW | cad | 636,30 | | 636,30 |
| ME.04.050.0020.e | - 2,2 kW | cad | 787,29 | | 787,29 |
| ME.04.050.0020.f | - 3 kW | cad | 887,50 | | 887,50 |
| ME.04.050.0020.g | - 4 kW | cad | 968,39 | | 968,39 |
| ME.04.050.0020.h | - 5,5 kW | cad | 1.146,79 | | 1.146,79 |
| ME.04.050.0020.i | - 7,5 kW | cad | 1.331,94 | | 1.331,94 |
| ME.04.050.0020.j | - 11 kW | cad | 1.572,35 | | 1.572,35 |
| ME.04.050.0020.k | - 15 kW | cad | 1.790,74 | | 1.790,74 |
| ME.04.050.0020.l | - 18,5 kW | cad | 2.242,35 | | 2.242,35 |
| ME.04.050.0030 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.04.050.0030.a | - 0,55 kW | cad | 506,88 | | 506,88 |
| ME.04.050.0030.b | - 0,75 kW | cad | 563,06 | | 563,06 |
| ME.04.050.0030.c | - 1,1 kW | cad | 624,63 | | 624,63 |
| ME.04.050.0030.d | - 1,5 kW | cad | 701,02 | | 701,02 |
| ME.04.050.0030.e | - 2,2 kW | cad | 830,44 | | 830,44 |
| ME.04.050.0030.f | - 3 kW | cad | 915,81 | | 915,81 |
| ME.04.050.0030.g | - 4 kW | cad | 986,35 | | 986,35 |
| ME.04.050.0030.h | - 5,5 kW | cad | 1.137,81 | | 1.137,81 |
| ME.04.050.0030.i | - 7,5 kW | cad | 1.295,97 | | 1.295,97 |
| ME.04.050.0030.j | - 11 kW | cad | 1.499,54 | | 1.499,54 |
| ME.04.050.0030.k | - 15 kW | cad | 1.730,97 | | 1.730,97 |
| ME.04.050.0030.l | - 18,5 kW | cad | 2.146,19 | | 2.146,19 |
| ME.04.050.0040 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0040.a | - 0,55 kW | cad | 566,21 | | 566,21 |
| ME.04.050.0040.b | - 0,75 kW | cad | 631,35 | | 631,35 |
| ME.04.050.0040.c | - 1,1 kW | cad | 704,16 | | 704,16 |
| ME.04.050.0040.d | - 1,5 kW | cad | 793,58 | | 793,58 |
| ME.04.050.0040.e | - 2,2 kW | cad | 944,57 | | 944,57 |
| ME.04.050.0040.f | - 3 kW | cad | 1.044,78 | | 1.044,78 |
| ME.04.050.0040.g | - 4 kW | cad | 1.125,66 | | 1.125,66 |
| ME.04.050.0040.h | - 5,5 kW | cad | 1.304,07 | | 1.304,07 |
| ME.04.050.0040.i | - 7,5 kW | cad | 1.489,20 | | 1.489,20 |
| ME.04.050.0040.j | - 11 kW | cad | 1.729,62 | | 1.729,62 |
| ME.04.050.0040.k | - 15 kW | cad | 1.948,02 | | 1.948,02 |
| ME.04.050.0040.l | - 18,5 kW | cad | 2.399,63 | | 2.399,63 |
| ME.04.050.0050 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0050.a | - 0,75 kW | cad | 631,82 | | 631,82 |
| ME.04.050.0050.b | - 1,1 kW | cad | 727,08 | | 727,08 |
| ME.04.050.0050.c | - 1,5 kW | cad | 845,71 | | 845,71 |
| ME.04.050.0050.d | - 2,2 kW | cad | 1.047,48 | | 1.047,48 |
| ME.04.050.0050.e | - 3 kW | cad | 1.180,95 | | 1.180,95 |
| ME.04.050.0050.f | - 4 kW | cad | 1.288,79 | | 1.288,79 |
| ME.04.050.0050.g | - 5,5 kW | cad | 1.533,25 | | 1.533,25 |
| ME.04.050.0050.h | - 7,5 kW | cad | 1.779,06 | | 1.779,06 |
| ME.04.050.0050.i | - 11 kW | cad | 2.556,01 | | 2.556,01 |
| ME.04.050.0050.j | - 15 kW | cad | 2.556,01 | | 2.556,01 |
| ME.04.050.0050.k | - 18,5 kW | cad | 3.149,17 | | 3.149,17 |
| ME.04.050.0050.l | - 22 kW | cad | 3.707,74 | | 3.707,74 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04.050.0050.m | - 30 kW | cad | 4.405,61 | | 4.405,61 |
| ME.04.050.0050.n | - 37 kW | cad | 5.496,68 | | 5.496,68 |
| ME.04.050.0050.o | - 45 kW | cad | 6.656,05 | | 6.656,05 |
| ME.04.050.0050.p | - 55 kW | cad | 7.908,90 | | 7.908,90 |
| ME.04.050.0060 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0060.a | - 110 kW | cad | 11.301,49 | | 11.301,49 |
| ME.04.050.0060.b | - 132 kW | cad | 13.272,45 | | 13.272,45 |
| ME.04.050.0060.c | - 160 kW | cad | 15.550,07 | | 15.550,07 |
| ME.04.050.0060.d | - 200 kW | cad | 18.767,97 | | 18.767,97 |
| ME.04.050.0070 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0070.a | - 0,75 kW | cad | 739,66 | | 739,66 |
| ME.04.050.0070.b | - 1,1 kW | cad | 834,93 | | 834,93 |
| ME.04.050.0070.c | - 1,5 kW | cad | 953,55 | | 953,55 |
| ME.04.050.0070.d | - 2,2 kW | cad | 1.155,33 | | 1.155,33 |
| ME.04.050.0070.e | - 3 kW | cad | 1.288,79 | | 1.288,79 |
| ME.04.050.0070.f | - 4 kW | cad | 1.396,65 | | 1.396,65 |
| ME.04.050.0070.g | - 5,5 kW | cad | 1.641,10 | | 1.641,10 |
| ME.04.050.0070.h | - 7,5 kW | cad | 1.886,90 | | 1.886,90 |
| ME.04.050.0070.i | - 11 kW | cad | 2.663,86 | | 2.663,86 |
| ME.04.050.0070.j | - 15 kW | cad | 2.663,86 | | 2.663,86 |
| ME.04.050.0070.k | - 18,5 kW | cad | 3.257,03 | | 3.257,03 |
| ME.04.050.0070.l | - 22 kW | cad | 3.815,60 | | 3.815,60 |
| ME.04.050.0070.m | - 30 kW | cad | 4.513,46 | | 4.513,46 |
| ME.04.050.0070.n | - 37 kW | cad | 5.604,54 | | 5.604,54 |
| ME.04.050.0070.o | - 45 kW | cad | 6.763,91 | | 6.763,91 |
| ME.04.050.0070.p | - 55 kW | cad | 8.016,74 | | 8.016,74 |
| ME.04.050.0070.q | - 75 kW | cad | 9.256,24 | | 9.256,24 |
| ME.04.050.0070.r | - 90 kW | cad | 11.408,89 | | 11.408,89 |
| ME.04.050.0080 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0080.a | - 110 kW | cad | 12.841,91 | | 12.841,91 |
| ME.04.050.0080.b | - 132 kW | cad | 15.161,59 | | 15.161,59 |
| ME.04.050.0080.c | - 160 kW | cad | 18.533,58 | | 18.533,58 |
| ME.04.050.0080.d | - 200 kW | cad | 22.454,38 | | 22.454,38 |
| ME.04.050.0080.e | - 250 kW | cad | 28.422,42 | | 28.422,42 |
| ME.04.050.0080.f | - 315 kW | cad | 30.789,11 | | 30.789,11 |
| ME.04.050.0080.g | - 355 kW | cad | 37.124,31 | | 37.124,31 |
| ME.04.050.0080.h | - 400 kW | cad | 39.949,84 | | 39.949,84 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04.050.0090 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0090.a | - 0,75 kW | cad | 899,65 | | 899,65 |
| ME.04.050.0090.b | - 1,1 kW | cad | 995,36 | | 995,36 |
| ME.04.050.0090.c | - 1,5 kW | cad | 1.114,44 | | 1.114,44 |
| ME.04.050.0090.d | - 2,2 kW | cad | 1.315,75 | | 1.315,75 |
| ME.04.050.0090.e | - 3 kW | cad | 1.449,21 | | 1.449,21 |
| ME.04.050.0090.f | - 4 kW | cad | 1.557,06 | | 1.557,06 |
| ME.04.050.0090.g | - 5,5 kW | cad | 1.801,53 | | 1.801,53 |
| ME.04.050.0090.h | - 7,5 kW | cad | 2.047,33 | | 2.047,33 |
| ME.04.050.0090.i | - 11 kW | cad | 3.041,78 | | 3.041,78 |
| ME.04.050.0090.j | - 15 kW | cad | 3.041,78 | | 3.041,78 |
| ME.04.050.0090.k | - 18,5 kW | cad | 3.635,85 | | 3.635,85 |
| ME.04.050.0090.l | - 22 kW | cad | 4.294,63 | | 4.294,63 |
| ME.04.050.0090.m | - 30 kW | cad | 5.012,73 | | 5.012,73 |
| ME.04.050.0090.n | - 37 kW | cad | 6.184,22 | | 6.184,22 |
| ME.04.050.0090.o | - 45 kW | cad | 7.343,14 | | 7.343,14 |
| ME.04.050.0090.p | - 55 kW | cad | 8.976,16 | | 8.976,16 |
| ME.04.050.0090.q | - 75 kW | cad | 10.512,13 | | 10.512,13 |
| ME.04.050.0090.r | - 90 kW | cad | 12.668,93 | | 12.668,93 |
| ME.04.050.0090.s | - 110 kW | cad | 14.913,74 | | 14.913,74 |
| ME.04.050.0090.t | - 132 kW | cad | 17.273,42 | | 17.273,42 |
| ME.04.050.0090.u | - 160 kW | cad | 20.713,42 | | 20.713,42 |
| ME.04.050.0090.v | - 200 kW | cad | 24.768,19 | | 24.768,19 |
| ME.04.050.0090.w | - 250 kW | cad | 33.132,55 | | 33.132,55 |
| ME.04.050.0090.x | - 315 kW | cad | 35.708,16 | | 35.708,16 |
| ME.04.050.0090.y | - 355 kW | cad | 42.500,05 | | 42.500,05 |
| ME.04.050.0090.z | - 400 kW | cad | 45.394,24 | | 45.394,24 |
| ME.04.050.0100 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0100.a | - 1,1 kW | cad | 710,89 | | 710,89 |
| ME.04.050.0100.b | - 1,5 kW | cad | 811,10 | | 811,10 |
| ME.04.050.0100.c | - 2,2 kW | cad | 1.056,92 | | 1.056,92 |
| ME.04.050.0100.d | - 3 kW | cad | 1.123,42 | | 1.123,42 |
| ME.04.050.0100.e | - 4 kW | cad | 1.185,44 | | 1.185,44 |
| ME.04.050.0100.f | - 5,5 kW | cad | 1.325,65 | | 1.325,65 |
| ME.04.050.0100.g | - 7,5 kW | cad | 1.566,06 | | 1.566,06 |
| ME.04.050.0100.h | - 11 kW | cad | 2.058,11 | | 2.058,11 |
| ME.04.050.0100.i | - 15 kW | cad | 2.541,18 | | 2.541,18 |
| ME.04.050.0100.j | - 18,5 kW | cad | 3.043,58 | | 3.043,58 |

LISTINO

ME.04 - Apparecchiature Package

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.04.050.0100.k | - 22 kW | cad | 3.139,32 | | 3.139,32 |
| ME.04.050.0100.l | - 30 kW | cad | 3.878,04 | | 3.878,04 |
| ME.04.050.0100.m | - 37 kW | cad | 4.811,65 | | 4.811,65 |
| ME.04.050.0100.n | - 45 kW | cad | 5.806,18 | | 5.806,18 |
| ME.04.050.0100.o | - 55 kW | cad | 7.038,24 | | 7.038,24 |
| ME.04.050.0100.p | - 75 kW | cad | 8.141,53 | | 8.141,53 |
| ME.04.050.0100.q | - 90 kW | cad | 10.239,34 | | 10.239,34 |
| ME.04.050.0110 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP00, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: | | | | |
| ME.04.050.0110.a | - 110 kW | cad | 12.292,29 | | 12.292,29 |
| ME.04.050.0110.b | - 132 kW | cad | 14.510,91 | | 14.510,91 |
| ME.04.050.0110.c | - 160 kW | cad | 17.717,35 | | 17.717,35 |
| ME.04.050.0110.d | - 200 kW | cad | 21.461,99 | | 21.461,99 |
| ME.04.050.0110.e | - 250 kW | cad | 28.422,42 | | 28.422,42 |
| ME.04.050.0110.f | - 315 kW | cad | 30.789,11 | | 30.789,11 |
| ME.04.050.0110.g | - 355 kW | cad | 37.124,31 | | 37.124,31 |
| ME.04.050.0110.h | - 400 kW | cad | 39.949,84 | | 39.949,84 |
| ME.04.050.0120 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: | | 681,10 | | 681,10 |
| ME.04.050.0120.a | - 1,1 kW | cad | 846,61 | | 846,61 |
| ME.04.050.0120.b | - 1,5 kW | cad | 946,82 | | 946,82 |
| ME.04.050.0120.c | - 2,2 kW | cad | 1.181,84 | | 1.181,84 |
| ME.04.050.0120.d | - 3 kW | cad | 1.258,24 | | 1.258,24 |
| ME.04.050.0120.e | - 4 kW | cad | 1.321,15 | | 1.321,15 |
| ME.04.050.0120.f | - 5,5 kW | cad | 1.437,98 | | 1.437,98 |
| ME.04.050.0120.g | - 7,5 kW | cad | 1.700,86 | | 1.700,86 |
| ME.04.050.0120.h | - 11 kW | cad | 2.428,84 | | 2.428,84 |
| ME.04.050.0120.i | - 15 kW | cad | 2.877,76 | | 2.877,76 |
| ME.04.050.0120.j | - 18,5 kW | cad | 3.397,23 | | 3.397,23 |
| ME.04.050.0120.k | - 22 kW | cad | 3.656,06 | | 3.656,06 |
| ME.04.050.0120.l | - 30 kW | cad | 4.352,24 | | 4.352,24 |
| ME.04.050.0120.m | - 37 kW | cad | 5.307,61 | | 5.307,61 |
| ME.04.050.0120.n | - 45 kW | cad | 6.302,13 | | 6.302,13 |
| ME.04.050.0120.o | - 55 kW | cad | 7.935,31 | | 7.935,31 |
| ME.04.050.0120.p | - 75 kW | cad | 9.372,72 | | 9.372,72 |
| ME.04.050.0120.q | - 90 kW | cad | 11.465,31 | | 11.465,31 |
| ME.04.050.0120.s | - 132 kW | cad | 16.532,31 | | 16.532,31 |
| ME.04.050.0120.t | - 160 kW | cad | 19.821,02 | | 19.821,02 |
| ME.04.050.0120.u | - 200 kW | cad | 23.699,73 | | 23.699,73 |
| ME.04.050.0120.v | - 250 kW | cad | 33.132,55 | | 33.132,55 |

ME.04 - Apparecchiature Package

[illegible]

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.05 | APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE | | | | |
| ME.05.010 | PRESE A NORME IEC | | | | |
| ME.05.010.0010 | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0010.a | - 16 A - 2P+T - 230 V | cad | 6,79 | | 6,79 |
| ME.05.010.0010.b | - 16 A - 3P+T - 400 V | cad | 7,40 | | 7,40 |
| ME.05.010.0010.c | - 16 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 8,00 | | 8,00 |
| ME.05.010.0010.d | - 32 A - 2P+T - 230 V | cad | 10,01 | | 10,01 |
| ME.05.010.0010.e | - 32 A - 3P+T - 400 V | cad | 10,44 | | 10,44 |
| ME.05.010.0010.f | - 32 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 11,31 | | 11,31 |
| ME.05.010.0010.g | - 63 A - 2P+T - 230 V | cad | 25,06 | | 25,06 |
| ME.05.010.0010.h | - 63 A - 3P+T - 400 V | cad | 27,14 | | 27,14 |
| ME.05.010.0010.i | - 63 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 28,19 | | 28,19 |
| ME.05.010.0020 | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0020.a | - 16 A - 2P+T - 230 V | cad | 5,05 | | 5,05 |
| ME.05.010.0020.b | - 16 A - 3P+T - 400 V | cad | 5,31 | | 5,31 |
| ME.05.010.0020.c | - 16 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 5,45 | | 5,45 |
| ME.05.010.0020.d | - 32 A - 2P+T - 230 V | cad | 7,19 | | 7,19 |
| ME.05.010.0020.e | - 32 A - 3P+T - 400 V | cad | 7,71 | | 7,71 |
| ME.05.010.0020.f | - 32 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 8,23 | | 8,23 |
| ME.05.010.0030 | Presa a norme IEC 309 fissa da parete, a bassissima tensione, in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0030.a | - 16 o 32 A - 2P - 24 o 42 V | cad | 7,71 | | 7,71 |
| ME.05.010.0030.b | - 16 o 32 A - 3P - 24 o 42 V | cad | 8,32 | | 8,32 |
| ME.05.010.0040 | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0040.a | - 16 A - 2P+T - 230 V | cad | 8,58 | | 8,58 |
| ME.05.010.0040.b | - 16 A - 3P+T - 400 V | cad | 9,31 | | 9,31 |
| ME.05.010.0040.c | - 16 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 10,09 | | 10,09 |
| ME.05.010.0040.d | - 32 A - 2P+T - 230 V | cad | 11,92 | | 11,92 |
| ME.05.010.0040.e | - 32 A - 3P+T - 400 V | cad | 12,44 | | 12,44 |
| ME.05.010.0040.f | - 32 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 13,57 | | 13,57 |
| ME.05.010.0050 | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0050.a | - 63 A - 2P+T - 230 V | cad | 28,19 | | 28,19 |
| ME.05.010.0050.b | - 63 A - 3P+T - 400 V | cad | 30,36 | | 30,36 |
| ME.05.010.0050.c | - 63 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 31,15 | | 31,15 |
| ME.05.010.0050.d | - 125 A - 3P+T - 400 V | cad | 59,17 | | 59,17 |
| ME.05.010.0050.e | - 125 A - 3P+N+T - 400 V | cad | 62,65 | | 62,65 |
| ME.05.010.0060 | Moltiplicatore stagno a 2 uscite con spina 16A a norme IEC 309 da 16A, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0060.a | - 2P+T - 230 V | cad | 18,71 | | 18,71 |
| ME.05.010.0060.b | - 3P+T - 400 V | cad | 21,75 | | 21,75 |
| ME.05.010.0060.c | - 3P+N+T - 400 V | cad | 24,62 | | 24,62 |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.05.010.0070 | Moltiplicatore stagno a 3 uscite con spina a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0070.a | spina da 16A - 2P+T - 230 V | cad | 27,67 | | 27,67 |
| ME.05.010.0070.b | - spina da 16A - 3P+T - 400 V | cad | 30,10 | | 30,10 |
| ME.05.010.0070.c | - spina da 16A - 3P+N+T - 400 V | cad | 24,45 | | 24,45 |
| ME.05.010.0070.d | - spina da 32A - 3P+T - 400 V | cad | 30,54 | | 30,54 |
| ME.05.010.0080 | Moltiplicatore stagno a 3 uscite con 2 metri di cavo flessibile e spina 16A a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0080.a | - 2P+T - 230 V | cad | 19,98 | | 19,98 |
| ME.05.010.0080.b | - 3P+T - 400 V | cad | 31,95 | | 31,95 |
| ME.05.010.0080.c | - 3P+N+T - 400 V | cad | 39,93 | | 39,93 |
| ME.05.010.0090 | Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 16A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0090.a | - 16A-230V - 2P+T, 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+N+T | cad | 38,19 | | 38,19 |
| ME.05.010.0090.b | - 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+T, 16A-400V - 3P+N+T | cad | 41,15 | | 41,15 |
| ME.05.010.0100 | Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con prese 32A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+T, 32A-400V-3P+N+T. | cad | 57,34 | | 57,34 |
| ME.05.010.0110 | Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 230V 2P+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con n.3 prese IEC 309 16A 230V 2P+T. | cad | 35,50 | | 35,50 |
| ME.05.010.0120 | Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0120.a | - 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+T, 16A-400V - 3P+N+T | cad | 44,12 | | 44,12 |
| ME.05.010.0120.b | - 16A-230V - 2P+T, 16A-230V - 2P+T, 32A-400V - 3P+N+T | cad | 46,64 | | 46,64 |
| ME.05.010.0130 | Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 63A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con in uscita n.2 prese IEC 309 32A 230V 2P+T e n.1 presa IEC 309 63A 400V 3P+N+T. | cad | 93,97 | | 93,97 |
| ME.05.010.0140 | Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 IP44/prese per uso domestico 230V, in contenitore plastico, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0140.a | - spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V | cad | 8,96 | | 8,96 |
| ME.05.010.0140.b | - spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V | cad | 7,22 | | 7,22 |
| ME.05.010.0140.c | - spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalenti 2P+T 10/16A 230V | cad | 7,13 | | 7,13 |
| ME.05.010.0140.d | - spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V | cad | 11,83 | | 11,83 |
| ME.05.010.0140.e | - spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V | cad | 10,79 | | 10,79 |
| ME.05.010.0150 | Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina per uso domestico 2P+T 16A 230V / spina IEC 309 2P+T 16A IP44, in contenitore plastico. | cad | 8,27 | | 8,27 |
| ME.05.010.0160 | Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T. | cad | 20,71 | | 20,71 |
| ME.05.010.0170 | Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T. | cad | 24,10 | | 24,10 |
| ME.05.010.0180 | Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T. | cad | 29,15 | | 29,15 |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.05.010.0190 | Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T. | cad | 33,41 | | 33,41 |
| ME.05.010.0200 | Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0200.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 15,92 | | 15,92 |
| ME.05.010.0200.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 17,75 | | 17,75 |
| ME.05.010.0200.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 20,10 | | 20,10 |
| ME.05.010.0200.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 18,71 | | 18,71 |
| ME.05.010.0200.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 21,32 | | 21,32 |
| ME.05.010.0200.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 24,01 | | 24,01 |
| ME.05.010.0210 | Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0210.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 18,18 | | 18,18 |
| ME.05.010.0210.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 19,49 | | 19,49 |
| ME.05.010.0210.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 21,75 | | 21,75 |
| ME.05.010.0210.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 20,71 | | 20,71 |
| ME.05.010.0210.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 23,49 | | 23,49 |
| ME.05.010.0210.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 26,27 | | 26,27 |
| ME.05.010.0220 | Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0220.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 18,79 | | 18,79 |
| ME.05.010.0220.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 20,79 | | 20,79 |
| ME.05.010.0220.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 22,71 | | 22,71 |
| ME.05.010.0220.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 24,53 | | 24,53 |
| ME.05.010.0220.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 27,06 | | 27,06 |
| ME.05.010.0220.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 30,45 | | 30,45 |
| ME.05.010.0230 | Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0230.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 22,27 | | 22,27 |
| ME.05.010.0230.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 24,36 | | 24,36 |
| ME.05.010.0230.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 26,27 | | 26,27 |
| ME.05.010.0230.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 27,93 | | 27,93 |
| ME.05.010.0230.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 30,97 | | 30,97 |
| ME.05.010.0230.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 34,10 | | 34,10 |
| ME.05.010.0240 | Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: | | | | |
| ME.05.010.0240.a | - morsettieria di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli | cad | 4,84 | | 4,84 |
| ME.05.010.0240.b | - morsettieria di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (3x25)+(10x10) mmq, morsetti T (3x25)+(10x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 12 moduli | cad | 8,18 | | 8,18 |
| ME.05.010.0240.c | - cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile | cad | 1,91 | | 1,91 |
| ME.05.010.0240.d | - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.1 presa alloggiabile | cad | 12,27 | | 12,27 |
| ME.05.010.0240.e | - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte | | | | |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | protette e stagne per n.2 prese alloggiabili | cad | 21,32 | | 21,32 |
| ME.05.010.0240.f | - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili | cad | 29,84 | | 29,84 |
| ME.05.010.0240.g | - cassetta con cornice per incasso di rese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile | cad | 5,36 | | 5,36 |
| ME.05.010.0240.h | - torretta da pavimento e piani lavoro IP55, dimensioni esterne 295x200x180 mm, per prese compatte 16/32A alloggiabili | cad | 17,75 | | 17,75 |
| ME.05.010.0250 | Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0250.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 15,92 | | 15,92 |
| ME.05.010.0250.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 17,75 | | 17,75 |
| ME.05.010.0250.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 20,10 | | 20,10 |
| ME.05.010.0250.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 18,71 | | 18,71 |
| ME.05.010.0250.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 21,32 | | 21,32 |
| ME.05.010.0250.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 24,01 | | 24,01 |
| ME.05.010.0260 | Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0260.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 18,18 | | 18,18 |
| ME.05.010.0260.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 19,49 | | 19,49 |
| ME.05.010.0260.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 21,75 | | 21,75 |
| ME.05.010.0260.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 20,71 | | 20,71 |
| ME.05.010.0260.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 23,49 | | 23,49 |
| ME.05.010.0260.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 26,27 | | 26,27 |
| ME.05.010.0270 | Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, con base portafusibili, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0270.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 23,66 | | 23,66 |
| ME.05.010.0270.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 28,19 | | 28,19 |
| ME.05.010.0270.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 30,36 | | 30,36 |
| ME.05.010.0270.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 34,45 | | 34,45 |
| ME.05.010.0270.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 42,28 | | 42,28 |
| ME.05.010.0270.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 45,25 | | 45,25 |
| ME.05.010.0280 | Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, con base portafusibili, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.010.0280.a | - 16A - 230V - 2P+T | cad | 26,36 | | 26,36 |
| ME.05.010.0280.b | - 16A - 400V - 3P+T | cad | 30,97 | | 30,97 |
| ME.05.010.0280.c | - 16A - 400V - 3P+N+T | cad | 30,97 | | 30,97 |
| ME.05.010.0280.d | - 32A - 230V - 2P+T | cad | 39,24 | | 39,24 |
| ME.05.010.0280.e | - 32A - 400V - 3P+T | cad | 47,51 | | 47,51 |
| ME.05.010.0280.f | - 32A - 400V - 3P+N+T | cad | 47,51 | | 47,51 |
| ME.05.010.0290 | Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: | | | | |
| ME.05.010.0290.a | - cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44 | cad | 1,91 | | 1,91 |
| ME.05.010.0290.b | - cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile | cad | 4,67 | | 4,67 |
| ME.05.010.0290.c | - coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, | | | | |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | per quadri stagni o cassette di fondo | cad | 2,08 | | 2,08 |
| ME.05.010.0290.d | - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali | cad | 27,49 | | 27,49 |
| ME.05.010.0290.e | - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali | cad | 35,32 | | 35,32 |
| ME.05.010.0290.f | - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44 | cad | 47,60 | | 47,60 |
| ME.05.010.0300 | Complementi tecnici per prese orizzontali con base porta fusibile a norme IEC309: | | | | |
| ME.05.010.0300.a | - cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44 | cad | 3,05 | | 3,05 |
| ME.05.010.0300.b | - cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile | cad | 5,80 | | 5,80 |
| ME.05.010.0300.c | - coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo | cad | 2,32 | | 2,32 |
| ME.05.010.0300.d | - quadretto stagno DIN 18 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44 | cad | 65,09 | | 65,09 |
| ME.05.010.0310 | Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T | cad | 5,13 | | 5,13 |
| ME.05.020 | APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE | | | | |
| ME.05.020.0010 | Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0010.a | - interruttore unipolare 16A - 250V - generico | cad | 1,66 | | 1,66 |
| ME.05.020.0010.b | - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso | cad | 3,27 | | 3,27 |
| ME.05.020.0010.c | - interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile | cad | 2,14 | | 2,14 |
| ME.05.020.0010.d | - interruttore bipolare 16A - 250V - generico | cad | 2,96 | | 2,96 |
| ME.05.020.0010.e | - interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso | cad | 4,09 | | 4,09 |
| ME.05.020.0010.f | - interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile | cad | 3,88 | | 3,88 |
| ME.05.020.0010.g | - interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave | cad | 14,18 | | 14,18 |
| ME.05.020.0010.h | - deviatore unipolare 16A - 250V - generico | cad | 1,97 | | 1,97 |
| ME.05.020.0010.i | - deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso | cad | 3,62 | | 3,62 |
| ME.05.020.0010.j | - deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile | cad | 2,52 | | 2,52 |
| ME.05.020.0010.k | - deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave | cad | 14,18 | | 14,18 |
| ME.05.020.0010.l | - invertitore unipolare 16A - 250V - generico | cad | 3,53 | | 3,53 |
| ME.05.020.0010.m | - commutatore unipolare 10A - 250V - generico | cad | 3,65 | | 3,65 |
| ME.05.020.0010.n | - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico | cad | 3,36 | | 3,36 |
| ME.05.020.0010.o | - pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco | cad | 3,36 | | 3,36 |
| ME.05.020.0010.p | - pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto | cad | 3,13 | | 3,13 |
| ME.05.020.0010.q | - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante | cad | 4,70 | | 4,70 |
| ME.05.020.0010.r | - pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V | cad | 4,52 | | 4,52 |
| ME.05.020.0010.s | - copriforo a 1 posto | cad | 0,52 | | 0,52 |
| ME.05.020.0010.t | - copriforo a 2 posti | cad | 0,86 | | 0,86 |
| ME.05.020.0010.u | - 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm | cad | 0,52 | | 0,52 |
| ME.05.020.0020 | Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0020.a | - 2P+T - 250V - 10A | cad | 1,97 | | 1,97 |
| ME.05.020.0020.b | - 2P+T - 250V - 16A | cad | 2,14 | | 2,14 |
| ME.05.020.0020.c | - 2P+T - 250V - 16A bivalente | cad | 2,32 | | 2,32 |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.05.020.0020.d | - 2P+T - 250V - 20A | cad | 2,40 | | 2,40 |
| ME.05.020.0020.e | - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale | cad | 3,57 | | 3,57 |
| ME.05.020.0020.f | - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale | cad | 4,09 | | 4,09 |
| ME.05.020.0030 | Frutti componibili - prese ad alimentazione controllata - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0030.a | - 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile | cad | 124,42 | | 124,42 |
| ME.05.020.0030.b | - 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile | cad | 133,13 | | 133,13 |
| ME.05.020.0030.c | - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile | cad | 134,87 | | 134,87 |
| ME.05.020.0030.d | - presa con trasformatore d'isolamento 2P 120/230V 20VA | cad | 40,47 | | 40,47 |
| ME.05.020.0040 | Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0040.a | - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A | cad | 20,71 | | 20,71 |
| ME.05.020.0040.b | - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A | cad | 27,23 | | 27,23 |
| ME.05.020.0040.c | - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA | cad | 73,09 | | 73,09 |
| ME.05.020.0040.d | - blocchi differenziali accoppiabili con interruttori magnetotermici, 1P+N 16A 6-30mA | cad | 46,99 | | 46,99 |
| ME.05.020.0040.e | - interruttore magnetotermico rosso per linee dedicate, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A | cad | 28,10 | | 28,10 |
| ME.05.020.0040.f | - portafusibile 250V, 16A | cad | 2,14 | | 2,14 |
| ME.05.020.0040.g | - regolatore elettronico per carichi resistivi 100-500W (230V) rotativo | cad | 18,18 | | 18,18 |
| ME.05.020.0040.h | - regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 60-500W (230V) a pulsante | cad | 32,97 | | 32,97 |
| ME.05.020.0040.i | - regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 100-900W (230V) rotativo | cad | 13,49 | | 13,49 |
| ME.05.020.0040.j | - regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi e/o agitatori d'aria 40-300W (230V) rotativo con deviatore | cad | 27,14 | | 27,14 |
| ME.05.020.0040.k | - regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-180W (230V) a pulsante | cad | 44,47 | | 44,47 |
| ME.05.020.0040.l | - regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante | cad | 52,91 | | 52,91 |
| ME.05.020.0040.m | - programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante | cad | 112,24 | | 112,24 |
| ME.05.020.0050 | Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0050.a | - lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h | cad | 30,97 | | 30,97 |
| ME.05.020.0050.c | - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h | cad | 65,26 | | 65,26 |
| ME.05.020.0050.d | - ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA | cad | 7,31 | | 7,31 |
| ME.05.020.0050.e | - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA | cad | 7,88 | | 7,88 |
| ME.05.020.0050.f | - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori | cad | 2,06 | | 2,06 |
| ME.05.020.0050.g | - spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore piano | cad | 3,27 | | 3,27 |
| ME.05.020.0050.h | - spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore sporgente | cad | 3,45 | | 3,45 |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.05.020.0060 | Accessori: | | | | |
| ME.05.020.0060.a | - unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 12/24/230V, 0,4-0,8W, incandescenza o fluorescente | cad | 1,19 | | 1,19 |
| ME.05.020.0060.b | - unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED | cad | 6,06 | | 6,06 |
| ME.05.020.0060.c | - lampada a siluro, 12/24/230V, 0,4-2W, incandescenza o fluorescente | cad | 1,04 | | 1,04 |
| ME.05.020.0060.d | - fusibile in miniatura 250V 2.5A, diam. 5 x 20 | cad | 0,17 | | 0,17 |
| ME.05.020.0060.e | - fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20 | cad | 0,60 | | 0,60 |
| ME.05.020.0060.f | - fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32 | cad | 0,21 | | 0,21 |
| ME.05.020.0060.g | - fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32 | cad | 0,23 | | 0,23 |
| ME.05.020.0060.h | - fusibile in miniatura 250V 16A diam. 6.3 x 32 | cad | 0,37 | | 0,37 |
| ME.05.020.0060.i | - fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36 | cad | 0,75 | | 0,75 |
| ME.05.020.0060.j | - fusibile 380V 20A, diam. 9 x 36 | cad | 0,84 | | 0,84 |
| ME.05.020.0060.k | - fusibile 380V 25A, diam. 9 x 36 | cad | 1,13 | | 1,13 |
| ME.05.020.0060.l | - set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave | cad | 2,18 | | 2,18 |
| ME.05.020.0070 | Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: | | | | |
| ME.05.020.0070.a | - combinazione fino a 3 posti allineati | cad | 4,37 | | 4,37 |
| ME.05.020.0070.b | - combinazione di 4 posti allineati | cad | 5,01 | | 5,01 |
| ME.05.020.0070.c | - combinazione di 6 posti allineati | cad | 3,75 | | 3,75 |
| ME.05.020.0070.d | - combinazione di 4 o 6 posti in doppia fila | cad | 4,54 | | 4,54 |
| ME.05.020.0070.e | - combinazione fino a 2 posti in scatole tonde | cad | 1,84 | | 1,84 |
| ME.05.020.0080 | Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0080.a | - 3 posti | cad | 3,83 | | 3,83 |
| ME.05.020.0080.b | - 4 posti | cad | 5,66 | | 5,66 |
| ME.05.020.0090 | Placche autoportanti per profilati e pannelli, complete di scatola isolante, nelle tipologie: | | | | |
| ME.05.020.0090.a | - 1 posto | cad | 1,27 | | 1,27 |
| ME.05.020.0090.b | - 2 posti | cad | 1,62 | | 1,62 |
| ME.05.020.0090.c | - 4 posti (2+2 sovrapposti) | cad | 2,32 | | 2,32 |
| ME.05.020.0100 | Scatole da parete per montaggio a vista: | | | | |
| ME.05.020.0100.a | - fino a 3 posti | cad | 1,71 | | 1,71 |
| ME.05.020.0100.b | - 4 posti | cad | 2,26 | | 2,26 |
| ME.05.020.0100.c | - 3+3 posti | cad | 2,75 | | 2,75 |
| ME.05.020.0110 | Plance autoportanti da tavolo e da parete: | | | | |
| ME.05.020.0110.a | - 4 posti | cad | 4,06 | | 4,06 |
| ME.05.020.0110.b | - 6 posti | cad | 5,05 | | 5,05 |
| ME.05.020.0120 | Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate: | | | | |
| ME.05.020.0120.a | - interruttore 1P 6A | cad | 2,38 | | 2,38 |
| ME.05.020.0120.b | - interruttore 2P 6A | cad | 5,42 | | 5,42 |
| ME.05.020.0120.c | - deviatore 1P 6A | cad | 3,10 | | 3,10 |
| ME.05.020.0120.d | - doppio deviatore 1P 6A | cad | 4,12 | | 4,12 |
| ME.05.020.0120.e | - pulsante con targa portanome 6A | cad | 3,62 | | 3,62 |

LISTINO

ME.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.05.020.0120.f | - pulsante 1P 6A | cad | 2,88 | | 2,88 |
| ME.05.020.0120.g | - 1 deviatore + 1 pulsante 1P 6A | cad | 4,94 | | 4,94 |
| ME.05.020.0120.h | - invertitore 1P 6A | cad | 6,34 | | 6,34 |
| ME.05.020.0120.i | - triplo deviatore 1P 6A | cad | 7,10 | | 7,10 |
| ME.05.020.0120.j | - presa bipasso 2P+T 10/16A | cad | 3,99 | | 3,99 |
| ME.05.020.0120.k | - 1 presa 2P+T 10A + 1 presa bipasso 2P+T 10/16A | cad | 6,08 | | 6,08 |
| ME.05.020.0130 | Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40: | | | | |
| ME.05.020.0130.a | - interruttore 1P 16A | cad | 2,84 | | 2,84 |
| ME.05.020.0130.b | - interruttore 2P 16A | cad | 4,09 | | 4,09 |
| ME.05.020.0130.c | - deviatore 1P 16A | cad | 3,13 | | 3,13 |
| ME.05.020.0130.d | - doppio deviatore 1P 6A | cad | 5,10 | | 5,10 |
| ME.05.020.0130.e | - pulsante 1P 10A | cad | 3,01 | | 3,01 |
| ME.05.020.0130.f | - presa 2P+T 16A bivalente | cad | 3,48 | | 3,48 |
| ME.05.020.0130.g | - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL | cad | 5,27 | | 5,27 |
| ME.05.020.0130.h | - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL | cad | 4,44 | | 4,44 |
| ME.05.020.0140 | Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55: | | | | |
| ME.05.020.0140.a | - interruttore 1P 16A | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.05.020.0140.b | - interruttore 2P 16A | cad | 5,45 | | 5,45 |
| ME.05.020.0140.c | - deviatore 1P 16A | cad | 4,52 | | 4,52 |
| ME.05.020.0140.d | - doppio deviatore 1P 6A | cad | 6,44 | | 6,44 |
| ME.05.020.0140.e | - pulsante 1P 10A | cad | 4,35 | | 4,35 |
| ME.05.020.0140.f | - presa 2P+T 16A bivalente | cad | 8,18 | | 8,18 |
| ME.05.020.0140.g | - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL | cad | 4,84 | | 4,84 |
| ME.05.020.0140.h | - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL | cad | 6,53 | | 6,53 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06 | ILLUMINAZIONE | | | | |
| ME.06.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. | | | | |
| ME.06.010 | ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA | | | | |
| ME.06.010.0010 | Lampada ad incandescenza in vetro chiaro o smerigliato, tensione di funzionamento 24-240V, attacco E14 del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0010.a | - 15 W | cad | 1,85 | | 1,85 |
| ME.06.010.0010.b | - 25÷40 W | cad | 1,38 | | 1,38 |
| ME.06.010.0010.c | - 60 W | cad | 1,44 | | 1,44 |
| ME.06.010.0020 | Lampada ad incandescenza in vetro chiaro, tensione di funzionamento 220-240V, attacco E27 del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0020.a | - 15 W | cad | 1,46 | | 1,46 |
| ME.06.010.0020.b | - 25 W | cad | 0,97 | | 0,97 |
| ME.06.010.0020.c | - 40÷60 W | cad | 0,96 | | 0,96 |
| ME.06.010.0020.d | - 75÷100 W | cad | 1,12 | | 1,12 |
| ME.06.010.0020.e | - 150 W | cad | 2,41 | | 2,41 |
| ME.06.010.0020.f | - 200 W | cad | 2,96 | | 2,96 |
| ME.06.010.0030 | Lampada ad incandescenza in vetro chiaro, tensione di funzionamento 220-240V, attacco E40 del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0030.a | - 300 W | cad | 6,37 | | 6,37 |
| ME.06.010.0030.b | - 500 W | cad | 12,55 | | 12,55 |
| ME.06.010.0040 | Lampada ad incandescenza con specchio incorporato, tensione di funzionamento 230V, attacco E27 del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0040.a | - 25-40-60 W | cad | 2,71 | | 2,71 |
| ME.06.010.0040.b | - 75 W | cad | 2,40 | | 2,40 |
| ME.06.010.0040.c | - 100 W | cad | 4,00 | | 4,00 |
| ME.06.010.0050 | Lampada ad incandescenza in vetro pressato con specchio incorporato, tensione di funzionamento 230V, attacco E27 da 100-150W. | cad | 11,02 | | 11,02 |
| ME.06.010.0060 | Lampada ad incandescenza a ciclo di iodio del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0060.a | - attacco a virola fino a 500 W | cad | 14,34 | | 14,34 |
| ME.06.010.0060.b | - attacco doppio fino a 500 W | cad | 5,21 | | 5,21 |
| ME.06.010.0060.c | - attacco doppio 750 W | cad | 8,69 | | 8,69 |
| ME.06.010.0060.d | - attacco doppio 1000 W | cad | 9,15 | | 9,15 |
| ME.06.010.0060.e | - attacco doppio 1500 W | cad | 10,52 | | 10,52 |
| ME.06.010.0060.f | - attacco doppio 2000 W | cad | 15,06 | | 15,06 |
| ME.06.010.0070 | Sovrapprezzo per lampada ad incandescenza per tensione 110/120V | cad | 0,21 | | 0,21 |
| ME.06.010.0080 | Portallampada per lampada ad incandescenza con ghiera alta e contatti protetti, conforme norme CEI, del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0080.a | - E14 | cad | 0,73 | | 0,73 |
| ME.06.010.0080.b | - E14 in acciaio zincato | cad | 2,49 | | 2,49 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.010.0080.c | - E14 a squadra per fissaggio a parete | cad | 0,87 | | 0,87 |
| ME.06.010.0080.d | - E27 | cad | 0,75 | | 0,75 |
| ME.06.010.0080.e | - E27 in acciaio zincato | cad | 2,08 | | 2,08 |
| ME.06.010.0080.f | - E27 a squadra per fissaggio a parete | cad | 1,14 | | 1,14 |
| ME.06.010.0080.g | - E27 ceramica | cad | 1,12 | | 1,12 |
| ME.06.010.0080.h | - E40 ceramica | cad | 5,29 | | 5,29 |
| ME.06.010.0090 | Portalampana a molla per lampada alogena con parte isolante e anello pressacavo in steatite, flangia anteriore e posteriore. | cad | 2,01 | | 2,01 |
| ME.06.010.0100 | Plafoniera cilindrica per lampada ad incandescenza costituita da una base in robusta lamiera d'acciaio verniciata a fuoco e schermo diffusore in policarbonato autoestinguente, del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0100.a | - Ø 180 mm IP44 con lampada ad incandescenza max 60 W | cad | 6,53 | | 6,53 |
| ME.06.010.0100.b | - Ø 200 mm IP55 con lampada ad incandescenza max 60 W | cad | 16,53 | | 16,53 |
| ME.06.010.0100.c | - Ø 230 mm IP44 con lampada ad incandescenza max 100 W | cad | 10,44 | | 10,44 |
| ME.06.010.0100.d | - Ø 260 mm IP55 con lampada ad incandescenza max 100 W | cad | 22,79 | | 22,79 |
| ME.06.010.0120 | Fanale per lampada ad incandescenza conforme norme CEI 34-10, grado di protezione IP65, corpo in fusione di lega leggera con ingresso a passacavo, diffusore cilindrico in vetro rigato, completo di portalampana, del tipo: | | | | |
| ME.06.010.0120.a | - 100 W | cad | 19,39 | | 19,39 |
| ME.06.010.0120.b | - 200 W | cad | 40,57 | | 40,57 |
| ME.06.010.0130 | Faretto orientabile ad incandescenza costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, basetta di fissaggio a parete, completo di lampada a specchio 100 W. | cad | 13,31 | | 13,31 |
| ME.06.010.0140 | Fanale portatile ad incandescenza con lampada max 60 W. | cad | 13,31 | | 13,31 |
| ME.06.010.0150 | Proiettore per interno con lampada alogena fino a 500 W costituito da un corpo in fusione di lega leggera e parabola riflettente brillantata, completo di staffa per fissaggio a parete o attacco per binario elettrificato. | cad | 49,17 | | 49,17 |
| ME.06.010.0160 | Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggivetra incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di portalampana a molla con lampada da: | | | | |
| ME.06.010.0160.a | - 500 W | cad | 16,88 | | 16,88 |
| ME.06.010.0160.b | - 1000 W | cad | 43,08 | | 43,08 |
| ME.06.010.0160.c | - 1500 W | cad | 42,63 | | 42,63 |
| ME.06.020 | ILLUMINAZIONE A SCARICA | | | | |
| ME.06.020.0010 | Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0010.a | - 4÷8 W | cad | 1,94 | | 1,94 |
| ME.06.020.0010.b | - 14÷15 W | cad | 3,08 | | 3,08 |
| ME.06.020.0010.c | - 18 W elevata resa cromatica | cad | 3,73 | | 3,73 |
| ME.06.020.0010.d | - 23÷30 W elevata resa cromatica | cad | 4,83 | | 4,83 |
| ME.06.020.0010.e | - 36 W elevata resa cromatica | cad | 3,73 | | 3,73 |
| ME.06.020.0010.f | - 58 W elevata resa cromatica | cad | 4,95 | | 4,95 |
| ME.06.020.0020 | Lampada fluorescente lineare a catodo caldo nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0020.a | - 22 W | cad | 3,85 | | 3,85 |
| ME.06.020.0020.b | - 32 W elevata resa cromatica | cad | 3,93 | | 3,93 |
| ME.06.020.0020.c | - 40 W elevata resa cromatica | cad | 5,80 | | 5,80 |
| ME.06.020.0030 | Lampada fluorescente slimline nei tipi: | | | | |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0030.a | - sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata | cad | 12,85 | | 12,85 |
| ME.06.020.0030.b | - 96T8 da 49 W | cad | 6,24 | | 6,24 |
| ME.06.020.0030.c | - 96T12 da 74 W | cad | 5,82 | | 5,82 |
| ME.06.020.0040 | Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0040.a | - da 3-5-7-11 W - attacco E14 | cad | 19,13 | | 19,13 |
| ME.06.020.0040.b | - 5-7-11 W - attacco E27 | cad | 16,93 | | 16,93 |
| ME.06.020.0040.c | -15-20 W - attacco E27 | cad | 18,18 | | 18,18 |
| ME.06.020.0040.d | - 23 W - attacco E27 | cad | 19,13 | | 19,13 |
| ME.06.020.0050 | Lampada fluorescente compatta senza starter tipo PL. Del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0050.a | - da 18 W - attacco 2G11 | cad | 8,25 | | 8,25 |
| ME.06.020.0050.b | - da 24 - 36 W - attacco 2G11 | cad | 8,83 | | 8,83 |
| ME.06.020.0050.c | - da 40 - 55 W - attacco 2G11 | cad | 10,44 | | 10,44 |
| ME.06.020.0050.d | - da 80 W - attacco 2G11 | cad | 17,53 | | 17,53 |
| ME.06.020.0090 | Lampada a luce mista nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0090.a | - 160 W attacco E27 | cad | 8,99 | | 8,99 |
| ME.06.020.0090.b | - 250 W attacco E40 | cad | 12,20 | | 12,20 |
| ME.06.020.0090.c | - 500 W attacco E40 | cad | 23,71 | | 23,71 |
| ME.06.020.0100 | Lampada a vapori di mercurio nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0100.a | - 80 W | cad | 5,81 | | 5,81 |
| ME.06.020.0100.b | - 125 W | cad | 6,24 | | 6,24 |
| ME.06.020.0100.c | - 250 W | cad | 12,97 | | 12,97 |
| ME.06.020.0100.d | - 400 W | cad | 18,81 | | 18,81 |
| ME.06.020.0100.e | - 1000 W | cad | 62,10 | | 62,10 |
| ME.06.020.0110 | Lampada a joduri metallici nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0110.a | - 70÷400 W | cad | 64,22 | | 64,22 |
| ME.06.020.0110.b | - 1000 W | cad | 115,64 | | 115,64 |
| ME.06.020.0110.c | - 2000 W | cad | 160,49 | | 160,49 |
| ME.06.020.0120 | Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0120.a | - fino a 70 W | cad | 24,46 | | 24,46 |
| ME.06.020.0120.b | - 100 W | cad | 28,96 | | 28,96 |
| ME.06.020.0120.c | - 150 W | cad | 29,44 | | 29,44 |
| ME.06.020.0120.d | - 250 W | cad | 32,71 | | 32,71 |
| ME.06.020.0120.e | - 400 W | cad | 38,77 | | 38,77 |
| ME.06.020.0120.f | - 1000 W | cad | 108,49 | | 108,49 |
| ME.06.020.0130 | Lampada a vapori di sodio bassa pressione nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0130.a | - fino a 90 W | cad | 29,41 | | 29,41 |
| ME.06.020.0130.b | - 180 W | cad | 57,92 | | 57,92 |
| ME.06.020.0140 | Reattore per lampada fluorescente, tensione 230V, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0140.a | - normale per tubo fluorescente fino a 40 W | cad | 3,27 | | 3,27 |
| ME.06.020.0140.b | - normale per tubo fluorescente da 65 W | cad | 5,92 | | 5,92 |
| ME.06.020.0140.c | - takistart per tubo fluorescente fino a 40 W | cad | 10,54 | | 10,54 |
| ME.06.020.0140.d | - takistart per tubo fluorescente da 65 W | cad | 14,87 | | 14,87 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0140.e | - rapidstart per tubo fluorescente fino a 40 W | cad | 10,46 | | 10,46 |
| ME.06.020.0140.f | - rapidstart per tubo fluorescente da 65 W | cad | 22,40 | | 22,40 |
| ME.06.020.0140.g | - rapidstart per tubo fluorescente slimline fino a 96T8 | cad | 39,11 | | 39,11 |
| ME.06.020.0140.h | - rapidstart per tubo fluorescente slimline da 96T12 | cad | 39,13 | | 39,13 |
| ME.06.020.0150 | Reattore ad alta frequenza, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0150.a | - versione standard 1x16W/32W | cad | 35,78 | | 35,78 |
| ME.06.020.0150.b | - versione standard 2x16W/32W | cad | 41,92 | | 41,92 |
| ME.06.020.0150.c | - versione standard 1x50W | cad | 41,31 | | 41,31 |
| ME.06.020.0150.d | - versione standard 2x50W | cad | 44,70 | | 44,70 |
| ME.06.020.0150.e | - versione dimming 1x16W/32W/50W | cad | 52,66 | | 52,66 |
| ME.06.020.0150.f | - versione dimming 2x16W/32W/50W | cad | 60,70 | | 60,70 |
| ME.06.020.0150.g | - accessori : potenziometro | cad | 20,78 | | 20,78 |
| ME.06.020.0150.h | - accessori : fotocellula | cad | 26,33 | | 26,33 |
| ME.06.020.0150.i | - accessori : amplificatore | cad | 31,18 | | 31,18 |
| ME.06.020.0155 | Reattori elettronici per lampade fluorescenti linerari T8 - T5 del Tipo: | cad | 43,51 | | 43,51 |
| ME.06.020.0155.a | versione monolampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 80 W. | cad | 43,51 | | 43,51 |
| ME.06.020.0155.b | versione bilampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 49 W. | cad | 47,86 | | 47,86 |
| ME.06.020.0155.c | vesione bilampada 35 - 80 W | cad | 56,56 | | 56,56 |
| ME.06.020.0160 | Reattore per lampada a vapori di mercurio, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0160.a | - 80 W | cad | 10,89 | | 10,89 |
| ME.06.020.0160.b | - 125 W | cad | 12,07 | | 12,07 |
| ME.06.020.0160.c | - 250 W | cad | 17,53 | | 17,53 |
| ME.06.020.0160.d | - 400 W | cad | 25,24 | | 25,24 |
| ME.06.020.0160.e | - 1000 W | cad | 111,97 | | 111,97 |
| ME.06.020.0170 | Reattore per lampada a joduri metallici, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0170.a | - 70 W | cad | 15,88 | | 15,88 |
| ME.06.020.0170.b | - 100÷150 W | cad | 19,27 | | 19,27 |
| ME.06.020.0170.c | - 250 W | cad | 29,03 | | 29,03 |
| ME.06.020.0170.d | - 400 W | cad | 34,68 | | 34,68 |
| ME.06.020.0170.e | - 1000 W | cad | 123,90 | | 123,90 |
| ME.06.020.0170.f | - 2000 W | cad | 173,52 | | 173,52 |
| ME.06.020.0180 | Reattore per lampada a vapori di sodio alta pressione, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0180.a | - fino a 70 W | cad | 15,87 | | 15,87 |
| ME.06.020.0180.b | - 100÷150 W | cad | 19,27 | | 19,27 |
| ME.06.020.0180.c | - 250 W | cad | 27,43 | | 27,43 |
| ME.06.020.0180.d | - 400 W | cad | 35,89 | | 35,89 |
| ME.06.020.0180.e | - 1000 W | cad | 110,63 | | 110,63 |
| ME.06.020.0190 | Accenditore per lampada a scarica nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0190.a | - sodio alta pressione fino a 1000 W | cad | 15,04 | | 15,04 |
| ME.06.020.0190.b | - sodio alta pressione fino a 1000 W IP54 | cad | 28,76 | | 28,76 |
| ME.06.020.0190.c | - joduri metallici fino a 2000 W | cad | 14,51 | | 14,51 |
| ME.06.020.0190.d | - joduri metallici fino a 1000 W IP54 | cad | 28,76 | | 28,76 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0190.e | - joduri metallici fino a 2000 W IP65 | cad | 143,61 | | 143,61 |
| ME.06.020.0200 | Starter per accensione lampada fluorescente nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0200.a | - universale | cad | 0,26 | | 0,26 |
| ME.06.020.0200.b | - elettronico | cad | 2,32 | | 2,32 |
| ME.06.020.0210 | Porta lampada per lampada fluorescente con posizione di sicurezza del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0210.a | - a colonnina per tubo lineare | cad | 0,38 | | 0,38 |
| ME.06.020.0210.b | - a colonnina con portastarter | cad | 0,89 | | 0,89 |
| ME.06.020.0210.c | - a colonnina per tubo slimline | cad | 1,54 | | 1,54 |
| ME.06.020.0210.d | - per tubi circolari a contatti molleggiati | cad | 0,33 | | 0,33 |
| ME.06.020.0220 | Copricatodo per tubo fluorescente diam. 38 mm. | cad | 0,52 | | 0,52 |
| ME.06.020.0225 | Plafoniera circolare (oblò) conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente del tipo: | cad | | | |
| ME.06.020.0225.a | - 2 x 40W senza gruppo emergenza. | cad | 28,71 | | 28,71 |
| ME.06.020.0225.b | - 22 + 40W con gruppo emergenza. | cad | 68,74 | | 68,74 |
| ME.06.020.0230 | Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0230.a | - 1x18 W | cad | 27,10 | | 27,10 |
| ME.06.020.0230.b | - 1x36 W | cad | 33,70 | | 33,70 |
| ME.06.020.0230.c | - 1x58 W | cad | 43,34 | | 43,34 |
| ME.06.020.0230.d | - 2x18 W | cad | 34,60 | | 34,60 |
| ME.06.020.0230.e | - 2x36 W | cad | 45,52 | | 45,52 |
| ME.06.020.0230.f | - 2x58 W | cad | 57,27 | | 57,27 |
| ME.06.020.0240 | Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0240.a | - 1x18 W | cad | 35,32 | | 35,32 |
| ME.06.020.0240.b | - 1x36 W | cad | 44,94 | | 44,94 |
| ME.06.020.0240.c | - 1x58 W | cad | 56,51 | | 56,51 |
| ME.06.020.0240.d | - 2x18 W | cad | 44,94 | | 44,94 |
| ME.06.020.0240.e | - 2x36 W | cad | 59,71 | | 59,71 |
| ME.06.020.0240.f | - 2x58 W | cad | 74,47 | | 74,47 |
| ME.06.020.0250 | Plafoniera fluorescente conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0250.a | - 1x22 W | cad | 39,15 | | 39,15 |
| ME.06.020.0250.b | - 1x32 W | cad | 42,24 | | 42,24 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0250.c | - 1x32 W + 1x36 W | cad | 67,10 | | 67,10 |
| ME.06.020.0250.d | - 4x18 W | cad | 82,17 | | 82,17 |
| ME.06.020.0260 | Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione o in policarbonato autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0260.a | - 1x22 W | cad | 51,36 | | 51,36 |
| ME.06.020.0260.b | - 1x32 W | cad | 54,57 | | 54,57 |
| ME.06.020.0260.c | - 1x32 W + 1x36 W | cad | 86,66 | | 86,66 |
| ME.06.020.0260.d | - 4x18 W | cad | 106,57 | | 106,57 |
| ME.06.020.0270 | Riflettore fluorescente asimmetrico conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio; riflettore asimmetrico in lamiera fissato al orpo mediante viti o godroni, complesso fluorescente cablato e rifasato, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0270.a | - 1x36 W | cad | 18,37 | | 18,37 |
| ME.06.020.0270.b | - 1x58 W | cad | 22,22 | | 22,22 |
| ME.06.020.0275 | Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico IP 40 del Tipo: | cad | | | |
| ME.06.020.0275.a | - 1 x 18 W | cad | 73,96 | | 73,96 |
| ME.06.020.0275.b | - 1 x 18 W | cad | 74,83 | | 74,83 |
| ME.06.020.0275.c | - 1 x 36 W | cad | 100,93 | | 100,93 |
| ME.06.020.0275.d | - 2 x 36 W | cad | 104,41 | | 104,41 |
| ME.06.020.0275.e | - 1 x 58 W | cad | 113,11 | | 113,11 |
| ME.06.020.0275.f | - 2 x 58 W | cad | 118,33 | | 118,33 |
| ME.06.020.0280 | Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, cablata e rifasata nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0280.a | - 1x36 W | cad | 52,33 | | 52,33 |
| ME.06.020.0280.b | - 2x18 W | cad | 57,90 | | 57,90 |
| ME.06.020.0280.c | - 2x36 W | cad | 79,43 | | 79,43 |
| ME.06.020.0280.d | - 2x58 W | cad | 107,09 | | 107,09 |
| ME.06.020.0280.e | - 3x36 W | cad | 117,47 | | 117,47 |
| ME.06.020.0280.f | - 3x58 W | cad | 148,93 | | 148,93 |
| ME.06.020.0280.g | - 4x18 W | cad | 83,41 | | 83,41 |
| ME.06.020.0280.h | - 4x36 W | cad | 148,82 | | 148,82 |
| ME.06.020.0280.i | - 4x58 W | cad | 194,44 | | 194,44 |
| ME.06.020.0290 | Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²), cablata e rifasata nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0290.a | - 1x18 W | cad | 61,38 | | 61,38 |
| ME.06.020.0290.b | - 1x36 W | cad | 64,22 | | 64,22 |
| ME.06.020.0290.c | - 1x58 W | cad | 74,47 | | 74,47 |
| ME.06.020.0290.d | - 2x18 W | cad | 61,63 | | 61,63 |
| ME.06.020.0290.e | - 2x36 W | cad | 91,59 | | 91,59 |
| ME.06.020.0290.f | - 2x58 W | cad | 112,22 | | 112,22 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0290.g | - 3x36 W | cad | 136,11 | | 136,11 |
| ME.06.020.0290.h | - 4x18 W | cad | 101,70 | | 101,70 |
| ME.06.020.0290.i | - 4x36 W | cad | 168,53 | | 168,53 |
| ME.06.020.0300 | Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0300.a | - 1x18 W con schermo in materiale acrilico | cad | 33,70 | | 33,70 |
| ME.06.020.0300.b | - 1x36 W con schermo in materiale acrilico | cad | 41,47 | | 41,47 |
| ME.06.020.0300.c | - 1x58 W con schermo in materiale acrilico | cad | 49,37 | | 49,37 |
| ME.06.020.0300.d | - 2x18 W con schermo in materiale acrilico | cad | 37,12 | | 37,12 |
| ME.06.020.0300.e | - 2x36 W con schermo in materiale acrilico | cad | 51,69 | | 51,69 |
| ME.06.020.0300.f | - 2x58 W con schermo in materiale acrilico | cad | 63,10 | | 63,10 |
| ME.06.020.0300.g | - 1x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente | cad | 39,15 | | 39,15 |
| ME.06.020.0300.h | - 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente | cad | 49,95 | | 49,95 |
| ME.06.020.0300.i | - 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente | cad | 60,04 | | 60,04 |
| ME.06.020.0300.j | - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente | cad | 41,54 | | 41,54 |
| ME.06.020.0300.k | - 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente | cad | 59,83 | | 59,83 |
| ME.06.020.0300.l | - 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente | cad | 73,51 | | 73,51 |
| ME.06.020.0310 | Plafoniera fluorescente componibile, grado di protezione IP20, classe I, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0310.a | - 1x18 W | cad | 10,27 | | 10,27 |
| ME.06.020.0310.b | - 1x36 W | cad | 11,56 | | 11,56 |
| ME.06.020.0310.c | - 1x58 W | cad | 14,44 | | 14,44 |
| ME.06.020.0310.d | - 2x18 W | cad | 12,41 | | 12,41 |
| ME.06.020.0310.e | - 2x36 W | cad | 17,65 | | 17,65 |
| ME.06.020.0310.f | - 2x58 W | cad | 23,37 | | 23,37 |
| ME.06.020.0315 | Apparecchio illuminante da parete interna del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0315.a | - grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E | cad | 108,76 | | 108,76 |
| ME.06.020.0315.b | - grado di protezione IP 40 corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico, porta lampada in ceramica e contatti argentati completa di lampada alogena attacco R7s 300W | cad | 121,81 | | 121,81 |
| ME.06.020.0320 | Riflettore per plafoniera fluorescente componibile, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciato adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0320.a | - 1x18 W | cad | 2,71 | | 2,71 |
| ME.06.020.0320.b | - 1x36 W | cad | 4,19 | | 4,19 |
| ME.06.020.0320.c | - 1x58 W | cad | 4,95 | | 4,95 |
| ME.06.020.0320.d | - 2x18 W | cad | 4,36 | | 4,36 |
| ME.06.020.0320.e | - 2x36 W | cad | 5,64 | | 5,64 |
| ME.06.020.0320.f | - 2x58 W | cad | 6,88 | | 6,88 |
| ME.06.020.0320.g | - asimmetrici 1x18 W | cad | 3,36 | | 3,36 |
| ME.06.020.0320.h | - asimmetrici 1x36 W | cad | 5,02 | | 5,02 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0320.i | - asimmetrici 1x58 W | cad | 6,11 | | 6,11 |
| ME.06.020.0330 | Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0330.a | - 1x18 W in materiale acrilico | cad | 4,89 | | 4,89 |
| ME.06.020.0330.b | - 1x36 W in materiale acrilico | cad | 7,01 | | 7,01 |
| ME.06.020.0330.c | - 1x58 W in materiale acrilico | cad | 8,17 | | 8,17 |
| ME.06.020.0330.d | - 2-3x18 W in materiale acrilico | cad | 11,96 | | 11,96 |
| ME.06.020.0330.e | - 2-3x36 W in materiale acrilico | cad | 16,88 | | 16,88 |
| ME.06.020.0330.f | - 2-3x58 W in materiale acrilico | cad | 20,16 | | 20,16 |
| ME.06.020.0330.g | - 1x18 W in policarbonato autoestinguente | cad | 11,42 | | 11,42 |
| ME.06.020.0330.h | - 1x36 W in policarbonato autoestinguente | cad | 20,31 | | 20,31 |
| ME.06.020.0330.i | - 1x58 W in policarbonato autoestinguente | cad | 20,31 | | 20,31 |
| ME.06.020.0330.j | - 2-3x18 W in policarbonato autoestinguente | cad | 14,51 | | 14,51 |
| ME.06.020.0330.k | - 2-3x36 W in policarbonato autoestinguente | cad | 23,38 | | 23,38 |
| ME.06.020.0330.l | - 2-3x58 W in policarbonato autoestinguente | cad | 25,55 | | 25,55 |
| ME.06.020.0335 | Plafoniera fluorescente a tenuta stagna conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: | cad | | | |
| ME.06.020.0335.a | - 1 x 36 W | cad | 14,51 | | 14,51 |
| ME.06.020.0335.b | - 1 x 58 W | cad | 57,43 | | 57,43 |
| ME.06.020.0335.c | - 2 x 36 W | cad | 63,52 | | 63,52 |
| ME.06.020.0335.d | - 2 x 58 W | cad | 69,61 | | 69,61 |
| ME.06.020.0340 | Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0340.a | - 1-2x36 W | cad | 32,49 | | 32,49 |
| ME.06.020.0340.b | - 1-2x58 W o 3x36 W | cad | 44,62 | | 44,62 |
| ME.06.020.0350 | Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata. | cad | 6,22 | | 6,22 |
| ME.06.020.0360 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0360.a | - 1x18 W passo 100 mm | cad | 30,50 | | 30,50 |
| ME.06.020.0360.b | - 1x36 W passo 100 mm | cad | 39,80 | | 39,80 |
| ME.06.020.0360.c | - 1x58 W passo 100 mm | cad | 47,46 | | 47,46 |
| ME.06.020.0360.d | - 1x18 W passo 150 mm | cad | 36,98 | | 36,98 |
| ME.06.020.0360.e | - 1x36 W passo 150 mm | cad | 48,47 | | 48,47 |
| ME.06.020.0360.f | - 1x58 W passo 150 mm | cad | 60,04 | | 60,04 |
| ME.06.020.0360.g | - 1x18 W passo 200 mm | cad | 38,45 | | 38,45 |
| ME.06.020.0360.h | - 1x36 W passo 200 mm | cad | 50,92 | | 50,92 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0360.i | - 1x58 W passo 200 mm | cad | 66,50 | | 66,50 |
| ME.06.020.0360.j | - 2x18 W passo 200 mm | cad | 40,13 | | 40,13 |
| ME.06.020.0360.k | - 2x36 W passo 200 mm | cad | 57,90 | | 57,90 |
| ME.06.020.0360.l | - 2x58 W passo 200 mm | cad | 75,74 | | 75,74 |
| ME.06.020.0360.m | - 2x18 W passo 300 mm | cad | 41,99 | | 41,99 |
| ME.06.020.0360.n | - 2x36 W passo 300 mm | cad | 62,14 | | 62,14 |
| ME.06.020.0360.o | - 2x58 W passo 300 mm | cad | 77,54 | | 77,54 |
| ME.06.020.0370 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0370.a | - 1x18 W passo 100 mm | cad | 39,65 | | 39,65 |
| ME.06.020.0370.b | - 1x36 W passo 100 mm | cad | 51,74 | | 51,74 |
| ME.06.020.0370.c | - 1x58 W passo 100 mm | cad | 61,63 | | 61,63 |
| ME.06.020.0370.d | - 1x18 W passo 150 mm | cad | 39,75 | | 39,75 |
| ME.06.020.0370.e | - 1x36 W passo 150 mm | cad | 63,04 | | 63,04 |
| ME.06.020.0370.f | - 1x58 W passo 150 mm | cad | 78,00 | | 78,00 |
| ME.06.020.0370.g | - 1x18 W passo 200 mm | cad | 50,00 | | 50,00 |
| ME.06.020.0370.h | - 1x36 W passo 200 mm | cad | 66,13 | | 66,13 |
| ME.06.020.0370.i | - 1x58 W passo 200 mm | cad | 86,49 | | 86,49 |
| ME.06.020.0370.j | - 2x18 W passo 200 mm | cad | 52,19 | | 52,19 |
| ME.06.020.0370.k | - 2x36 W passo 200 mm | cad | 75,30 | | 75,30 |
| ME.06.020.0370.l | - 2x58 W passo 200 mm | cad | 98,55 | | 98,55 |
| ME.06.020.0370.m | - 2x18 W passo 300 mm | cad | 54,57 | | 54,57 |
| ME.06.020.0370.n | - 2x36 W passo 300 mm | cad | 80,82 | | 80,82 |
| ME.06.020.0370.o | - 2x58 W passo 300 mm | cad | 102,20 | | 102,20 |
| ME.06.020.0380 | Plafoniera fluorescente a bassa luminanza ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco ed ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50° - 60° = 200 cd/m ²), cablata e rifasata, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0380.a | - 1x18 W passo 150 mm | cad | 48,80 | | 48,80 |
| ME.06.020.0380.b | - 1x36 W passo 150 mm | cad | 71,33 | | 71,33 |
| ME.06.020.0380.c | - 1x58 W passo 150 mm | cad | 84,41 | | 84,41 |
| ME.06.020.0380.d | - 1x18 W passo 200 mm | cad | 52,65 | | 52,65 |
| ME.06.020.0380.e | - 1x36 W passo 200 mm | cad | 74,03 | | 74,03 |
| ME.06.020.0380.f | - 1x58 W passo 200 mm | cad | 91,02 | | 91,02 |
| ME.06.020.0380.g | - 2x18 W passo 200 mm | cad | 54,64 | | 54,64 |
| ME.06.020.0380.h | - 2x36 W passo 200 mm | cad | 82,12 | | 82,12 |
| ME.06.020.0380.i | - 2x58 W passo 200 mm | cad | 102,15 | | 102,15 |
| ME.06.020.0380.j | - 2x18 W passo 300 mm | cad | 66,96 | | 66,96 |
| ME.06.020.0380.k | - 2x36 W passo 300 mm | cad | 104,78 | | 104,78 |
| ME.06.020.0380.l | - 2x58 W passo 300 mm | cad | 125,69 | | 125,69 |
| ME.06.020.0390 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, | | | | |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0390.a | - 2x18 W modulo 300x600 mm | cad | 51,74 | | 51,74 |
| ME.06.020.0390.b | - 2x36 W modulo 300x1200 mm | cad | 75,74 | | 75,74 |
| ME.06.020.0390.c | - 2x58 W modulo 300x1500 mm | cad | 89,48 | | 89,48 |
| ME.06.020.0390.d | - 3x18 W modulo 600x600 mm | cad | 77,69 | | 77,69 |
| ME.06.020.0390.e | - 4x18 W modulo 600x600 mm | cad | 83,45 | | 83,45 |
| ME.06.020.0390.f | - 3x36 W modulo 600x1200 mm | cad | 119,16 | | 119,16 |
| ME.06.020.0390.g | - 4x36 W modulo 600x1200 mm | cad | 137,13 | | 137,13 |
| ME.06.020.0400 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0400.a | - 2x18 W modulo 300x600 mm | cad | 55,86 | | 55,86 |
| ME.06.020.0400.b | - 2x36 W modulo 300x1200 mm | cad | 82,17 | | 82,17 |
| ME.06.020.0400.c | - 2x58 W modulo 300x1500 mm | cad | 96,93 | | 96,93 |
| ME.06.020.0400.d | - 3x18 W modulo 600x600 mm | cad | 84,11 | | 84,11 |
| ME.06.020.0400.e | - 4x18 W modulo 600x600 mm | cad | 90,39 | | 90,39 |
| ME.06.020.0400.f | - 3x36 W modulo 600x1200 mm | cad | 129,05 | | 129,05 |
| ME.06.020.0400.g | - 4x36 W modulo 600x1200 mm | cad | 148,55 | | 148,55 |
| ME.06.020.0410 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50° - 60° = 200 cd/m ²), cablata e rifasata, del tipo: | | | | |
| ME.06.020.0410.a | - 2x18 W modulo 300x600 mm | cad | 75,74 | | 75,74 |
| ME.06.020.0410.b | - 2x36 W modulo 300x1200 mm | cad | 89,87 | | 89,87 |
| ME.06.020.0410.c | - 2x58 W modulo 300x1500 mm | cad | 104,01 | | 104,01 |
| ME.06.020.0410.d | - 3x18 W modulo 600x600 mm | cad | 80,89 | | 80,89 |
| ME.06.020.0410.e | - 4x18 W modulo 600x600 mm | cad | 85,39 | | 85,39 |
| ME.06.020.0410.f | - 3x36 W modulo 600x1200 mm | cad | 134,82 | | 134,82 |
| ME.06.020.0410.g | - 4x36 W modulo 600x1200 mm | cad | 152,79 | | 152,79 |
| ME.06.020.0420 | Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e quarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. del Tipo: | | | | |
| ME.06.020.0420.a | - 2 x 18 W | | 130,52 | | 130,52 |
| ME.06.020.0420.b | - 2 x 36 W | | 160,10 | | 160,10 |
| ME.06.020.0420.c | - 4 x 18 W | | 169,67 | | 169,67 |
| ME.06.020.0420.d | - 4 x 36 W | | 256,68 | | 256,68 |
| ME.06.020.0440 | Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: | | | | |
| ME.06.020.0440.a | - joduri metallici 70 W | cad | 98,22 | | 98,22 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.06.020.0440.b | - joduri metallici 250-400 W | cad | 121,98 | | 121,98 |
| ME.06.020.0440.c | - joduri metallici 1000-2000 W | cad | 288,90 | | 288,90 |
| ME.06.020.0440.d | - sodio alta pressione 250 W | cad | 134,82 | | 134,82 |
| ME.06.020.0440.e | - sodio alta pressione 400 W | cad | 147,66 | | 147,66 |
| ME.06.020.0440.f | - sodio alta pressione 1000 W | cad | 295,31 | | 295,31 |
| ME.06.020.0440.g | - sodio bassa pressione 90-180 W | cad | 112,22 | | 112,22 |
| ME.06.020.0440.h | - vapori di mercurio 125 W | cad | 60,41 | | 60,41 |
| ME.06.020.0440.i | - vapori di mercurio 250 W | cad | 65,61 | | 65,61 |
| ME.06.020.0440.j | - vapori di mercurio 400 W | cad | 75,50 | | 75,50 |
| ME.06.020.0440.k | - vapori di mercurio 700 W | cad | 142,78 | | 142,78 |
| ME.06.020.0450 | Lampione da giardino per montaggio su palo, grado di protezione IP23, classe I, con griffa di lega leggera pressofusa o di materiale isolante stampato, verniciato in colore a scelta, schermo di materiale trasparente infrangibile e prismaticizzato, ortalamпада E27, a norme CEI 34-11, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0450.a | - Ø 350 x h 290 fino a 100 W incandescenza o 80 W bulbo fluorescente | cad | 23,70 | | 23,70 |
| ME.06.020.0450.b | - Ø 420 x h 370 per 125 W bulbo fluorescente | cad | 31,40 | | 31,40 |
| ME.06.020.0460 | Diffusore da giardino di forma sferica, cilindrica, ovoidale in policarbonato infrangibile e autoestinguente, con base e portalamпада E27, nelle finiture: trasparente, opale satinato, cognac buccia d'arancia, cognac liscio, nei diametri: | | | | |
| ME.06.020.0460.a | - 260 mm | cad | 21,50 | | 21,50 |
| ME.06.020.0460.b | - 320 mm | cad | 25,63 | | 25,63 |
| ME.06.020.0460.c | - 380 mm | cad | 31,40 | | 31,40 |
| ME.06.020.0460.d | - 450 mm | cad | 37,69 | | 37,69 |
| ME.06.020.0470 | Complesso per lampada a vapori di mercurio, composto da griffa per lampioncio contenente: alimentatore 230 V - 50 Hz, condensatore di rifasamento, portalamпада E27, lampada, secondo le norme CEI 34-6 e 34-7, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0470.a | - 80 W | cad | 39,48 | | 39,48 |
| ME.06.020.0470.b | - 125 W | cad | 42,68 | | 42,68 |
| ME.06.020.0480 | Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.06.020.0480.a | - Ø 60 mm spessore 4 mm | cad | 7,29 | | 7,29 |
| ME.06.020.0480.b | - Ø 100 mm spessore 5 mm | cad | 13,62 | | 13,62 |
| ME.06.020.0480.c | - conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm | cad | 84,50 | | 84,50 |
| ME.06.020.0480.d | - conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm | cad | 106,17 | | 106,17 |
| ME.06.020.0490 | Braccio con basetta di fissaggio per applicazione a parete dei diffusori da giardino, nei tipi: | | | | |
| ME.06.020.0490.a | - in nylon | cad | 7,71 | | 7,71 |
| ME.06.020.0490.b | - in alluminio pressofuso | cad | 25,10 | | 25,10 |
| ME.06.020.0500 | Apparecchio illuminante da incasso down light con vetro del tipo: | cad | | | |
| ME.06.020.0500.a | - 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 | cad | 65,26 | | 65,26 |
| ME.06.020.0500.b | - 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 | cad | 75,70 | | 75,70 |
| ME.06.020.0500.c | - 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D/E attacco G24d-2 e G24d-3 | cad | 152,27 | | 152,27 |
| ME.06.020.0500.d | - 2 x 18 FLC-D/E attacco G24d-2 | cad | 160,97 | | 160,97 |
| ME.06.030 | SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE | | | | |
| ME.06.030.0010 | Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco | | | | |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40: | | | | |
| ME.06.030.0010.a | - 1x18 W lunghezza 650 mm | cad | 35,32 | | 35,32 |
| ME.06.030.0010.b | - 1x36 W lunghezza 1250 mm | cad | 51,36 | | 51,36 |
| ME.06.030.0010.c | - 1x58 W lunghezza 1550 mm | cad | 57,78 | | 57,78 |
| ME.06.030.0010.d | - modulo strutturale 1550 mm | cad | 44,94 | | 44,94 |
| ME.06.030.0020 | Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40: | | | | |
| ME.06.030.0020.a | - 2x18 W lunghezza 740 mm | cad | 77,04 | | 77,04 |
| ME.06.030.0020.b | - 2x36 W lunghezza 1350 mm | cad | 102,71 | | 102,71 |
| ME.06.030.0020.c | - 2x58 W lunghezza 1550 mm | cad | 115,52 | | 115,52 |
| ME.06.030.0020.d | - modulo strutturale 1550 mm | cad | 77,04 | | 77,04 |
| ME.06.030.0030 | Accessori per apparecchi modulari di illuminazione: | | | | |
| ME.06.030.0030.a | - giunto di continuità lineare, ad angolo, a T o a croce, comprese ghiera di giunzione | cad | 7,71 | | 7,71 |
| ME.06.030.0030.b | - giunto flessibile | cad | 14,13 | | 14,13 |
| ME.06.040 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | | | | |
| ME.06.040.0010 | Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: | | | | |
| ME.06.040.0010.a | - 6 W | cad | 28,58 | | 28,58 |
| ME.06.040.0010.b | - 8 W o 2x6 W | cad | 39,23 | | 39,23 |
| ME.06.040.0010.c | - 8 W IP65 | cad | 33,79 | | 33,79 |
| ME.06.040.0010.d | - 2x8 W IP65 | cad | 43,60 | | 43,60 |
| ME.06.040.0010.e | - 24 W PL IP65 | cad | 55,53 | | 55,53 |
| ME.06.040.0020 | Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: | | | | |
| ME.06.040.0020.a | - 6 W | cad | 64,22 | | 64,22 |
| ME.06.040.0020.b | - 8 W | cad | 81,91 | | 81,91 |
| ME.06.040.0020.c | - 15÷18 W | cad | 90,39 | | 90,39 |
| ME.06.040.0020.d | - 24 W PL | cad | 106,57 | | 106,57 |
| ME.06.040.0020.e | - 36 W PL | cad | 141,74 | | 141,74 |
| ME.06.040.0020.f | - 2x6 W | cad | 84,41 | | 84,41 |
| ME.06.040.0020.g | - 2x18 W | cad | 133,97 | | 133,97 |
| ME.06.040.0020.h | - 8 W IP65 | cad | 100,02 | | 100,02 |
| ME.06.040.0020.i | - 18÷24 W PL IP65 | cad | 111,89 | | 111,89 |
| ME.06.040.0020.j | - 2x8 W IP65 | cad | 114,39 | | 114,39 |
| ME.06.040.0030 | Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: | | | | |
| ME.06.040.0030.a | - 6 W | cad | 73,82 | | 73,82 |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.06.040.0030.b | - 8 W | cad | 94,37 | | 94,37 |
| ME.06.040.0030.c | - 15÷18 W | cad | 104,01 | | 104,01 |
| ME.06.040.0030.d | - 24 W PL | cad | 122,61 | | 122,61 |
| ME.06.040.0030.e | - 36 W PL | cad | 163,06 | | 163,06 |
| ME.06.040.0030.f | - 2x6 W | cad | 97,25 | | 97,25 |
| ME.06.040.0030.g | - 2x18 W | cad | 154,08 | | 154,08 |
| ME.06.040.0030.h | - 8 W IP65 | cad | 100,02 | | 100,02 |
| ME.06.040.0030.i | - 18÷24 W PL IP65 | cad | 128,73 | | 128,73 |
| ME.06.040.0030.j | - 2x8 W IP65 | cad | 131,60 | | 131,60 |
| ME.06.040.0040 | Apparecchio illuminante autonomo 11W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada. | cad | 141,23 | | 141,23 |
| ME.06.040.0050 | Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio. | cad | 4,57 | | 4,57 |
| ME.06.040.0060 | Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: | | | | |
| ME.06.040.0060.a | - 6 W - 8 W - 24 W PL | cad | 7,50 | | 7,50 |
| ME.06.040.0080 | Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. | cad | 89,74 | | 89,74 |
| ME.06.040.0090 | Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente. | cad | 192,59 | | 192,59 |
| ME.06.040.0100 | Centralina a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza (= 1000 apparecchi), in grado di gestire gli eventi programmati, verificare e controllare le linee, memorizzare e stampare gli eventi, dotato di porta seriale per l'eventuale collegamento a computer remoto; fornita con batterie ricaricabili in grado di consentire un proseguimento delle funzioni per almeno 3 ore. | cad | 1.861,72 | | 1.861,72 |
| ME.06.040.0110 | Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete. | cad | 43,65 | | 43,65 |
| ME.06.040.0120 | Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd. | cad | 114,28 | | 114,28 |
| ME.06.050 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | |
| ME.06.050.0010 | Pali | | | | |
| ME.06.050.0010.a | - ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino | cad | 184,88 | | 184,88 |
| ME.06.050.0010.b | - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m | cad | 395,44 | | 395,44 |
| ME.06.050.0010.c | - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m | cad | 403,15 | | 403,15 |
| ME.06.050.0010.d | - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m | cad | 364,62 | | 364,62 |
| ME.06.050.0010.e | - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m | cad | 372,32 | | 372,32 |
| ME.06.050.0010.f | - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m | cad | 318,41 | | 318,41 |
| ME.06.050.0010.g | - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da | | | | |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | 1,25 m | cad | 326,12 | | 326,12 |
| ME.06.050.0010.h | - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m | cad | 274,75 | | 274,75 |
| ME.06.050.0010.i | - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m | cad | 282,45 | | 282,45 |
| ME.06.050.0010.j | - conico, lunghezza 4 m | cad | 184,88 | | 184,88 |
| ME.06.050.0010.k | - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m | cad | 415,99 | | 415,99 |
| ME.06.050.0010.l | - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m | cad | 423,69 | | 423,69 |
| ME.06.050.0010.m | - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m | cad | 385,17 | | 385,17 |
| ME.06.050.0010.n | - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m | cad | 392,88 | | 392,88 |
| ME.06.050.0010.o | - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m | cad | 338,95 | | 338,95 |
| ME.06.050.0010.p | - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m | cad | 346,66 | | 346,66 |
| ME.06.050.0010.q | - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m | cad | 290,16 | | 290,16 |
| ME.06.050.0010.r | - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m | cad | 297,87 | | 297,87 |
| ME.06.050.0020 | Apparecchi illuminanti e proiettori | | | | |
| ME.06.050.0020.a | - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II | cad | 223,40 | | 223,40 |
| ME.06.050.0020.b | - apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II | cad | 210,56 | | 210,56 |
| ME.06.050.0020.c | - apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II | cad | 200,29 | | 200,29 |
| ME.06.050.0020.d | - apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V E27, completo di lampada classe II, da giardino | cad | 154,08 | | 154,08 |
| ME.06.050.0020.e | - apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V a vapori di mercurio, completo di lampada classe II | cad | 166,91 | | 166,91 |
| ME.06.050.0020.f | - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II | cad | 188,47 | | 188,47 |
| ME.06.050.0020.g | - apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II | cad | 336,38 | | 336,38 |
| ME.06.050.0020.h | - apparecchio illuminante da tunnel o sottopasso, completo di bilampada da 2x100 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione o 1x135 W ai vapori di sodio (Na) a bassa pressione e trasformatore | cad | 287,61 | | 287,61 |
| ME.06.050.0020.i | - proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada | cad | 297,87 | | 297,87 |
| ME.06.050.0020.j | - proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada | cad | 274,75 | | 274,75 |
| ME.06.050.0020.k | - proiettore a palo da 250 W JM completo di trasformatore e lampada | cad | 285,02 | | 285,02 |
| ME.06.050.0030 | Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: | | | | |
| ME.06.050.0030.a | - 12 m | cad | 2.490,80 | | 2.490,80 |
| ME.06.050.0030.b | - 20 m | cad | 11.709,29 | | 11.709,29 |
| ME.06.050.0030.c | - 25 m | cad | 12.890,49 | | 12.890,49 |
| ME.06.050.0030.d | - 30 m | cad | 14.585,24 | | 14.585,24 |
| ME.06.050.0040 | Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in | | | | |

LISTINO

ME.06 - Illuminazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo: | | | | |
| ME.06.050.0040.a | con lampada a scarica JM- TS 70 | | 118,33 | | 118,33 |
| ME.06.050.0040.b | con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D | | 151,40 | | 151,40 |
| ME.06.050.0050 | Apparecchio illuminante con riflettore a box in acciaio inox con diffusore in cristallo temperato. - 230 volt Grado di protezione IP 66 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a risparmio energetico da 4000 K del tipo: | | | | |
| ME.06.050.0050.a | rettangolare con lampada FLC 1 x 18 L | | 69,61 | | 69,61 |
| ME.06.050.0050.b | quadrata con lampada FLC 1 x 26 D | | 74,83 | | 74,83 |
| ME.06.050.0060 | Apparecchio illuminante per palestre con riflettore in alluminio prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 20 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo attacco al plafone e lampada Joduri 250 W. | cad | 187,73 | 2,71 | 190,44 |
| ME.06.050.0065 | Accessorio: Gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato. | cad | 27,07 | 0,39 | 27,46 |
| ME.06.050.0070 | Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada: | | | | |
| ME.06.050.0070.a | - Joduro 250 W | cad | | | |
| ME.06.050.0070.b | - Joduri 400 W | cad | 239,25 | 3,45 | 242,70 |
| ME.06.050.0075 | Accessorio : Gabbia di protezione antiurto in tondino in acciaio con fissaggio a mezzo viti. | cad | 34,93 | 0,50 | 35,43 |
| ME.06.060 | ILLUMINAZIONE ALOGENA | | | | |
| ME.06.060.0010 | Lampada alogena candela chiara da 40 - 60 W attacco E14 tensione 240 V | cad | 7,82 | 0,11 | 7,93 |
| ME.06.060.0020 | Lampada alogena a tortiglione chiara da 40 W attacco E14 tensione 240 V | cad | 7,79 | 0,11 | 7,90 |
| ME.06.060.0030 | Lampada alogena da 35 a 100 w da 12/6 V attacco G53 | cad | 8,17 | 0,12 | 8,29 |
| ME.06.060.0040 | Lampada alogena da 20 a 50 W da 12 V attacco GU5,3 | cad | 5,59 | 0,08 | 5,67 |

LISTINO

ME.07 - Impianti di cablaggio strutturato

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.07 | IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | |
| ME.07.010 | SISTEMA UTP | | | | |
| ME.07.010.0010 | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: | | | | |
| ME.07.010.0010.a | - categoria 3 - RJ12 con coperchio | cad | 8,06 | | 8,06 |
| ME.07.010.0010.b | - categoria 5e - RJ45 con coperchio | cad | 12,27 | | 12,27 |
| ME.07.010.0010.c | - categoria 6 - RJ45 con coperchio | cad | 15,40 | | 15,40 |
| ME.07.010.0020 | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: | | | | |
| ME.07.010.0020.a | - categoria 3 - RJ12 con coperchio | cad | 8,61 | | 8,61 |
| ME.07.010.0020.b | - categoria 5e - RJ45 con coperchio | cad | 12,27 | | 12,27 |
| ME.07.010.0030 | Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B: | | | | |
| ME.07.010.0030.a | - RJ12 categoria 3 | cad | 5,92 | | 5,92 |
| ME.07.010.0030.b | - RJ45 categoria 3 | cad | 6,06 | | 6,06 |
| ME.07.010.0030.c | - RJ45 categoria 5e | cad | 6,23 | | 6,23 |
| ME.07.010.0030.d | - RJ45 categoria 6 | cad | 12,96 | | 12,96 |
| ME.07.010.0040 | Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: | | | | |
| ME.07.010.0040.a | - 0,5 m categoria 5 | cad | 1,88 | | 1,88 |
| ME.07.010.0040.b | - 1 m categoria 5 | cad | 2,23 | | 2,23 |
| ME.07.010.0040.c | - 2 m categoria 5 | cad | 2,58 | | 2,58 |
| ME.07.010.0040.d | - 5 m categoria 5 | cad | 3,62 | | 3,62 |
| ME.07.010.0040.e | - 0,5 m categoria 5e | cad | 2,61 | | 2,61 |
| ME.07.010.0040.f | - 1 m categoria 5e | cad | 3,01 | | 3,01 |
| ME.07.010.0040.g | - 2 m categoria 5e | cad | 3,48 | | 3,48 |
| ME.07.010.0040.h | - 5 m categoria 5e | cad | 4,70 | | 4,70 |
| ME.07.010.0040.i | - 1 m categoria 6 | cad | 4,26 | | 4,26 |
| ME.07.010.0040.j | - 2 m categoria 6 | cad | 4,96 | | 4,96 |
| ME.07.010.0040.k | - 5 m categoria 6 | cad | 9,05 | | 9,05 |
| ME.07.010.0050 | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG | | | | |
| ME.07.010.0050.a | - guaina PVC, categoria 5 | m | 0,29 | | 0,29 |
| ME.07.010.0050.b | - guaina PVC, categoria 5e | m | 0,32 | | 0,32 |
| ME.07.010.0050.c | - guaina LSZH, categoria 5e | m | 0,50 | | 0,50 |
| ME.07.010.0050.d | - guaina LSZH, categoria 6 | m | 1,01 | | 1,01 |
| ME.07.020 | SISTEMA FTP | | 14,63 | | 14,63 |
| ME.07.020.0010 | Prese utente RJ45 FTP schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e. | cad | 18,18 | | 18,18 |
| ME.07.020.0020 | Prese utente RJ45 FTP schermate T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e. | cad | 17,57 | | 17,57 |
| ME.07.020.0030 | Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP schermati cablaggio universale T568A/T568B, categoria 5e. | cad | 10,27 | | 10,27 |
| ME.07.020.0040 | Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 FTP 24 AWG, schermati: | | | | |
| ME.07.020.0040.a | - 0,5 m categoria 5 | cad | 3,62 | | 3,62 |

LISTINO

ME.07 - Impianti di cablaggio strutturato

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.07.020.0040.b | - 1 m categoria 5 | cad | 4,14 | | 4,14 |
| ME.07.020.0040.c | - 2 m categoria 5 | cad | 4,75 | | 4,75 |
| ME.07.020.0040.d | - 5 m categoria 5 | cad | 7,66 | | 7,66 |
| ME.07.020.0040.e | - 0,5 m categoria 5e | cad | 3,80 | | 3,80 |
| ME.07.020.0040.f | - 1 m categoria 5e | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.07.020.0040.g | - 2 m categoria 5e | cad | 5,39 | | 5,39 |
| ME.07.020.0040.h | - 5 m categoria 5e | cad | 8,87 | | 8,87 |
| ME.07.020.0050 | Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG | | | | |
| ME.07.020.0050.a | - guaina PVC, categoria 5 | m | 0,53 | | 0,53 |
| ME.07.020.0050.b | - guaina PVC, categoria 5e | m | 0,58 | | 0,58 |
| ME.07.020.0050.c | - guaina LSZH, categoria 5e | m | 0,61 | | 0,61 |
| ME.07.030 | SISTEMA FIBRA OTTICA | | | | |
| ME.07.030.0010 | Prese utente MT - RJ, tipo 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero. | cad | 52,47 | | 52,47 |
| ME.07.030.0020 | Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero. | cad | 14,96 | | 14,96 |
| ME.07.030.0030 | Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero. | cad | 12,35 | | 12,35 |
| ME.07.030.0040 | Connettori per pannelli in fibra ottica: | | | | |
| ME.07.030.0040.a | - MT - RJ, tipo 50/125 µ | cad | 49,08 | | 49,08 |
| ME.07.030.0040.b | - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ | cad | 11,66 | | 11,66 |
| ME.07.030.0040.c | - ST, tipo bussola 50/125 µ | cad | 10,79 | | 10,79 |
| ME.07.030.0050 | Cordon di permutazione in fibra ottica 50/125 µ: | | | | |
| ME.07.030.0050.a | -MT - RJ / MT - RJ 1m | cad | 63,61 | | 63,61 |
| ME.07.030.0050.b | - MT - RJ / MT - RJ 2m | cad | 66,57 | | 66,57 |
| ME.07.030.0050.c | - MT - RJ / SC duplex 1m | cad | 62,65 | | 62,65 |
| ME.07.030.0050.d | - MT - RJ / SC duplex 2m | cad | 65,52 | | 65,52 |
| ME.07.030.0050.e | - ST / ST 1m | cad | 30,02 | | 30,02 |
| ME.07.030.0050.f | - ST / ST 2m | cad | 31,58 | | 31,58 |
| ME.07.030.0050.g | - SC / ST 1m | cad | 50,47 | | 50,47 |
| ME.07.030.0050.h | - SC / ST 2m | cad | 52,47 | | 52,47 |
| ME.07.030.0060 | Cavi in fibra ottica 50/125 µ | | | | |
| ME.07.030.0060.a | - guaina LSZH a 4 fibre | m | 4,26 | | 4,26 |
| ME.07.030.0060.b | - guaina LSZH a 8 fibre | m | 5,36 | | 5,36 |
| ME.07.040 | COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE | | | | |
| ME.07.040.0010 | Accessori per prodotti da pannello e connessioni: | | | | |
| ME.07.040.0010.a | - kit di 16 icone diversi simboli | cad | 1,75 | | 1,75 |
| ME.07.040.0010.b | - tappo otturazione per RJ e ST | cad | 1,02 | | 1,02 |
| ME.07.040.0010.c | - tappo otturazione per SC | cad | 0,89 | | 0,89 |
| ME.07.040.0010.d | - plugs RJ11 per cavi piatti | cad | 0,12 | | 0,12 |
| ME.07.040.0010.e | - plugs RJ12 per cavi piatti | cad | 0,19 | | 0,19 |
| ME.07.040.0010.f | - plugs RJ45 5e UTP per cavi tondi | cad | 1,39 | | 1,39 |
| ME.07.040.0010.g | - plugs RJ45 5e FTP per cavi tondi | cad | 2,43 | | 2,43 |
| ME.07.040.0010.h | - copertura per plugs | cad | 0,32 | | 0,32 |

LISTINO

ME.07 - Impianti di cablaggio strutturato

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.07.040.0020 | - placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ | cad | 2,78 | | 2,78 |
| ME.07.050 | QUADRI E ARMADI | | 147,70 | | 147,70 |
| ME.07.050.0010 | Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, dimensioni 350x400x245 mm, 8 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio | cad | 183,59 | | 183,59 |
| ME.07.050.0020 | Accessori per configurazione: | | | | |
| ME.07.050.0020.a | - pannello vuoto 10" per 8 connettori | cad | 26,97 | | 26,97 |
| ME.07.050.0020.b | - pannello 10" cieco | cad | 18,36 | | 18,36 |
| ME.07.050.0020.c | - mensola 102 per mini-hub | cad | 23,75 | | 23,75 |
| ME.07.050.0020.d | - pannello 10" passacavo | cad | 21,32 | | 21,32 |
| ME.07.050.0020.e | - pannello prese di alimentazione | cad | 86,92 | | 86,92 |
| ME.07.050.0030 | Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.07.050.0030.a | - 700x550x450 mm | cad | 281,91 | | 281,91 |
| ME.07.050.0030.b | - 700x700x450 mm | cad | 305,41 | | 305,41 |
| ME.07.050.0030.c | - 700x900x450 mm | cad | 349,78 | | 349,78 |
| ME.07.050.0030.d | - 700x1100x450 mm | cad | 466,37 | | 466,37 |
| ME.07.050.0040 | Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.07.050.0040.a | - 700x700x450 mm | cad | 513,36 | | 513,36 |
| ME.07.050.0040.b | - 700x900x450 mm | cad | 565,57 | | 565,57 |
| ME.07.050.0050 | Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni: | | | | |
| ME.07.050.0050.a | - 700x550 mm | cad | 128,77 | | 128,77 |
| ME.07.050.0050.b | - 700x700 mm | cad | 130,52 | | 130,52 |
| ME.07.050.0050.c | - 700x900 mm | cad | 140,96 | | 140,96 |
| ME.07.050.0050.d | - 700x1000 mm | cad | 160,10 | | 160,10 |
| ME.07.050.0060 | Armadio a pavimento 19", con porta in vetro curvo, completi di pannelli laterali, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, n.2 pannelli laterali ad aggancio rapido, piedini regolabili di livellamento, dimensioni: | | | | |
| ME.07.050.0060.a | - 600x1500x600 mm | cad | 791,79 | | 791,79 |
| ME.07.050.0060.b | - 600x2100x600 mm | cad | 870,10 | | 870,10 |
| ME.07.050.0070 | Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio | cad | 112,24 | | 112,24 |
| ME.07.050.0080 | Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni: | | | | |
| ME.07.050.0080.a | - 600x1400 mm | cad | 272,34 | | 272,34 |
| ME.07.050.0080.b | - 600x2000 mm | cad | 307,15 | | 307,15 |
| ME.07.050.0090 | Accessori per armadi a pavimento: | | | | |
| ME.07.050.0090.a | - coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg | cad | 80,05 | | 80,05 |
| ME.07.050.0090.b | - coppia di gollari M10 | cad | 6,96 | | 6,96 |
| ME.07.050.0090.c | - gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole | cad | 313,24 | | 313,24 |
| ME.07.050.0090.d | - ventola singola 18W 230V - 150 mc/h | cad | 87,01 | | 87,01 |

LISTINO

ME.07 - Impianti di cablaggio strutturato

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.07.050.0090.e | - coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio | cad | 97,45 | | 97,45 |
| ME.07.050.0090.f | - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio | cad | 118,33 | | 118,33 |
| ME.07.050.0090.g | - termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 | cad | 67,52 | | 67,52 |
| ME.07.050.0100 | Pannello vuoto capacità 16 porte, in metallo zincato verniciato colore nero | cad | 51,34 | | 51,34 |
| ME.07.050.0110 | Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19": | | | | |
| ME.07.050.0110.a | - 12 connettori RJ45, UTP categoria 5e | cad | 126,16 | | 126,16 |
| ME.07.050.0110.b | - 24 connettori RJ45, UTP categoria 5e | cad | 142,70 | | 142,70 |
| ME.07.050.0110.c | - 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e | cad | 271,47 | | 271,47 |
| ME.07.050.0110.d | - 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e | cad | 213,17 | | 213,17 |
| ME.07.050.0110.e | - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 | cad | 142,70 | | 142,70 |
| ME.07.050.0120 | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3. | cad | 227,97 | | 227,97 |
| ME.07.050.0130 | Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19": | | | | |
| ME.07.050.0130.a | - 1 unità di cablaggio | cad | 19,23 | | 19,23 |
| ME.07.050.0130.b | - 3 unità di cablaggio | cad | 33,93 | | 33,93 |
| ME.07.050.0140 | Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC | cad | 154,88 | | 154,88 |
| ME.07.050.0150 | Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità: | | | | |
| ME.07.050.0150.a | - 250 mm | cad | 34,45 | | 34,45 |
| ME.07.050.0150.b | - 350 mm | cad | 36,45 | | 36,45 |
| ME.07.050.0160 | Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio. | cad | 33,76 | | 33,76 |
| ME.07.050.0170 | Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio. | cad | 3,10 | | 3,10 |
| ME.07.050.0180 | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5 prese | | | | |
| ME.07.050.0180.a | - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia | cad | 100,06 | | 100,06 |
| ME.07.050.0180.b | - interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA con spia | cad | 115,72 | | 115,72 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.08 | ANTINTRUSIONE | | | | |
| ME.08.010 | CENTRALI | | | | |
| ME.08.010.0010 | Centrale di controllo a 6 zone liberamente programmabili conforme alla certificazione IMQ II Liv. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri o da tastiera a 8 led per un numero max di 8 tastiere per ogni area. 2 aree. Combinatore telefonico integrato con almeno 6 numeri selezionabili per area e/o evento. Modulo a sintesi vocale ad innesto opzionale. Monitor di linea telefonica in tensione e corrente. Telegestibile. Minimo 20 tipi di zona pre-programmati e personalizzabili, 40 utenti, ciascuno con un codice PIN e un nome. 1 codice di anticoercizione (duress). Memoria di 512 eventi con data, ora, evento, causa dell'evento e numero dell'area. Autoinserimento programmabile. Minimo 4 uscite a bordo per collegamento ponte radio, possibilità di collegamento di sensori fumo a 2 o 4 fili. Uscita per driver sirena o comando in tensione. Programmazione e assistenza remoti o locali, tramite computer. Test dinamico della batteria. Gestione del protocollo x-10 per Home-automation tramite modulo opzionale. Contenitore in metallo. Esclusa tastiera di comando e gestione. | cad | 308,86 | 4,46 | 313,32 |
| ME.08.010.0020 | Centrale di controllo a microprocessore conforme alla certificazione IMQ II Liv.: 8 zone cablate, liberamente programmabili, espandibile a 48 zone sia via radio che via filo. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 tastiere. Minimo 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. Almeno 99 codici utente e 4 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In contenitore metallico. Esclusa tastiera di comando e gestione | cad | 510,15 | | 510,15 |
| ME.08.010.0030 | Centrale di controllo a microprocessore conforme alla certificazione IMQ II Liv.: 8 zone cablate a bordo, liberamente programmabili, espandibile fino a 168 zone sia via radio che via filo. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 moduli incluso le tastiere. Fino a 15 lettori di prossimità. Minimo 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. Almeno 99 codici utente. 8 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In capiente contenitore metallico equipaggiato di trasformatore da 50VA. Esclusa tastiera di comando e gestione. | cad | 684,19 | | 684,19 |
| ME.08.010.0040 | Modulo di espansione a 8 ingressi per la centrale antintrusione. Distanza max dalla centrale 800mt, in contenitore di policarbonato | cad | 101,71 | | 101,71 |
| ME.08.020 | TASTIERE E ORGANI DI COMANDO | | | | |
| ME.08.020.0030 | Chiave di prossimità dotata di codice di sicurezza. Omolog. IMQ II liv. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. | | | | |
| ME.08.020.0030.a | - a chiave | cad | 26,11 | | 26,11 |
| ME.08.020.0030.b | - a badge | cad | 12,74 | | 12,74 |
| ME.08.020.0040 | Attivatore per chiave elettronica | cad | 26,65 | | 26,65 |
| ME.08.020.0050 | Chiave elettronica | cad | 23,71 | | 23,71 |
| ME.08.030 | SENSORI | | | | |
| ME.08.030.0010 | Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.08.030.0010.a | - fino a 12 metri a tende integrali | cad | 74,09 | | 74,09 |
| ME.08.030.0010.b | - fino a 20 metri con tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri | cad | 250,57 | | 250,57 |
| ME.08.030.0010.c | - a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 25 metri per 5 metri di altezza | cad | 111,13 | | 111,13 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.08.030.0020 | Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. | cad | 99,10 | | 99,10 |
| ME.08.030.0030 | Rivelatore a microonde da parete ,tipo: | | | | |
| ME.08.030.0030.a | - convenzionale portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz) | cad | 195,94 | | 195,94 |
| ME.08.030.0030.b | - convenzionale portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz) | cad | 195,94 | | 195,94 |
| ME.08.030.0030.c | - per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz) | cad | 205,43 | | 205,43 |
| ME.08.030.0030.d | - per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz) | cad | 205,43 | | 205,43 |
| ME.08.030.0040 | Rivelatore a microonde da incasso entro scatole a 3 posti (escluso supporti e placche) tipo: | | | | |
| ME.08.030.0040.a | - convenzionale portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz) | cad | 139,31 | | 139,31 |
| ME.08.030.0040.b | - per sistemi seriali portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz) | cad | 141,83 | | 141,83 |
| ME.08.030.0050 | Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di altà qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.08.030.0050.a | - protezione volumetrica fino a 12 m | cad | 116,85 | | 116,85 |
| ME.08.030.0050.b | - protezione volumetrica fino a 16 m | cad | 159,48 | | 159,48 |
| ME.08.030.0050.c | - protezione volumetrica fino a 20 m | cad | 197,26 | | 197,26 |
| ME.08.030.0060 | Barriera ad infrarossi attivi per esterno, dotata di 4 canali selezionabili, riscaldatore incorporato con termostato e disqualifica. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.08.030.0060.a | - a doppio raggio con portata all'esterno di 50 m | cad | 520,30 | | 520,30 |
| ME.08.030.0060.b | - a doppio raggio con portata all'esterno di 100 m | cad | 567,75 | | 567,75 |
| ME.08.030.0060.c | - a quadruplo raggio con portata all'esterno di 50 m | cad | 788,55 | | 788,55 |
| ME.08.030.0060.d | - a quadruplo raggio con portata all'esterno di 100 m | cad | 946,24 | | 946,24 |
| ME.08.030.0060.e | - a quadruplo raggio con portata all'esterno di 200 m | cad | 1.103,96 | | 1.103,96 |
| ME.08.030.0070 | Accessori per barriere a infrarossi: | | | | |
| ME.08.030.0070.a | Alimentatore per colonne da 12 VCA - 1A e 12 VCC - 500 mA; può essere installato direttamente nelle colonne per garantire la corretta alimentazione di raggi e riscaldatori. Dotato di alloggiamento per batteria. | cad | 294,78 | | 294,78 |
| ME.08.030.0070.b | Basamento per colonne. Resistente a venti di velocità superiore ai 150 km/h. 4 supporti di ancoraggio inclusi. | cad | 324,26 | | 324,26 |
| ME.08.030.0080 | Barriere ad infrarossi attivi per interni. Nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.030.0080.a | Mini barriera con 2 raggi H = 0,50 m. Omolog. IMQ III Liv. | cad | 214,57 | | 214,57 |
| ME.08.030.0080.b | Mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv. | cad | 244,59 | | 244,59 |
| ME.08.030.0090 | Barriera a microonde paraboliche. Frequenza di lavoro a 10.5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P. Tensione di alimentazione nominale 19 Vac. Alloggiamento per batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Escluso palo di supporto. Nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.030.0090.a | - portata nominale 50 m | cad | 1.473,91 | | 1.473,91 |
| ME.08.030.0090.b | - portata nominale 100 m | cad | 1.768,69 | | 1.768,69 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.08.030.0100 | Rivelatori elettronici di liquidi: | | | | |
| ME.08.030.0100.a | Rivelatore di liquidi autonomo. Uscita a relè NA/NC. Alimentazione 12/24Vcc. | cad | 64,80 | | 64,80 |
| ME.08.030.0100.b | Interfaccia per rivelatori di liquidi completa di sonda per applicazione sotto tappeti. Fornita con batteria al litio con durata approssimativa di 10/15 anni. Possibilità di collegare fino a 4 sensori. | cad | 114,02 | | 114,02 |
| ME.08.030.0110 | Sensori perimetrali, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.030.0110.a | - contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. | cad | 45,40 | | 45,40 |
| ME.08.030.0110.b | - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. | cad | 68,50 | | 68,50 |
| ME.08.030.0110.c | - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv. | cad | 13,79 | | 13,79 |
| ME.08.030.0110.d | - contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza. Tripla polarizzazione. GAP da 5 a 15 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ II° Liv. | cad | 195,05 | | 195,05 |
| ME.08.030.0110.e | - contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm. | cad | 23,85 | | 23,85 |
| ME.08.030.0110.f | - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. | cad | 13,48 | | 13,48 |
| ME.08.030.0110.g | - sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. | cad | 71,42 | | 71,42 |
| ME.08.030.0110.h | - contatto a fune per tapparelle completo di scheda d'analisi. | cad | 36,59 | | 36,59 |
| ME.08.030.0110.i | - contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed. | cad | 20,79 | | 20,79 |
| ME.08.030.0110.j | - microfono selettivo per caveaux, casseforti e pareti. Omologato IMQ II e III Liv. | cad | 229,39 | | 229,39 |
| ME.08.030.0110.k | - sensore inerziale con trimmer per la regolazione della sensibilità con contatto magnetico e batteria al litio. | cad | 72,84 | | 72,84 |
| ME.08.030.0110.l | - sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico. | cad | 78,02 | | 78,02 |
| ME.08.040 | AVVISATORI | | | | |
| ME.08.040.0010 | Sirena per interni, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.040.0010.a | - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. | cad | 40,50 | | 40,50 |
| ME.08.040.0010.b | - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. | cad | 53,42 | | 53,42 |
| ME.08.040.0010.c | - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. | cad | 89,85 | | 89,85 |
| ME.08.040.0020 | Sirena per esterni, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.040.0020.a | - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio | cad | 106,50 | | 106,50 |
| ME.08.040.0020.b | - autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio | cad | 132,16 | | 132,16 |
| ME.08.040.0020.c | - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio | cad | 113,72 | | 113,72 |
| ME.08.040.0020.d | - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio | cad | 139,32 | | 139,32 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.08.050 | COMBINATORI TELEFONICI | | | | |
| ME.08.050.0010 | Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + quasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. | cad | 282,54 | | 282,54 |
| ME.08.050.0020 | Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico con interfaccia e modulo GSM inclusa alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + quasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. | cad | 482,65 | | 482,65 |
| ME.08.050.0030 | Modulo a sintesi vocale con alloggiamento all'interno delle centrali antintrusione. Il modulo dovrà consentire l'invio di massimo 15 messaggi vocali personalizzabili su un massimo di 6 utenze telefoniche. | cad | 102,03 | | 102,03 |
| ME.08.050.0040 | Modulo GSM/GPRS GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come backup di linea telefonica, consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale, inoltre consente la telegestione su linea GSM. Viene alimentato dalla centrale e collegato direttamente alla batteria per fornire la corrente di spunto necessaria. | cad | 431,27 | | 431,27 |
| ME.08.060 | ALIMENTAZIONE | | | | |
| ME.08.060.0010 | Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.060.0010.a | - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V | cad | 100,06 | | 100,06 |
| ME.08.060.0010.b | - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V | cad | 203,17 | | 203,17 |
| ME.08.060.0010.c | - 0,7 A tensione di uscita 27,6 V | cad | 100,06 | | 100,06 |
| ME.08.060.0010.d | - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V | cad | 224,06 | | 224,06 |
| ME.08.060.0020 | Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.060.0020.a | - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V | cad | 149,66 | | 149,66 |
| ME.08.060.0020.b | - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V | cad | 249,72 | | 249,72 |
| ME.08.060.0020.c | - 0,7 A tensione di uscita 27,6 V | cad | 149,66 | | 149,66 |
| ME.08.060.0020.d | - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V | cad | 270,51 | | 270,51 |
| ME.08.060.0030 | Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.060.0030.a | - 6 V, 1,2 Ah | cad | 14,79 | | 14,79 |
| ME.08.060.0030.b | - 9 V, 0,5 Ah | cad | 22,62 | | 22,62 |
| ME.08.060.0030.c | - 12 V, 0,7 Ah | cad | 34,97 | | 34,97 |
| ME.08.070 | CAVI | | | | |
| ME.08.070.0010 | Cavi non schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.070.0010.a | - 2 conduttori sez. 0,22 mm² | m | 0,17 | | 0,17 |
| ME.08.070.0010.b | - 4 conduttori sez. 0,22 mm² | m | 0,26 | | 0,26 |
| ME.08.070.0010.c | - 6 conduttori sez. 0,22 mm² | m | 0,44 | | 0,44 |
| ME.08.070.0010.d | - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm² | m | 0,52 | | 0,52 |
| ME.08.070.0010.e | - 4 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm² | m | 0,61 | | 0,61 |
| ME.08.070.0010.f | - 6 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm² | m | 0,78 | | 0,78 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.08.070.0020 | Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: | | | | |
| ME.08.070.0020.a | - 4 conduttori sez. 0,22 mm ² | m | 0,36 | | 0,36 |
| ME.08.070.0020.b | - 6 conduttori sez. 0,22 mm ² | m | 0,52 | | 0,52 |
| ME.08.070.0020.c | - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² | m | 0,61 | | 0,61 |
| ME.08.070.0020.d | - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 1 mm ² | m | 0,96 | | 0,96 |
| ME.08.070.0020.e | - 4 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² | m | 0,70 | | 0,70 |
| ME.08.070.0020.f | - 6 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² | m | 0,96 | | 0,96 |
| ME.08.080 | IMPIANTI ELETTRACUSTICI | | | | |
| ME.08.080.0010 | Centrale di diffusione sonora | | | | |
| ME.08.080.0010.a | - modulo base: costituita da sinto - lettore amplificato con lettore di cassette, con amplificatore incorporato da 120 W di potenza, 2 uscite di potenza settabili 22V/4 Ohm; 70V/40 Ohm; 100V. Protezione elettronica sullo stadio finale, sintonizzatore AM - FM con memorie. Generatore di segnale di preavviso, circuito di priorità per diffondere gli annunci con sospensione automatica del sottofondo musicale. Dotata di 4 ingressi separati con controllo volumi indipendenti (3 microfoni e 1 lettore CD, controllo volume e toni, antenne AM/FM a corredo). | cad | 759,62 | | 759,62 |
| ME.08.080.0010.b | - modulo superiore: da tavolo per diffusori amplificati, completa di: sintonizzatore FM con ricerca e messa in memoria fino a 5 stazioni; altoparlante monitor incorporato; display LCD per il controllo delle funzioni; selezione 8 zone di diffusori (ampliabili fino a 32); regolazione delle zone indipendenti e visualizzazione degli stessi; microfono incorporato; n. 2 uscite aux; alimentatore. | cad | 2.461,59 | | 2.461,59 |
| ME.08.080.0020 | Complementi | | | | |
| ME.08.080.0020.a | - alimentatore da incasso per centrale di sintonizzazione, montato su frontale in alluminio, trasformatore di disaccoppiamento e stabilizzatore di tensione, potenza 100 W: | cad | 89,26 | | 89,26 |
| ME.08.080.0020.b | - modulo di comando amplificato locale, da incasso (3 posti), da collegare a centrale multi - ambiente, potenza 10 W, selezione digitale canali, visualizzazione canale selezionato, regolazione elettronica volume, interruttore ON/OFF, da collegare a diffusori passivi 4÷16 Ohm. | cad | 38,56 | | 38,56 |
| ME.08.080.0030 | Base microfonica da tavolo per l'impiego con centrali tipo sinto - lettori o amplificatori di potenza, costituita da: | | | | |
| ME.08.080.0030.a | - microfono dinamico unidirezionale, cardoide, tasto di inserzione; braccio flessibile corpo in materiale plastico antiurto; cavo di collegamento provvisto di connettore. | cad | 89,53 | | 89,53 |
| ME.08.080.0030.b | - microfono dinamico unidirezionale, cavo di collegamento provvisto di connettore, base da pavimento con asta telescopica e adattatore supporto microfono. | cad | 107,21 | | 107,21 |
| ME.08.080.0030.c | - radio microfono composto da: microfono dinamico cardoide; trasmettitore con frequenza 170 ÷ 240 MHz, modulazione FM; alimentazione con pila a 9V, durata di esercizio 10 ore; ricevitore da tavolo a doppia frequenza con 2 antenne integrate, massima sicurezza di ricezione. | cad | 233,09 | | 233,09 |
| ME.08.080.0040 | Altoparlante magnetodinamico in custodia di materiale termoplastico completo di trasformatore di linea: | | | | |
| ME.08.080.0040.a | - potenza 4 W | cad | 47,52 | | 47,52 |
| ME.08.080.0040.b | - potenza 6 W | cad | 72,21 | | 72,21 |
| ME.08.080.0040.c | - potenza 10 W | cad | 118,46 | | 118,46 |
| ME.08.080.0050 | Altoparlante magnetodinamico in custodia da incassare nelle controsoffittature o da montare su pannelli afoni, completo di trasformatore di linea : | | | | |
| ME.08.080.0050.a | - potenza 6 W | cad | 52,66 | | 52,66 |
| ME.08.080.0050.b | - potenza 12 W | cad | 83,67 | | 83,67 |
| ME.08.080.0060 | Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W: | cad | 89,15 | | 89,15 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.08.080.0070 | Altoparlante pensile in custodia di materiale termoplastico con fissaggio a soffitto, potenza 2,5÷20 W. | cad | 126,83 | | 126,83 |
| ME.08.080.0080 | Diffusore acustico a tenuta stagna provvisto di commutatore esterno per la regolazione della potenza diffusa (5 posizioni + Off). Corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con griglia frontale per protezione in metallo. Sistema a due vie con altoparlante ellittico a gamma estesa e tweeter a cono ad alta efficienza. Potenza nominale 10 W. | cad | 190,26 | | 190,26 |
| ME.08.080.0090 | Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS. | | | | |
| ME.08.080.0090.a | - da incasso a soffitto | cad | 51,25 | | 51,25 |
| ME.08.080.0090.b | - da incasso a parete o soffitto, con griglia metallica di protezione | cad | 81,38 | | 81,38 |
| ME.08.080.0090.c | - alimentatore in grado di fornire tensione a 20 diffusori amplificati da 10 W e relativa centrale, in versione da parete provvisto di staffa, completo di protezione a fusibile sul primario e elettronica sulle uscite. | cad | 371,08 | | 371,08 |
| ME.08.080.0100 | Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica: | cad | | | |
| ME.08.080.0100.a | - da incasso a parete o a soffitto con potenza 20W/4Ohm | cad | 37,57 | | 37,57 |
| ME.08.080.0100.b | - sporgente con potenza 4W/4Ohm | cad | 56,47 | | 56,47 |
| ME.08.080.0110 | Colonna sonora a linee di suono in custodia metallica per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea della potenza di 12W/500 Ohm 24W/1KOhm: | cad | 111,87 | | 111,87 |
| ME.08.080.0120 | Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea: | | | | |
| ME.08.080.0120.a | - colonna sonora da 16 W | cad | 140,79 | | 140,79 |
| ME.08.080.0120.b | - colonna sonora da 24 W | cad | 184,61 | | 184,61 |
| ME.08.080.0120.c | - colonna sonora da 32 W | cad | 226,62 | | 226,62 |
| ME.08.080.0130 | Proiettore di suono con trasformatore di linea e supporto snodato, potenza di 20 W: | cad | 97,87 | | 97,87 |
| ME.08.080.0140 | Dispositivo attenuatore da incasso per regolare la potenza acustica di uno o più diffusori tramite commutatore rotativo: | | | | |
| ME.08.080.0140.a | - per impianti a tensione costante 100V, carico massimo 30W | cad | 44,65 | | 44,65 |
| ME.08.080.0140.b | - per impianti a impedenza costante (impedenza complessiva 4 Ohm) | cad | 36,50 | | 36,50 |
| ME.08.080.0150 | Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea, protetto dagli agenti atmosferici: | | | | |
| ME.08.080.0150.a | - potenza 20 W | cad | 67,52 | | 67,52 |
| ME.08.080.0150.b | - potenza 30 W | cad | 78,57 | | 78,57 |
| ME.08.080.0160 | Trasformatore di linea per colonne sonore e diffusori acustici: | | | | |
| ME.08.080.0160.a | - potenza max 4 W | cad | 11,18 | | 11,18 |
| ME.08.080.0160.b | - potenza max 6 W | cad | 23,66 | | 23,66 |
| ME.08.080.0160.c | - potenza max 12 W | cad | 36,16 | | 36,16 |
| ME.08.080.0160.d | - potenza max 50 W | cad | 48,67 | | 48,67 |
| ME.08.080.0170 | Unità magnetodinamiche per diffusori a tromba: | | | | |
| ME.08.080.0170.a | - potenza con trasformatore da 20 W | cad | 137,57 | | 137,57 |
| ME.08.080.0170.b | - potenza con trasformatore da 30 W a tenuta stagna | cad | 169,33 | | 169,33 |
| ME.08.080.0170.c | - potenza senza trasformatore da 50 W a tenuta stagna | cad | 135,93 | | 135,93 |
| ME.08.080.0170.d | - potenza con trasformatore da 50 W a tenuta stagna | cad | 247,62 | | 247,62 |
| ME.08.080.0180 | Diffusore a tromba senza unità dinamica in alluminio, per montaggi a tenuta stagna completo di staffa di supporto, | | | | |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | dimensioni Ø 450 x 550 mm. | cad | 222,00 | | 222,00 |
| ME.08.080.0190 | Sistema interfonico per comunicazioni attraverso vetri di sicurezza. | cad | 864,17 | | 864,17 |
| ME.08.080.0200 | Amplificatore in custodia metallica per appoggio a tavolo o per montaggio in armadio tipo rack modulare da 19" con preamplificatore incorporato per 2 o più ingressi linee micro a bassa impedenza miscelabili con canale musica per ingressi selezionabili fono - registratore. | | | | |
| ME.08.080.0200.a | - potenza 60 W | cad | 739,38 | | 739,38 |
| ME.08.080.0200.b | - potenza 120 W | cad | 810,40 | | 810,40 |
| ME.08.080.0200.c | - potenza 200 W | cad | 1.654,23 | | 1.654,23 |
| ME.08.080.0210 | Unità di potenza in custodia metallica per appoggio a tavolo o per montaggio in armadio a rack di 19". | | | | |
| ME.08.080.0210.a | - potenza 60 W | cad | 609,47 | | 609,47 |
| ME.08.080.0210.b | - potenza 120 W | cad | 707,29 | | 707,29 |
| ME.08.080.0210.c | - potenza 200 W | cad | 1.491,61 | | 1.491,61 |
| ME.08.080.0220 | Preamplificatore adatto a pilotare unità di potenza con 4 ingressi microfonici ad alta sensibilità . | cad | 743,69 | | 743,69 |
| ME.08.080.0230 | Lettore multi CD: possibilità di inserimento di 5 CD, memorizzazione di una sequenza di brani tratti dai vari CD; completi di supporto rack. | cad | 689,87 | | 689,87 |
| ME.08.080.0240 | Piastra a doppia cassetta, con possibilità di duplicazione continua ed ad alta velocità. Funzione autoreverse, riproduzione su entrambe i lati della cassetta. Sistema di attenuazione fruscio Dolby B/C. | cad | 641,39 | | 641,39 |
| ME.08.080.0250 | Sintonizzatore digitale AM/FM a sintesi di frequenza, con ricezione stabile ed esente da disturbi, possibilità di memorizzazione di stazioni, ricezione stereo, sintonia manuale ed automatica, display a cristalli liquidi e retroilluminato, antenna incorporata e antenna esterna, livello di uscita regolabile: | cad | 488,82 | | 488,82 |
| ME.08.080.0260 | Contenitori rack: | | | | |
| ME.08.080.0260.a | - 8 unità | cad | 247,14 | | 247,14 |
| ME.08.080.0260.b | - 12 unità | cad | 280,07 | | 280,07 |
| ME.08.080.0260.c | - 16 unità | cad | 320,68 | | 320,68 |
| ME.08.080.0260.d | - 20 unità | cad | 355,03 | | 355,03 |
| ME.08.080.0260.e | - 24 unità | cad | 391,67 | | 391,67 |
| ME.08.080.0260.f | - 30 unità | cad | 410,48 | | 410,48 |
| ME.08.080.0260.g | - 36 unità | cad | 559,71 | | 559,71 |
| ME.08.080.0260.h | - 42 unità | cad | 620,96 | | 620,96 |
| ME.08.080.0270 | Porta in cristallo per contenitori rack: | | | | |
| ME.08.080.0270.a | - 8 unità | cad | 194,36 | | 194,36 |
| ME.08.080.0270.b | - 12 unità | cad | 224,00 | | 224,00 |
| ME.08.080.0270.c | - 16 unità | cad | 247,81 | | 247,81 |
| ME.08.080.0270.d | - 20 unità | cad | 260,97 | | 260,97 |
| ME.08.080.0270.e | - 24 unità | cad | 283,79 | | 283,79 |
| ME.08.080.0270.f | - 30 unità | cad | 310,17 | | 310,17 |
| ME.08.080.0270.g | - 36 unità | cad | 362,65 | | 362,65 |
| ME.08.080.0270.h | - 42 unità | cad | 417,22 | | 417,22 |
| ME.08.080.0280 | Presa microfonica da pannello: | | | | |
| ME.08.080.0280.a | - 3 poli | cad | 2,47 | | 2,47 |
| ME.08.080.0280.b | - 5 poli | cad | 2,09 | | 2,09 |

LISTINO

ME.08 - Antintrusione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|------------------------------|------|-------------|-----------|--------|
| ME.08.080.0290 | Spina microfonica terminale: | | | | |
| ME.08.080.0290.a | - 3 poli | cad | 3,74 | | 3,74 |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.09 | TVCC | | | | |
| ME.09.010 | MONITOR | | | | |
| ME.09.010.0010 | Monitor da tavolo B/N da 9" con Audio. Risoluzione >800 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 20 W max. | cad | 203,60 | | 203,60 |
| ME.09.010.0020 | Monitor da tavolo B/N da 12" con Audio. Risoluzione >800 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 30 W max. | cad | 216,66 | | 216,66 |
| ME.09.010.0030 | Monitor da tavolo B/N da 15" con Audio. Risoluzione >1000 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 30 W max. | cad | 360,22 | | 360,22 |
| ME.09.010.0040 | Monitor da tavolo B/N da 20" con Audio. Risoluzione >1000 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 30 W max. | cad | 670,85 | | 670,85 |
| ME.09.010.0050 | Monitor da tavolo a Colori da 15" ad alta risoluzione. Risoluzione >800 linee TV al centro. 2 ingressi video. OSD (On Screen Display). Alimentazione AC 100/240V 50/60Hz (Auto). Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 60 W max. | cad | 613,43 | | 613,43 |
| ME.09.010.0060 | Monitor da tavolo a Colori da 17" ad alta risoluzione. Risoluzione >800 linee TV al centro. 2 ingressi video. OSD (On Screen Display). Alimentazione AC 100/240V 50/60Hz (Auto). Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 60 W max. | cad | 754,38 | | 754,38 |
| ME.09.010.0070 | Monitor da tavolo a Colori da 19" ad alta risoluzione. Risoluzione >800 linee TV al centro. 2 ingressi video. Alimentazione AC 100/240V 50/60Hz. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 60 W max. | cad | 1.114,60 | | 1.114,60 |
| ME.09.010.0080 | Monitor 15" TFT a schermo piatto, ingressi video composito, S-Video e VGA, 500 TVL. Audio, OSD, PIP. Risoluzione 1024X768 XGA. 16,2 milioni di colori. Alimentazione 220Vca. | cad | 730,88 | | 730,88 |
| ME.09.010.0090 | Monitor 17" TFT a schermo piatto, ingressi video composito, S-Video e VGA, 500 TVL. Audio, OSD, PIP. Risoluzione 1280x1024 XGA. 16,2 milioni di colori. Alimentazione 220Vca. | cad | 869,23 | | 869,23 |
| ME.09.010.0100 | Monitor 19" TFT a schermo piatto, ingressi video composito, S-Video e VGA, 500 TVL. Audio, OSD, PIP. Risoluzione 1280x1024 XGA. 16,2 milioni di colori. Alimentazione 220Vca. | cad | 973,64 | | 973,64 |
| ME.09.010.0110 | Snodo per il montaggio a muro (3 regolazioni) di monitor LCD. | cad | 91,37 | | 91,37 |
| ME.09.010.0120 | Braccio con snodo per il fissaggio di Monitor LCD a parete o a tavolo. | | | | |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.09.020 | TELECAMERE | cad | 195,78 | | 195,78 |
| ME.09.020.0010 | Telecamera B/N Digitale con tecnologia DSP e con CCD da 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 537x597 pixel. 450 TVL. Sensibilità 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- C S. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controllo automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-264Vca tramite alimentatore switching isolato integrato.Temperatura d'esercizio da -10°C a + 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 208,82 | | 208,82 |
| ME.09.020.0020 | Telecamera colori Digitale con tecnologia DSP e con CCD da 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel.480 TVL. Illuminazione minima 0,5 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265 Vca tramite alimentatore switching isolato integrato.Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 321,07 | | 321,07 |
| ME.09.020.0030 | Telecamera colori Digitale con tecnologia DSP e con CCD da 1/3 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel.480 TVL. Illuminazione minima 0,5 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265 Vca tramite alimentatore switching isolato integrato.Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 276,69 | | 276,69 |
| ME.09.020.0040 | Telecamera colori Digitale con tecnologia DSP e con CCD da 1/3 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. 480 TVL. Illuminazione minima 0,5 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -10° a 50° C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 276,69 | | 276,69 |
| ME.09.020.0050 | Telecamera colori digitale con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL. Illuminazione minima 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatica intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. Tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 451,58 | | 451,58 |
| ME.09.020.0060 | Telecamera colori digitale con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL. Illuminazione minima 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatica intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. Tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 451,58 | | 451,58 |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.09.020.0070 | Telecamera Wide Dynamic Range (WDR) a colori Digitale con funzione day/night elettronica, sensore 1/3" con tecnologia per applicazioni contro luce. Risoluzione 540 linee TV. Sensibilità 0,5 Lux F1.2. Alimentazione 11-30Vcc - 18-30Vca. Attacco C- CS. Programmazione mediante On screen menù. Gamma dinamica 95dB (tipica), 120dB max. Due uscite video BNC più una uscita S-VIDEO che possono essere usate simultaneamente. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Temperatura di esercizio da -10° a 60° C. Alimentazione 11-30 Vcc / 18-30 Vca. Consumo 3W (12 Vcc), 3,5W (24 Vca). Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia." | cad | 725,66 | | 725,66 |
| ME.09.020.0080 | Telecamera digitale a colori sensibile agli infrarossi con tecnologia DSP e con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. Risoluzione 480 linee TV. Illuminazione minima 0,3 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controllo automatico intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265 Vca, tramite alimentatore switching isolato integrato. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 310,63 | | 310,63 |
| ME.09.020.0090 | Telecamera digitale a colori sensibile agli infrarossi con tecnologia DSP e con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. Risoluzione 480 linee TV. Illuminazione minima 0,3 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controllo automatico intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12 Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 310,63 | | 310,63 |
| ME.09.020.0100 | Telecamera digitale day/night con rimozione meccanica del filtro IR, CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL a colori, 570 TVL in b/n. Illuminazione minima 0,1 Lux (colori) e 0,05 Lux (b/n) a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatico intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. 5 tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 670,85 | | 670,85 |
| ME.09.020.0110 | Telecamera digitale day/night con rimozione meccanica del filtro IR, CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL a colori, 570 TVL in b/n. Illuminazione minima 0,1 Lux (colori) e 0,05 Lux (b/n) a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatico intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. 5 tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia. | cad | 670,85 | | 670,85 |
| ME.09.020.0120 | Telecamera Day/Night di forma cilindrica in contenitore in alluminio IP 68 grigio chiaro, CCD da 1/3", risoluzione 520 linee TV, obiettivo 4.3 mm, sensibilità 0,5 lux/ 0 lux con illuminazione a infrarossi, alimentazione 12Vcc, temperatura di funzionamento da -10°C+50°C, completa di led interni che permettono di illuminare l'area di visione della telecamera, vengono automaticamente accessi quando il livello di illuminazione si abbassa. Completa di supporto per il montaggio a parete e a soffitto. | cad | 323,68 | | 323,68 |
| ME.09.020.0130 | Telecamera Day/Night di forma cilindrica in contenitore in alluminio IP 68 grigio chiaro, CCD da 1/3", risoluzione 520 linee | | | | |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.09.020.0140 | TV, obiettivo 6 mm, sensibilità 0,5 lux/ 0 lux con illuminazione a infrarossi, alimentazione 12Vcc, temperatura di funzionamento da -10°C+50°C, completa di led interni che permettono di illuminare l'area di visione della telecamera, vengono automaticamente accessi quando il livello di illuminazione si abbassa. Completa di supporto per il montaggio a parete e a soffitto. | cad | 323,68 | | 323,68 |
| ME.09.020.0150 | Telecamera Colori con obiettivo "pinhole". CCD 1/3", 330 linee TV. Alimentazione 12 Vcc. Obiettivo 3,6mm, contenuta in un discreto ed elegante rivelatore con infrarosso volumetrico 16mt funzionante, temperatura di funzionamento da -18°C a + 60°C | cad | 730,88 | | 730,88 |
| ME.09.020.0160 | Telecamera day & night, in contenitore tipo dome antivandalismo con CCD da 1/4" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 480 TVL. Illuminazione minima 0,2 Lux a F 1,4. AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Rapporto S/N >48dB. Autoiris. Shutter elettronico 1/50 - 1/100.000sec. Gamma 0,45. Alimentazione 10-40 Vcc oppure 18-30 Vca.Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W a 12 Vcc. | cad | 522,06 | | 522,06 |
| ME.09.020.0160.a | TELECAMERE DOME E ACCESSORI | | | | |
| ME.09.020.0160.b | Telecamera Dome dotata di movimentazione morbida e precisa. Fornita in versione per montaggio da interno ad incasso con cupola fumé, telecamera day/night 26X con rimozione meccanica del filtro IR. Brandeggio verticale di 184 gradi (oltre l'orizzonte). Sistema di inserzione e rimozione del corpo camera con una mano sola. Connessione video tramite cavo coassiale o UTP. 32 macro; 16 step per macro; collegabili. 16 Tours; 20 minuti di durata totale. 127 Preset con titolazione e impostazioni telecamera individuali. 120 Aree programmabili per Dome, con titolazione 24 Privacy Mask totali; 8 visualizzate contemporaneamente; con Privacy Masking Sferico. 8 Ingressi di Allarme; 2 uscite relè. Funzione di Flip Elettronico dell'immagine. Upgrade Software tramite porta Ethernet. Memorizzazione delle impostazioni nella custodia. Da completare con alimentatore articolo ME.09.020.160.d e gestione tramite tastiera articolo ME.09.020.160.g. | cad | 4.346,16 | | 4.346,16 |
| ME.09.020.0160.c | Telecamera Dome dotata di movimentazione morbida e precisa. Fornita in versione per montaggio da interno a pendente con cupola fumé, telecamera day/night 26X con rimozione meccanica del filtro IR. Brandeggio verticale di 184 gradi (oltre l'orizzonte). Sistema di inserzione e rimozione del corpo camera con una mano sola. Connessione video tramite cavo coassiale o UTP. 32 macro; 16 step per macro; collegabili. 16 Tours; 20 minuti di durata totale. 127 Preset con titolazione e impostazioni telecamera individuali. 120 Aree programmabili per Dome, con titolazione 24 Privacy Mask totali; 8 visualizzate contemporaneamente; con Privacy Masking Sferico. 8 Ingressi di Allarme; 2 uscite relè. Funzione di Flip Elettronico dell'immagine. Upgrade Software tramite porta Ethernet. Memorizzazione delle impostazioni nella custodia. Da completare con alimentatore articolo ME.09.020.160.d e gestione tramite tastiera articolo ME.09.020.160.g. | cad | 4.346,16 | | 4.346,16 |
| ME.09.020.0160.d | Telecamera Dome dotata di movimentazione morbida e precisa. Fornita in versione per montaggio da esterno a parete con cupola trasparente, telecamera day/night 26X con rimozione meccanica del filtro IR. Brandeggio verticale di 184 gradi (oltre l'orizzonte). Sistema di inserzione e rimozione del corpo camera con una mano sola. Connessione video tramite cavo coassiale o UTP. 32 macro; 16 step per macro; collegabili. 16 Tours; 20 minuti di durata totale. 127 Preset con titolazione e impostazioni telecamera individuali. 120 Aree programmabili per Dome, con titolazione 24 Privacy Mask totali; 8 visualizzate contemporaneamente; con Privacy Masking Sferico. 8 Ingressi di Allarme; 2 uscite relè. Funzione di Flip Elettronico dell'immagine. Upgrade Software tramite porta Ethernet. Memorizzazione delle impostazioni nella custodia. Da completare con alimentatore articolo ME.09.020.160.d e gestione tramite tastiera articolo ME.09.020.160.g. | cad | 4.659,39 | | 4.659,39 |
| ME.09.020.0160.d | Alimentatore per Articoli ME.09.020.160.c, ME.09.020.160.b, | | | | |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.09.020.160.d | Alimentazione 24Vca, fornito in contenitore stagno IP65. | cad | 313,24 | | 313,24 |
| ME.09.020.0160.e | Staffa/adattatore da esterno per fissaggio ad angolo per Articolo ME.09.020.160.c. | cad | 101,81 | | 101,81 |
| ME.09.020.0160.f | Staffa da esterno per fissaggio a palo per Articolo ME.09.020.160.c | cad | 88,75 | | 88,75 |
| ME.09.020.0160.g | Tastiera di gestione per Articoli ME.09.020.160.c, ME.09.020.160.b, ME.09.020.160.d, ME.09.040.020, ME.09.040.030, con joystick dotato del controllo dello zoom sulla manopola. | cad | 1.435,67 | | 1.435,67 |
| ME.09.030 | OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE | | | | |
| ME.09.030.0010 | Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. Focale 1,8-3,6mm. Apertura diaframma 1,6-360. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno. | cad | 436,45 | | 436,45 |
| ME.09.030.0020 | Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. Focale 3,5-8mm. Apertura diaframma 1,4-360. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno. | cad | 122,30 | | 122,30 |
| ME.09.030.0030 | Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. Focale 5-50mm. Apertura diaframma 1,3-360. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno. | cad | 344,82 | | 344,82 |
| ME.09.030.0040 | Custodia per esterno completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Passaggio cavi all'interno della staffa. Involucro interno in ABS. Grado di protezione IP66. Per telecamera 220Vca. Lunghezza 270mm. | cad | 237,53 | | 237,53 |
| ME.09.030.0050 | Custodia per esterno completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Passaggio cavi all'interno della staffa. Involucro interno in ABS. Grado di protezione IP66. Per telecamera 24Vac alimentatore incluso. | cad | 291,05 | | 291,05 |
| ME.09.030.0060 | Staffa per interno in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. | cad | 19,58 | | 19,58 |
| ME.09.030.0070 | Staffa per interno in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Fissaggio a soffitto. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. | cad | 28,71 | | 28,71 |
| ME.09.040 | ACCESSORI PER TVCC | | | | |
| ME.09.040.0010 | Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione | | | | |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.09.040.0020 | Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore | cad | 404,60 | | 404,60 |
| ME.09.040.0030 | Matrice Video da 16 ingressi e 4 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA. | cad | 2.051,70 | | 2.051,70 |
| ME.09.040.0040 | Matrice Video da 32 ingressi e 8 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette alla KTD-348-164 di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA. | cad | 3.440,37 | | 3.440,37 |
| ME.09.040.0040.a | Videoregistratore digitale triplex con algoritmo di compressione MPEG-4, 1 uscita video composito ed 1 VGA, 2 porte USB, 1 ingresso audio (315 mV, 400 kW, non bilanciato), 1 uscita audio (315 mV, 600W, non bilanciato). Il videoregistratore dovrà simultaneamente visualizzare sia le immagini registrate sia live durante la registrazione stessa. Dovrà essere possibile effettuare una ricerca completa delle immagini registrate per data/ora, allarmi, motion detection, telecamera, evento. La configurazione deve essere semplice e possibile per mezzo del pannello frontale oppure via Ethernet con l'utilizzo di Internet Explorer installato su computer con sistema operativo adeguato collegandosi al web browser integrato. Per mezzo dell'interfaccia software integrata l'operatore dovrà essere in grado di configurare il sistema, i parametri delle telecamere, visualizzare le immagini live e registrate, ricercarle, visualizzare le informazioni del sistema. L'accesso al menu sarà regolamentato dal tipo di utente che effettuerà l'accesso: livello Operatore e livello Amministratore. Il primo potrà accedere alla visualizzazione delle telecamere ed informazioni di sistema, il secondo avrà le medesime facoltà dell'operatore, ma sarà garantito l'accesso a tutti i menù di disponibili. Sarà possibile la visualizzazione di data/ora immagini live, velocità di registrazione e riproduzione, data/ora delle immagini riprodotte, titolazione telecamere, spazio disponibile su hard disk, eventi di sistema, parametri di ogni singola telecamera (tipo di registrazione, velocità di registrazione, risoluzione, titolazione, regolazioni immagine video), programmazione oraria, auto-cancellazione immagini. La configurazione dei parametri IP dovrà includere (oltre ai parametri base) anche la parte di programmazione relativa alla trasmissione di notifica allarmi per mezzo di server SMTP, nonché tutti i parametri necessari per la trasmissione su rete inclusa la modalità (UDP-TCP), piuttosto che la regolazione della limitazione di banda. La porta per la connessione Ethernet dovrà essere del tipo 10/100 Base-T ed il videoregistratore dovrà supportare le funzioni DHCP, IP statico, DDNS. Temperatura di funzionamento da 0° a 40°C con umidità relativa fino al 95% non condensante; temperatura di funzionamento hard disk da -20° a 60°C. Alimentazione a 19 Vcc (alimentatore incluso), consumo max di 30 W. | cad | | | |
| ME.09.040.0040.b | 4 ingressi analogici, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alla risoluzione CIF per un totale di 100fps, 12,5fps per ingresso alla risoluzione 2CIF per un totale di 50fps e fino a 6.25fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 25fps | cad | 1.435,67 | | 1.435,67 |
| ME.09.040.0040.b | - 9 ingressi analogici, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 12fps per ingresso video alla risoluzione CIF, 6fps per ingresso alla risoluzione 2CIF e fino a 3fps per ingresso video alla risoluzione D1. | cad | 2.427,58 | | 2.427,58 |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.09.040.0040.c | - 16 ingressi analogici, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 6fps per ingresso video alla risoluzione CIF, 3fps per ingresso alla risoluzione 2CIF e 1fps per ingresso video alla risoluzione D1. | cad | 2.923,54 | | 2.923,54 |
| ME.09.040.0050 | Videoregistratore digitale triplex "hybrid" con algoritmo di compressione MPEG-4, ingressi analogici loop-through e digitali (compatibili con telecamere e/o encoder/decoder video su IP), 2 ingressi audio analogici (315 mV, 400 kOhms, unbalanced), 2 uscite video composito ed 1 VGA, 1 uscita audio (315 mV, 600 ohms, unbalanced), masterizzatore CD-DVD integrato, 3 porte USB. Il videoregistratore dovrà simultaneamente visualizzare sia le immagini registrate che live durante la registrazione stessa. Dovrà essere possibile effettuare una ricerca completa delle immagini registrate per data/ora, allarmi, motion detection, telecamera, stringa di testo, evento. La configurazione deve essere semplice e possibile per mezzo del pannello frontale oppure via Ethernet con l'utilizzo del software oppure per mezzo di Internet Explorer collegandosi al web browser integrato. Per mezzo dell'interfaccia software integrata l'operatore dovrà essere in grado di configurare i diversi utenti (fino a 10), il sistema, i parametri delle telecamere, visualizzare le immagini live e registrate, ricercarle, visualizzare le informazioni del sistema, in particolare lo stato degli hard disk presenti, la temperatura del vano dove sono alloggiati, la temperatura all'interno dello chassis. L'accesso al menu sarà regolamentato associando agli utenti diversi livelli di accesso in modo che l'operatore possa accedere alla visualizzazione delle telecamere ed informazioni di sistema, il manager abbia le medesime facoltà dell'operatore e l'accesso al menu utenti, mentre l'amministratore dovrà avere accesso a tutti i menu disponibili. Le opzioni configurabili devono includere il tipo di ricerca delle immagini registrate, la gestione dell'archivio su periferiche USB, piuttosto che l'archiviazione su supporti CD e DVD, la visualizzazione di data/ora immagini live, velocità di registrazione e riproduzione, data/ora delle immagini riprodotte, titolazione telecamere, inserzione testo, l'aggiunta e la modifica di un utente, parametri di ogni singola telecamera (tipo di registrazione, velocità di registrazione, risoluzione, input allarme, titolazione, regolazioni immagine video, copia configurazione su altre telecamere), programmazione oraria, macro. Il videoregistratore dovrà notificare allarmi di guasto hard disk, hard disk pieno, guasto rete Ethernet, guasto ventole di raffreddamento, ripristino alimentazione di rete, login errato. La configurazione dei parametri IP dovrà includere (oltre ai parametri base) anche la parte di programmazione relativa alla trasmissione di notifica allarmi sia essa per mezzo di server SMTP, sia TCP/IP, nonché tutti i parametri necessari per la trasmissione in modalità multicast sulla rete. Per mezzo della porta USB frontale si dovrà poter salvare e/o caricare la programmazione completa del videoregistratore, così come dovrà essere possibile caricare direttamente qualsiasi aggiornamento firmware. La porta per la connessione Ethernet dovrà essere del tipo 10/100/1000 Base-T ed il videoregistratore dovrà supportare le funzioni DHCP, IP statico, DDNS. Temperatura di funzionamento da 0° a 40°C con umidità relativa fino al 95% non condensante; temperatura di funzionamento hard disk da -20° a 60°C. Alimentazione da 120 a 240 Vca 50/60Hz autoconfigurante. | cad | | | |
| ME.09.040.0050.a | 6 ingressi di cui 4 analogici loop-through e 2 digitali, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 150fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 75fps. | cad | 4.424,46 | | 4.424,46 |
| ME.09.040.0050.b | 10 ingressi di cui 8 analogici loop-through e 2 digitali, 320GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 250fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 125fps. | cad | 6.082,00 | | 6.082,00 |
| ME.09.040.0050.c | 18 ingressi di cui 16 analogici loop-through e 2 digitali, 320GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 500fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 225fps. | cad | 7.439,36 | | 7.439,36 |
| ME.09.040.0060 | 18 ingressi di cui 16 analogici loop-through e 2 digitali, 320GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 500fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 225fps. | cad | 19.838,28 | | 19.838,28 |
| ME.09.040.0070 | Illuminatori all'infrarosso | | | | |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.09.040.0070.a | - angolo di illuminazione 10°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC | cad | 226,77 | | 226,77 |
| ME.09.040.0070.b | - angolo di illuminazione 30°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC | cad | 234,22 | | 234,22 |
| ME.09.040.0070.c | - angolo di illuminazione 12°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC | cad | 594,31 | | 594,31 |
| ME.09.040.0070.d | - angolo di illuminazione 25°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC | cad | 594,31 | | 594,31 |
| ME.09.040.0070.e | - angolo di illuminazione 40°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC | cad | 594,31 | | 594,31 |
| ME.09.050 | CAVI PER TVCC | | | | |
| ME.09.050.0010 | Cavi per collegamenti video | | | | |
| ME.09.050.0010.a | - cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174) | m | 0,29 | | 0,29 |
| ME.09.050.0010.b | - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) | m | 0,52 | | 0,52 |
| ME.09.050.0010.c | - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) | m | 0,72 | | 0,72 |
| ME.09.050.0020 | Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. | | | | |
| ME.09.050.0020.a | Ricetrasmittitore UTP passivo, 1 canale video, BNC - morsetti. | cad | 39,16 | | 39,16 |
| ME.09.050.0020.b | Ricetrasmittitore passivo UTP, 1 canale video, BNC con 25 cm di cavo coassiale - morsetti. | cad | 39,16 | | 39,16 |
| ME.09.050.0020.c | Trasmettitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso). | cad | 91,37 | | 91,37 |
| ME.09.050.0020.d | Ricevitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso). | cad | 91,37 | | 91,37 |
| ME.09.050.0020.e | Ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). | cad | 339,34 | | 339,34 |
| ME.09.050.0020.f | Ricevitore UTP attivo, 16 canali video, alimentatore incluso, montaggio rack 1U. | cad | 1.302,54 | | 1.302,54 |
| ME.09.060 | SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC | | | | |
| ME.09.060.0010 | Software per la piena gestione e programmazione dei vari sottosistemi: Antintrusione, Rilevazione fumi, Controllo Accessi e TVCC. L'architettura Client-Server è costituita da una Postazione di Controllo Principale (Server) e n. 5 Postazioni di Controllo Operatore (Client) espandibili a 10 e remotizzabili su rete Ethernet TCP/IP. L'operatore è in grado di interagire con mappe grafiche interattive sui sottosistemi tramite interfaccia grafica in ambiente software adeguato. Permette la programmazione, la gestione ed il monitoraggio dei sistemi antintrusione e controllo accessi, delle centrali Rilevazione fumi e dei videoregistratori. Tramite un semplice posizionamento sulle mappe delle icone che rappresentano centrali, aree, tastiere, porte e/o varchi, sensori, relè e telecamere, il software permette la gestione interattiva dell'impianto. Funzioni di report di stampa per creazione di fogli dettagliati relativi alle informazioni di sistema contenute nel database e per la creazione di report cronologici preimpostati e | | | | |

LISTINO

ME.09 - TVCC - Controllo accessi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.09.060.0020 | comunque flessibili in qualsiasi combinazione grazie alla programmazione di query. Gli eventi vengono memorizzati, completi di data e ora, vengono memorizzati nel database in tempo reale. Abilitazione per i diversi livelli di accesso del software per i vari operatori, ciascuno con codice di accesso e password individuale. Tramite il programmatore opzionale è possibile programmare lettori e tessere. Possibilità di produzione di schede di identificazione fotografiche tramite l'acquisizione di immagini mediante una telecamera o dall'importazione di un file. " <p>Programmazione e messa in servizio del software di supervisione Articolo ME.09.060.0010. La rappresentazione grafica sarà suddivisa in circa 75 mappe di cui: una planimetria generale dell'edificio in sezione, altre planimetrie generali di piano. Per la suddivisione di ogni piano bisognerà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi per fare in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelleggibili all'operatore. In totale sono previste 2000 icone rappresentanti gli apparati costituenti il sistema. La configurazione sarà comunque da concordarsi con la DL. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e dalla verifica del buon funzionamento del sistema tramite una simulazione per utenti da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza.</p> | cad | 19.577,25 | | 19.577,25 |
| ME.09.060.0030 | PC Uso Server Fornitura in opera di personal computer di tipo industriale in contenitore rack standard 19" avente le seguenti caratteristiche minime: Processore 3GHz, RAM 1 GB, Hard Disk 120 GB, scheda grafica , Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato, e relativo database. | cad | 17.402,00 | | 17.402,00 |
| ME.09.060.0040 | PC uso client Fornitura in opera di personal computer di tipo standard in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore , RAM 512 MB, Hard Disk 40 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. | cad | 3.045,35 | | 3.045,35 |
| | | cad | 2.262,26 | | 2.262,26 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10 | IMPIANTI TV | | | | |
| ME.10.010 | ANTENNE | | | | |
| ME.10.010.0010 | Antenna VHF, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0010.a | - banda 1, canale E2, guadagno 3,5 dB a 2 elementi | cad | 51,71 | | 51,71 |
| ME.10.010.0010.b | - banda 1, canale A, guadagno 3,5 dB a 2 elementi | cad | 28,94 | | 28,94 |
| ME.10.010.0010.c | - banda 1, canale E3, guadagno 3,5 dB a 2 elementi | cad | 26,85 | | 26,85 |
| ME.10.010.0010.d | - banda 1, canale B-E4, guadagno 3,5 dB a 2 elementi | cad | 26,75 | | 26,75 |
| ME.10.010.0010.e | - banda 2, canale C, guadagno 3,5 dB a 2 elementi | cad | 23,66 | | 23,66 |
| ME.10.010.0010.f | - banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi | cad | 23,47 | | 23,47 |
| ME.10.010.0010.g | - banda 1, canale E2, guadagno 5 dB a 3 elementi | cad | 58,77 | | 58,77 |
| ME.10.010.0010.h | - banda 1, canale A, guadagno 5 dB a 3 elementi | cad | 35,80 | | 35,80 |
| ME.10.010.0010.i | - banda 1, canale E3 , guadagno 5 dB a 3 elementi | cad | 34,10 | | 34,10 |
| ME.10.010.0010.j | - banda 1, canale B-E4, guadagno 5 dB a 3 elementi | cad | 31,43 | | 31,43 |
| ME.10.010.0010.k | - banda 2, canale C, guadagno 5 dB a 3 elementi | cad | 27,74 | | 27,74 |
| ME.10.010.0010.l | - banda 1, canale B-E4 ad ingombro ridotto, guadagno 5 dB a 3 elementi | cad | 33,11 | | 33,11 |
| ME.10.010.0010.m | - banda 1, canale E2, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 69,81 | | 69,81 |
| ME.10.010.0010.n | - banda 1, canale A, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 43,86 | | 43,86 |
| ME.10.010.0010.o | - banda 1, canale E3, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 41,76 | | 41,76 |
| ME.10.010.0010.p | - banda 1, canale B-E4, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 39,67 | | 39,67 |
| ME.10.010.0010.q | - banda 2, canale C, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 35,80 | | 35,80 |
| ME.10.010.0010.r | - banda 1, canale B-E4, guadagno 8 dB a 5 elementi | cad | 48,03 | | 48,03 |
| ME.10.010.0010.s | - banda FM, canale FM, guadagno 8 dB a 5 elementi | cad | 41,97 | | 41,97 |
| ME.10.010.0020 | Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0020.a | - canale D-E5, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 16,31 | | 16,31 |
| ME.10.010.0020.b | - canale E, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 15,91 | | 15,91 |
| ME.10.010.0020.c | - canale F, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 15,91 | | 15,91 |
| ME.10.010.0020.d | - canale G, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 15,31 | | 15,31 |
| ME.10.010.0020.e | - canale H-E10, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 14,92 | | 14,92 |
| ME.10.010.0020.f | - canale H1-E11, guadagno 6,5 dB a 4 elementi | cad | 14,81 | | 14,81 |
| ME.10.010.0020.g | - canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 21,67 | | 21,67 |
| ME.10.010.0020.h | - canale E6, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 20,68 | | 20,68 |
| ME.10.010.0020.i | - canale E, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 21,28 | | 21,28 |
| ME.10.010.0020.j | - canale E7, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 20,28 | | 20,28 |
| ME.10.010.0020.k | - canale F, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 20,59 | | 20,59 |
| ME.10.010.0020.l | - canale E8, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 19,49 | | 19,49 |
| ME.10.010.0020.m | - canale G, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 19,99 | | 19,99 |
| ME.10.010.0020.n | - canale E9, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 19,19 | | 19,19 |
| ME.10.010.0020.o | - canale H-E10, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 19,99 | | 19,99 |
| ME.10.010.0020.p | - canale H1-E11, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 19,10 | | 19,10 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.010.0020.q | - canale H2-E12, guadagno 9 dB a 6 elementi | cad | 19,10 | | 19,10 |
| ME.10.010.0030 | Antenna VHF in banda 3 monocanale a 11 elementi, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0030.a | - canale D-E5, guadagno 12 dB | cad | 56,08 | | 56,08 |
| ME.10.010.0030.b | - canale E6, guadagno 12 dB | cad | 52,91 | | 52,91 |
| ME.10.010.0030.c | - canale E, guadagno 12 dB | cad | 54,99 | | 54,99 |
| ME.10.010.0030.d | - canale E7, guadagno 12 dB | cad | 51,81 | | 51,81 |
| ME.10.010.0030.e | - canale F, guadagno 12 dB | cad | 52,70 | | 52,70 |
| ME.10.010.0030.f | - canale E8, guadagno 12 dB | cad | 50,22 | | 50,22 |
| ME.10.010.0030.g | - canale G, guadagno 12 dB | cad | 51,71 | | 51,71 |
| ME.10.010.0030.h | - canale E9, guadagno 12 dB | cad | 49,22 | | 49,22 |
| ME.10.010.0030.i | - canale H-E10, guadagno 12 dB | cad | 49,72 | | 49,72 |
| ME.10.010.0030.j | - canale H1-E11, guadagno 12 dB | cad | 49,43 | | 49,43 |
| ME.10.010.0030.k | - canale H2-E12, guadagno 12 dB | cad | 46,84 | | 46,84 |
| ME.10.010.0040 | Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0040.a | - canale E5÷E12, guadagno 4÷5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB | cad | 15,71 | | 15,71 |
| ME.10.010.0040.b | - canale E5÷E12, guadagno 6,5÷8 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB | cad | 20,59 | | 20,59 |
| ME.10.010.0040.c | - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB | cad | 19,99 | | 19,99 |
| ME.10.010.0040.d | - canale E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB | cad | 28,94 | | 28,94 |
| ME.10.010.0040.e | - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 24,57 | | 24,57 |
| ME.10.010.0040.f | - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 9 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 26,95 | | 26,95 |
| ME.10.010.0040.g | - canale E5÷E12, guadagno 7÷10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB | cad | 49,43 | | 49,43 |
| ME.10.010.0040.h | - canale E5÷E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB | cad | 50,82 | | 50,82 |
| ME.10.010.0050 | Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0050.a | - canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 12,63 | | 12,63 |
| ME.10.010.0050.b | - canali 24-26, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 12,33 | | 12,33 |
| ME.10.010.0050.c | - canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 12,03 | | 12,03 |
| ME.10.010.0050.d | - canali 31-34, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 11,93 | | 11,93 |
| ME.10.010.0050.e | - canali 35-39, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 11,73 | | 11,73 |
| ME.10.010.0050.f | - in banda spec., banda passante 860÷960 MHz , guadagno 7÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 10,54 | | 10,54 |
| ME.10.010.0060 | Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.010.0060.a | televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 21,09 | | 21,09 |
| ME.10.010.0060.b | - banda 4, canali 24-26, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 20,88 | | 20,88 |
| ME.10.010.0060.c | - banda 4, canali 27-30, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 20,78 | | 20,78 |
| ME.10.010.0060.d | - banda 4, canali 31-34, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 20,59 | | 20,59 |
| ME.10.010.0060.e | - banda 5, canali 35-39, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 19,19 | | 19,19 |
| ME.10.010.0060.f | - banda 5, canali 40-46, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 18,89 | | 18,89 |
| ME.10.010.0060.g | - banda 5, canali 47-53, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 18,60 | | 18,60 |
| ME.10.010.0060.h | - banda 5, canali 62-69, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 18,60 | | 18,60 |
| ME.10.010.0060.i | - banda 5, canali 62-69, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 24 dB | cad | 12,23 | | 12,23 |
| ME.10.010.0070 | Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0070.a | - banda 4, canali E21-37, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB | cad | 13,63 | | 13,63 |
| ME.10.010.0070.b | - banda 5, canali E38-69, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 11,83 | | 11,83 |
| ME.10.010.0070.c | - banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB | cad | 11,93 | | 11,93 |
| ME.10.010.0070.d | - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB | cad | 18,89 | | 18,89 |
| ME.10.010.0070.e | - banda 5, canali E38-69, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB | cad | 17,20 | | 17,20 |
| ME.10.010.0070.f | - banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷11 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB | cad | 17,11 | | 17,11 |
| ME.10.010.0080 | Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0080.a | - banda 4, canali E21-37, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB | cad | 16,70 | | 16,70 |
| ME.10.010.0080.b | - banda 5, canali E38-69, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB | cad | 15,02 | | 15,02 |
| ME.10.010.0080.c | - banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷10 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB | cad | 15,51 | | 15,51 |
| ME.10.010.0080.d | - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB | cad | 24,96 | | 24,96 |
| ME.10.010.0080.e | - banda 5, canali E38-69, guadagno 11÷14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB | cad | 23,37 | | 23,37 |
| ME.10.010.0080.f | - banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷12 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB | cad | 22,77 | | 22,77 |
| ME.10.010.0090 | Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.010.0090.a | - banda UHF, canali E21-69, guadagno 9÷12 dB, 22 elementi | cad | 24,26 | | 24,26 |
| ME.10.010.0090.b | - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷11 dB, 22 elementi, | cad | 25,56 | | 25,56 |
| ME.10.010.0090.c | - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷14 dB, 34 elementi, | cad | 51,21 | | 51,21 |
| ME.10.010.0090.d | - banda 5, canali E38-69 guadagno 11÷14 dB, 22 elementi, | cad | 24,16 | | 24,16 |
| ME.10.010.0090.e | - banda UHF, canali E21-69, guadagno 10÷14 dB, 42 elementi | cad | 31,92 | | 31,92 |
| ME.10.010.0090.f | - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷12 dB, 42 elementi, | cad | 33,31 | | 33,31 |
| ME.10.010.0090.g | - banda 5, canali E38-69, guadagno 13÷15 dB, 42 elementi, | cad | 31,62 | | 31,62 |
| ME.10.010.0090.h | - banda UHF, canali E21-69 guadagno 11÷18 dB, 90 elementi, | cad | 62,55 | | 62,55 |
| ME.10.010.0100 | Antenna log-periodiche direttive a larga banda, premontate, impedenza 75 Ohm, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0100.a | - banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9 dB, banda passante 470-900 Mhz | cad | 13,72 | | 13,72 |
| ME.10.010.0100.b | - banda 3, guadagno 8,5 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 8 dB, banda passante 470-900 Mhz | cad | 12,23 | | 12,23 |
| ME.10.010.0100.c | - banda 4 e 5, guadagno 10 dB, banda passante 470-900 Mhz | cad | 11,64 | | 11,64 |
| ME.10.010.0100.d | - banda 5, guadagno 11 dB, banda passante 606-900 Mhz | cad | 11,54 | | 11,54 |
| ME.10.010.0100.e | - banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9,5 dB, banda passante 470-900 Mhz | cad | 13,72 | | 13,72 |
| ME.10.010.0100.f | - banda 3, guadagno 7 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz | cad | 14,42 | | 14,42 |
| ME.10.010.0100.g | - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz | cad | 51,81 | | 51,81 |
| ME.10.010.0110 | Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0110.a | - angolo offset 22,3°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 65 cm | cad | 32,82 | | 32,82 |
| ME.10.010.0110.b | - angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm | cad | 47,73 | | 47,73 |
| ME.10.010.0120 | Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.010.0120.a | - guadagno 35,4 dB, diam. 60 cm, in acciaio | cad | 7,96 | | 7,96 |
| ME.10.010.0120.b | - guadagno 37,3 dB, diam. 80 cm, in acciaio | cad | 11,93 | | 11,93 |
| ME.10.010.0120.c | - guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio | cad | 64,64 | | 64,64 |
| ME.10.010.0120.d | - guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio | cad | 77,56 | | 77,56 |
| ME.10.010.0120.e | - guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio | cad | 248,60 | | 248,60 |
| ME.10.010.0130 | Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco semplici | | | | |
| ME.10.010.0130.a | - altezza 1,5 m, diam. 25 mm | cad | 3,28 | | 3,28 |
| ME.10.010.0130.b | - altezza 2,5 m, diam. 25 mm | cad | 5,27 | | 5,27 |
| ME.10.010.0130.c | - altezza 2,5 m, diam. 32 mm | cad | 12,23 | | 12,23 |
| ME.10.010.0140 | Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco composti | | | | |
| ME.10.010.0140.a | - altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico | cad | 14,52 | | 14,52 |
| ME.10.010.0140.b | - altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico | cad | 18,00 | | 18,00 |
| ME.10.010.0150 | Pali telescopici controventati di acciaio prezincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo | | | | |
| ME.10.010.0150.a | - altezza 3,8 m, due elementi, diam. 25 mm, 2x2 | cad | 23,47 | | 23,47 |
| ME.10.010.0150.b | - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2 | cad | 38,88 | | 38,88 |
| ME.10.010.0150.c | - altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2 | cad | 56,08 | | 56,08 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.020 | ELETTRONICA DA PALO | | | | |
| ME.10.020.0010 | Accoppiatori per antenne dello stesso canale, due ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla, per bande 3, 4 o 5. | cad | 8,16 | | 8,16 |
| ME.10.020.0020 | Accoppiatori per antenne qualsiasi, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione 4 dB. | cad | 9,84 | | 9,84 |
| ME.10.020.0030 | Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla. | cad | 13,82 | | 13,82 |
| ME.10.020.0040 | Miscelatori da palo con morsetti a vite, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0040.a | - con telealimentazione disponibile solo in UHF | cad | 6,07 | | 6,07 |
| ME.10.020.0040.b | - con telealimentazione disponibile solo in VHF | cad | 4,47 | | 4,47 |
| ME.10.020.0040.c | - con due uscite indipendenti, attenuazione 4 dB, telealimentazione disponibile in VHF | cad | 6,46 | | 6,46 |
| ME.10.020.0040.d | - ingressi bande 5, 4, VHF; attenuazione 2 dB, telealimentazione in banda 5 | cad | 7,85 | | 7,85 |
| ME.10.020.0050 | Miscelatori da palo con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, ingressi bande VHF e UHF, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato. | cad | 10,44 | | 10,44 |
| ME.10.020.0060 | Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0060.a | - un ingresso VHF e uno UHF | cad | 21,67 | | 21,67 |
| ME.10.020.0060.b | - un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S | cad | 63,94 | | 63,94 |
| ME.10.020.0070 | Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0070.a | - per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF | cad | 40,27 | | 40,27 |
| ME.10.020.0070.b | per un canale UHF con un impianto complesso, attenuazione 2 dB | cad | 32,22 | | 32,22 |
| ME.10.020.0070.c | - per bande VHF e UHF, consente di preamplificare sia in VHF che in UHF e di prelevare la c.c. | cad | 11,33 | | 11,33 |
| ME.10.020.0070.d | - per bande 1+FM, 3,UHF, consente di preamplificare sia in banda 1 e FM che in banda 3 e UHF | cad | 11,33 | | 11,33 |
| ME.10.020.0070.e | - per bande VHF, VHF, UHF | cad | 51,81 | | 51,81 |
| ME.10.020.0070.f | - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 33, 34, 35 in banda 4 e di preamplificare in banda 5 | cad | 12,43 | | 12,43 |
| ME.10.020.0070.g | - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 34, 35, 36, 37 in banda 4 e di preamplificare in banda 5 | cad | 12,43 | | 12,43 |
| ME.10.020.0070.h | - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5 | cad | 12,43 | | 12,43 |
| ME.10.020.0080 | Miscelatori da palo con morsetti schermati, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2 , possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0080.a | - per bande VHF, VHF, UHF, UHF, attenuazione 4 db in VHF e 5 db in UHF, passaggio c.c. su morsetto a parte | cad | 17,01 | | 17,01 |
| ME.10.020.0080.b | - per bande VHF, VHF, 4 e 5, attenuazione 1 db in VHF, 4 db in UHF, 4,5 dB in banda 4 e 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte | cad | 18,69 | | 18,69 |
| ME.10.020.0080.c | - per bande 1, 3, 4, 5 e 5, attenuazione 1 db in banda 1, 3 e 4, 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte | cad | 20,78 | | 20,78 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.020.0080.d | - per bande 1, 3, 4, 5 , attenuazione 1 db in VHF, 1,5 dB in banda 4 e 1 dB in banda 5, passaggio c.c. con banda 4 e con banda 5 | cad | 19,29 | | 19,29 |
| ME.10.020.0080.e | - per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, telealimentazione possibile solo su banda 5 | cad | 11,73 | | 11,73 |
| ME.10.020.0080.f | - per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, l'inizio della banda 5 è a 590 MHz (canale 36), telealimentazione possibile solo su banda 5 | cad | 11,73 | | 11,73 |
| ME.10.020.0080.g | - per bande VHF, UHF, UHF, attenuazione 0,5 db in VHF, 4 dB in UHF, telealimentazione possibile solo UHF + c.c. | cad | 9,65 | | 9,65 |
| ME.10.020.0080.h | - per bande 1+FM, 3, UHF, telealimentazione possibile solo su UHF | cad | 11,54 | | 11,54 |
| ME.10.020.0080.i | - per bande 3, UHF (can 21-28), UHF (can 32-69), telealimentazione possibile solo con gruppo canali 32-69 | cad | 12,83 | | 12,83 |
| ME.10.020.0080.j | - per bande 3, UHF (can 21-34), UHF (can 39-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF | cad | 12,83 | | 12,83 |
| ME.10.020.0080.k | - per bande 3, UHF (can 21-41), UHF (can 43-69) | cad | 12,83 | | 12,83 |
| ME.10.020.0080.l | - per bande VHF, UHF (can 21-47), UHF (can 50-69), telealimentazione possibile solo con gruppo di canali 50-69 | cad | 12,83 | | 12,83 |
| ME.10.020.0080.m | - per bande VHF, UHF (can 21-54), UHF (can 57-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF | cad | 12,83 | | 12,83 |
| ME.10.020.0090 | Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da esterno in contenitori a prova di pioggia, con connettori a morsetti, nei tipi: | | | | |
| ME.10.020.0090.a | - tarato su un canale UHF, attenuazione da 30 a 40 dB | cad | 15,51 | | 15,51 |
| ME.10.020.0090.b | - tarato sulla banda FM, attenuazione da 40 a 50 dB | cad | 12,23 | | 12,23 |
| ME.10.020.0090.c | - con doppio trimmer, per un canale UHF, attenuazione max da 40 a 50 dB | cad | 26,25 | | 26,25 |
| ME.10.020.0090.d | - con doppio trimmer, per uno o due canali UHF, attenuazione da 25 a 35 dB per sezione | cad | 22,37 | | 22,37 |
| ME.10.020.0100 | Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da interno con connettori coassiali, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0100.a | - tarato sulla banda FM, non lascia passare il canale C, attenuazione > 50 dB | cad | 8,06 | | 8,06 |
| ME.10.020.0100.b | - da tarare su 1 o 2 canali della banda 4 o 5, attenuazione da 20 a 30 dB | cad | 14,42 | | 14,42 |
| ME.10.020.0100.c | - a cinque sezioni, con ogni sezione dotata di doppio trimmer, attenuazione da 6 a 20 dB per sezione, per qualsiasi canale della banda UHF | cad | 48,33 | | 48,33 |
| ME.10.020.0110 | Filtri per installazione a valle delle antenne, da esterno in contenitore a prova di pioggia, per la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti, nei tipi: | | | | |
| ME.10.020.0110.a | - passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per un canale di banda 1, attenuazione 1 dB | cad | 16,20 | | 16,20 |
| ME.10.020.0110.b | - passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per uno o più canali di banda 3, con possibilità di attenuare uno o due canali anche adiacenti | cad | 21,58 | | 21,58 |
| ME.10.020.0110.c | - passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per il canale C, attenuazione 1 dB | cad | 21,58 | | 21,58 |
| ME.10.020.0110.d | - passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per un canale UHF, attenuazione 3 dB | cad | 35,80 | | 35,80 |
| ME.10.020.0110.e | - passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 4 | cad | 10,74 | | 10,74 |
| ME.10.020.0110.f | - passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 5 | cad | 10,05 | | 10,05 |
| ME.10.020.0120 | Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.020.0120.a | - monocanale, banda 3, guadagno 16 db | cad | 20,39 | | 20,39 |
| ME.10.020.0120.b | - monocanale, banda 3, guadagno 30 db | cad | 32,22 | | 32,22 |
| ME.10.020.0120.c | - monocanale, banda UHF, guadagno 15 db | cad | 31,92 | | 31,92 |
| ME.10.020.0120.d | - monocanale, banda UHF, guadagno 30 db | cad | 31,92 | | 31,92 |
| ME.10.020.0120.e | - a larga banda, banda VHF + (47-230 MHz) banda UHF (470-862 MHz), guadagno 12 db | cad | 19,59 | | 19,59 |
| ME.10.020.0130 | Preamplificatore da palo a basso rumore per antenne a larga banda, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, banda 470-862 MHz, guadagno 17 dB. | cad | 14,42 | | 14,42 |
| ME.10.020.0140 | Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nei tipi: | | | | |
| ME.10.020.0140.a | - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB | cad | 13,72 | | 13,72 |
| ME.10.020.0140.b | - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 12 dB | cad | 13,63 | | 13,63 |
| ME.10.020.0140.c | - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB | cad | 16,90 | | 16,90 |
| ME.10.020.0140.d | - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-565 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB | cad | 17,80 | | 17,80 |
| ME.10.020.0140.e | - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB | cad | 17,01 | | 17,01 |
| ME.10.020.0140.f | - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-566 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB | cad | 17,20 | | 17,20 |
| ME.10.020.0140.g | - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz, banda amplificabile 470-590 e 610-862 MHz, guadagno 11 dB | cad | 18,00 | | 18,00 |
| ME.10.020.0140.h | - a 3 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 9 dB | cad | 18,19 | | 18,19 |
| ME.10.020.0140.i | - a 2 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB | cad | 16,90 | | 16,90 |
| ME.10.020.0140.j | - a 2 ingressi, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB | cad | 18,69 | | 18,69 |
| ME.10.020.0140.k | - a 1 ingresso, banda amplificabile 47-862 MHz, guadagno 8-23 dB | cad | 16,01 | | 16,01 |
| ME.10.020.0140.l | - a 1 ingresso, banda amplificabile 47-68 e 174-230 MHz, guadagno 7-27 dB | cad | 19,39 | | 19,39 |
| ME.10.020.0140.m | - a 1 ingresso, banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10-25 dB | cad | 19,10 | | 19,10 |
| ME.10.020.0140.n | - a 1 ingresso, banda amplificabile 470-590 MHz, guadagno 10-25 dB | cad | 18,40 | | 18,40 |
| ME.10.020.0140.o | - a 1 ingresso, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 10-25 dB | cad | 19,39 | | 19,39 |
| ME.10.020.0150 | Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0150.a | - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9, | cad | 25,65 | | 25,65 |
| ME.10.020.0150.b | - a 5 ingressi, bande 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9, | cad | 24,16 | | 24,16 |
| ME.10.020.0150.c | - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 11, 9, 8, 9, 9, | cad | 26,65 | | 26,65 |
| ME.10.020.0150.d | - a 3 ingressi, bande 5, c.27, 3+4, guadagno 10, 10, -1,5 | cad | 30,72 | | 30,72 |
| ME.10.020.0150.e | - a 2 ingressi, bande 5, 3+4, guadagno 8, -1,5 | cad | 26,45 | | 26,45 |
| ME.10.020.0150.f | - a 2 ingressi, bande 1+2+3+4, 5, guadagno 0, 27 | cad | 28,34 | | 28,34 |
| ME.10.020.0150.g | - a 4 ingressi, bande 1+2, 3, U, U, guadagno 26, 26, 26, 26 | cad | 30,62 | | 30,62 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.020.0150.h | - a 3 ingressi, bande 1+3, U, U, guadagno 26, 26, 26 | cad | 29,73 | | 29,73 |
| ME.10.020.0150.i | - a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 21, 21, 22 | cad | 32,22 | | 32,22 |
| ME.10.020.0150.j | - a 2 ingressi, bande V, U, guadagno 28,25 | cad | 26,95 | | 26,95 |
| ME.10.020.0150.k | - a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 0, 10, 26 | cad | 32,22 | | 32,22 |
| ME.10.020.0150.l | - a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno -0,5, 10, 26 | cad | 29,73 | | 29,73 |
| ME.10.020.0150.m | - a 3 ingressi, bande V, 4, 5, guadagno 22, 22, 23 | cad | 28,05 | | 28,05 |
| ME.10.020.0150.n | - a 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 24, 23, -4, -4 | cad | 35,30 | | 35,30 |
| ME.10.020.0150.o | - a 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 19, 24, 24, -4 | cad | 36,69 | | 36,69 |
| ME.10.020.0150.p | - a 2 ingressi, bande c.5-c.47, c.49-c.69, guadagno 27, 25 | cad | 28,63 | | 28,63 |
| ME.10.020.0150.q | - a 2 ingressi, bande 3, U, guadagno 40, 40 | cad | 37,79 | | 37,79 |
| ME.10.020.0150.r | - a 2 ingressi, bande V, U, guadagno 40, 40 | cad | 38,08 | | 38,08 |
| ME.10.020.0150.s | - a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 40, 40, 40 | cad | 39,48 | | 39,48 |
| ME.10.020.0160 | Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, regolazione di guadagno con attenuatori separati, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0160.a | - a 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 18, 14, 12 dB | cad | 40,87 | | 40,87 |
| ME.10.020.0160.b | - a 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 20, 27, 25 dB | cad | 46,14 | | 46,14 |
| ME.10.020.0160.c | - a 3 ingressi, banda 1+3, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB | cad | 48,62 | | 48,62 |
| ME.10.020.0160.d | - a 3 ingressi, banda 1+3+C, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB | cad | 48,83 | | 48,83 |
| ME.10.020.0160.e | - a 3 ingressi, banda 1+3, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB | cad | 47,53 | | 47,53 |
| ME.10.020.0160.f | - a 3 ingressi, banda 1+3+C, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB | cad | 47,53 | | 47,53 |
| ME.10.020.0160.g | - a 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB | cad | 60,56 | | 60,56 |
| ME.10.020.0160.h | - a 5 ingressi, banda 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB | cad | 60,56 | | 60,56 |
| ME.10.020.0160.i | - a 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB | cad | 60,56 | | 60,56 |
| ME.10.020.0170 | Amplificatore-mix a larga banda da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, cifra di rumore < 6 dB, R.O.S. < 2, alimentabile via cavo, 1 uscita miscelata, 2 ingressi con banda miscelabile 47-230 MHz e banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10 dB. | cad | 18,00 | | 18,00 |
| ME.10.020.0180 | Amplificatori multingressi da palo in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, cifra di rumore < 5 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0180.a | - a 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 11 dB | cad | 18,40 | | 18,40 |
| ME.10.020.0180.b | - a 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB | cad | 24,36 | | 24,36 |
| ME.10.020.0180.c | - a 1 ingresso, banda miscelabile 47-862 MHz, guadagno 7-22 dB | cad | 20,78 | | 20,78 |
| ME.10.020.0180.d | - a 1 ingresso, banda miscelabile 470-862 MHz, guadagno 9-24 dB | cad | 25,85 | | 25,85 |
| ME.10.020.0180.e | - a 2 ingressi, bande miscelabili 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB | cad | 22,27 | | 22,27 |
| ME.10.020.0190 | Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.020.0190.a | - a 1 ingresso, bande 3+4+5, guadagno 19, 27, 26 dB | cad | 50,51 | | 50,51 |
| ME.10.020.0190.b | - a 3 ingressi, bande 1+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB | cad | 50,51 | | 50,51 |
| ME.10.020.0190.c | - a 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB | cad | 51,71 | | 51,71 |
| ME.10.020.0190.d | - a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB | cad | 50,51 | | 50,51 |
| ME.10.020.0190.e | - a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5 (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 20+20, 29, 31 dB | cad | 51,71 | | 51,71 |
| ME.10.020.0190.f | - a 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB | cad | 51,71 | | 51,71 |
| ME.10.020.0190.g | - a 4 ingressi, bande 1, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB | cad | 61,05 | | 61,05 |
| ME.10.020.0190.h | - a 4 ingressi, bande 1+C, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB | cad | 62,25 | | 62,25 |
| ME.10.020.0190.i | - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (unico ingresso per le bande 1, C, FM), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB | cad | 65,03 | | 65,03 |
| ME.10.020.0190.j | - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB | cad | 65,03 | | 65,03 |
| ME.10.020.0190.k | - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB | cad | 67,22 | | 67,22 |
| ME.10.020.0190.l | - a 5 ingressi, bande 1 (con canale C), 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB | cad | 67,22 | | 67,22 |
| ME.10.020.0200 | Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, per tutte le bande TV, R.O.S. < 2, 1 ingresso - 1 uscita, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0200.a | - guadagno 8 dB con morsetti schermati | cad | 25,96 | | 25,96 |
| ME.10.020.0200.b | - guadagno 19 dB con morsetti schermati | cad | 30,62 | | 30,62 |
| ME.10.020.0200.c | - guadagno 14-34 dB con morsetti schermati | cad | 48,03 | | 48,03 |
| ME.10.020.0200.d | - guadagno 11 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC | cad | 25,85 | | 25,85 |
| ME.10.020.0200.e | - guadagno 25 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC | cad | 30,62 | | 30,62 |
| ME.10.020.0210 | Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione RF pressofusa totalmente schermata, connettori a F, banda 47-862 MHz, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0210.a | - guadagno 7-22 dB a 1 uscita | cad | 41,97 | | 41,97 |
| ME.10.020.0210.b | - guadagno 4-19 dB a 2 uscite | cad | 43,36 | | 43,36 |
| ME.10.020.0220 | Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHz), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSEqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB. | cad | 80,17 | | 80,17 |
| ME.10.020.0230 | Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0230.a | - 50 mA, 1 uscita | cad | 7,96 | | 7,96 |
| ME.10.020.0230.b | - 100 mA, 1 uscita | cad | 8,95 | | 8,95 |
| ME.10.020.0230.c | - 100 mA, 2 uscite | cad | 10,05 | | 10,05 |
| ME.10.020.0230.d | - 200 mA, 1 uscita | cad | 11,44 | | 11,44 |
| ME.10.020.0240 | Alimentatori stabilizzati da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.020.0240.a | - tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita | cad | 19,59 | | 19,59 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.020.0240.b | - tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 2 uscite | cad | 21,38 | | 21,38 |
| ME.10.020.0240.c | - tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 1 uscita | cad | 23,37 | | 23,37 |
| ME.10.020.0240.d | - tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 2 uscite | cad | 24,46 | | 24,46 |
| ME.10.020.0240.e | - tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 1 uscita | cad | 23,87 | | 23,87 |
| ME.10.020.0240.f | - tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite | cad | 24,46 | | 24,46 |
| ME.10.030 | CENTRALI DI TESTA TV E SAT | | | | |
| ME.10.030.0010 | Transmodulatori QPSK-QAM programmabile, ingresso autodemiscelante, uscita automiscelante, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, livello d'ingresso -65/-25 dBm, simbol rate minimo in ingresso 10 Mbaud, simbol rate max in ingresso 32 Mbaud, frequenza d'uscita 246-446 MHz, simbol rate minimo in uscita 1 Mbaud, simbol rate max in uscita 6,9 Mbaud, larghezza di banda max 7 MHz, livello max d'uscita 90 dBμV, BER<10 ⁻⁹ . | cad | 572,88 | | 572,88 |
| ME.10.030.0020 | Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flussi dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. | cad | 577,27 | | 577,27 |
| ME.10.030.0030 | Moduli ricevitori digitali per la estrazione di segnale audio e video di un programma, ricevuto dal ricevitore digitale, larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. | cad | 505,05 | | 505,05 |
| ME.10.030.0040 | Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio. | cad | 253,02 | | 253,02 |
| ME.10.030.0050 | Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. | cad | 46,61 | | 46,61 |
| ME.10.030.0060 | Filtro attivo per segnale DAB, banda passante 217-230 MHz, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. | cad | 58,83 | | 58,83 |
| ME.10.030.0070 | Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. | cad | 69,27 | | 69,27 |
| ME.10.030.0080 | Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV e controllo automatico di guadagno, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, installabile su guida DIN. | cad | 83,35 | | 83,35 |
| ME.10.030.0090 | Filtri per la distribuzione del segnale digitale terrestre, possibilità di amplificare e distribuire segnali COFDM, moduli autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita, possibilità di essere utilizzati come filtri per canali analogici terrestri, installabili su guida DIN. | cad | 46,61 | | 46,61 |
| ME.10.030.0100 | Amplificatore di banda per la equalizzazione dei canali in ingresso o per eliminare dei canali di disturbo, 3 trimmer per la sintonizzazione delle trappole con attenuazione media di 15 dB, connettori F, automiscelante in uscita; installabile su guida DIN. | cad | 58,83 | | 58,83 |
| ME.10.030.0110 | Modulatore audio/video programmabile a banda laterale vestigiale, per impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti, canali E5-S30, frequenza d'uscita 174-380 MHz o 470-862 MHz, installabile su guida DIN. | cad | 149,66 | | 149,66 |
| ME.10.030.0120 | Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN. | cad | 136,96 | | 136,96 |
| ME.10.030.0130 | Amplificatori finali in push-pull a banda larga, per l'eliminazione dell'intermodulazione di secondo ordine, frequenza 47-862 MHz, guadagno regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.10.030.0130.a | - guadagno 32 dB | cad | 93,37 | | 93,37 |
| ME.10.030.0130.b | - guadagno 34 dB | cad | 136,63 | | 136,63 |
| ME.10.030.0130.c | - guadagno 44 dB | cad | 144,39 | | 144,39 |
| ME.10.030.0140 | Amplificatori di canale di ritorno, per l'amplificazione di canale di ritorno compreso in una banda e miscela passiva del segnale TV compreso in una banda, guadagno 20 dB regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.030.0140.a | - canale di ritorno compreso tra 5 e 30 MHz, segnale TV compreso tra 47 e 862 MHz | cad | 114,46 | | 114,46 |
| ME.10.030.0140.b | - canale di ritorno compreso tra 5 e 40 MHz, segnale TV compreso tra 54 e 862 MHz | cad | 94,37 | | 94,37 |
| ME.10.030.0150 | Amplificatori SAT + MIX TV della banda di frequenza satellitare con miscelazione della banda TV terrestre, per la distribuzione in 1°F, guadagno regolabile, installabili su guida DIN. | cad | 99,01 | | 99,01 |
| ME.10.030.0160 | Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF, installabili su guida DIN. | cad | 93,79 | | 93,79 |
| ME.10.030.0170 | Filtri selettivo di transponder per selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz, connettori F, autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita, installabili su guida DIN. | cad | 99,01 | | 99,01 |
| ME.10.030.0180 | Convertitore di canale IF programmabile con demiscelazione del segnale in ingresso per il collegamento di più moduli della stessa polarità, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, frequenza d'uscita 950-2150 MHz, installabile su guida DIN. | cad | 241,55 | | 241,55 |
| ME.10.030.0190 | Partitori per per la telealimentazione di convertitori con tensione selezionabile di 14V o 18V, inserire il tono a 22 KHz e la divisione di due segnali provenienti da due LNB, installabile su guida DIN, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.030.0190.a | - frequenza d'ingresso 40-2150 MHz | cad | 59,37 | | 59,37 |
| ME.10.030.0190.b | - frequenza d'ingresso 920-2150 MHz | cad | 107,79 | | 107,79 |
| ME.10.030.0200 | Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12Vtemperatura d'esercizio -10°C-+55°C, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.030.0200.a | - potenza assorbita 45W, I _{max} erogabile 1,4 A | cad | 121,11 | | 121,11 |
| ME.10.030.0200.b | - potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A | cad | 147,27 | | 147,27 |
| ME.10.030.0200.c | - potenza assorbita 85 W, I _{max} erogabile 6 A | cad | 181,08 | | 181,08 |
| ME.10.030.0210 | Armadio per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi+testata e fondo, porta dichiusura con serratura, nelle dimensioni: | | | | |
| ME.10.030.0210.a | - 600x500x180 mm | cad | 94,37 | | 94,37 |
| ME.10.030.0210.b | - 800x500x180 mm | cad | 108,89 | | 108,89 |
| ME.10.040 | DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA | | | | |
| ME.10.040.0010 | Trasmettitore ottico per distribuzione in fibra ottica, lunghezza d'onda 1310 nm, laser classe 3A DFB, connettore SC-APC single mode, riflessione -35 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, guadagno -24 dB, connettore F 75 Ohm, larghezza di canale 5/33 MHz, alimentazione +12Vdc, installabile su guida DIN. | cad | 3.523,91 | | 3.523,91 |
| ME.10.040.0020 | Divisore ottico-combinatore, lunghezza d'onda 1310 nm, connettore SC-APC single mode, Return loss >55 dB, isolamento >55 dB, installabile su guida DIN, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.040.0020.a | - a 2 uscite ottiche | cad | 815,41 | | 815,41 |
| ME.10.040.0020.b | - a 4 uscite ottiche | cad | 1.292,72 | | 1.292,72 |
| ME.10.040.0030 | Ricevitore ottico, lunghezza d'onda 1200-1600 nm, connettore SC-APC single mode, riflessione -55 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, connettore F, guadagno -22 dB, perdita di ritorno > 12 dB, alimentazione +12 Vcd, installabile su guida DIN. | cad | 2.055,62 | | 2.055,62 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.10.040.0040 | Trasmettitore ottico rack da tavolo per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 40 canali su una linea di 10 Km o su due linee da 4 km. | cad | 6.068,95 | | 6.068,95 |
| ME.10.040.0050 | Trasmettitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 80 canali su reti ottiche estese. | cad | 8.516,11 | | 8.516,11 |
| ME.10.040.0060 | Ricevitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di più di 80 canali su reti ottiche. | cad | 3.328,13 | | 3.328,13 |
| ME.10.040.0070 | Divisore ottico - combinatore rack per la divisione di una linea principale in più linee secondarie, per l'estensione di un impianto base; adattabilità all'uso come combinatore, nella tipologia: | | | | |
| ME.10.040.0070.a | - a 2 uscite ottiche | cad | 2.265,74 | | 2.265,74 |
| ME.10.040.0070.b | - a 4 uscite ottiche | cad | 1.670,59 | | 1.670,59 |
| ME.10.050 | CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA | | | | |
| ME.10.050.0010 | Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.050.0010.a | - 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB, | cad | 76,07 | | 76,07 |
| ME.10.050.0010.b | - 4 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB, | cad | 79,95 | | 79,95 |
| ME.10.050.0010.c | - 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, b.4=29 dB, b.5=29 dB | cad | 77,27 | | 77,27 |
| ME.10.050.0010.d | - 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB | cad | 75,57 | | 75,57 |
| ME.10.050.0010.e | - 3 ingressi con guadagno b.1=33 dB, b.3=33 dB, UHF=34 dB, VHF=34 dB | cad | 100,04 | | 100,04 |
| ME.10.050.0010.f | - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=29 dB, b.5=28 dB, UHF=28 dB | cad | 82,14 | | 82,14 |
| ME.10.050.0010.g | - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB | cad | 102,72 | | 102,72 |
| ME.10.050.0010.h | - 5 ingressi con guadagno b.1=34 dB, b.3=34 dB, b.4=34 dB, b.5=34 dB, UHF=34 dB | cad | 109,38 | | 109,38 |
| ME.10.050.0020 | Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.050.0020.a | - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=32 dB, UHF=28 dB, VHF=28 dB | cad | 155,62 | | 155,62 |
| ME.10.050.0020.b | - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB | cad | 165,47 | | 165,47 |
| ME.10.050.0020.c | - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB | cad | 159,40 | | 159,40 |
| ME.10.050.0020.d | - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, b.4=b.5=42 dB, UHF=42 dB | cad | 169,44 | | 169,44 |
| ME.10.050.0030 | Preamplificatori a larga banda per aumentare i segnali deboli prima dell'amplificatore, contenitore metallico, 1 transistor, ROS <2, provvisti di presa e conduttore con spina per la c.c., connettori IEC o F, alimentabile sia mediante connettore che con apposita spina, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.050.0030.a | - ingresso banda 3, guadagno 17 dB | cad | 18,50 | | 18,50 |
| ME.10.050.0030.b | - ingresso banda 4, guadagno 14 dB | cad | 18,89 | | 18,89 |
| ME.10.050.0030.c | - ingresso banda UHF, guadagno 15 dB | cad | 18,50 | | 18,50 |
| ME.10.050.0030.d | - ingresso banda VHF, guadagno 20 dB | cad | 19,00 | | 19,00 |
| ME.10.050.0040 | Centralini di estensione a larga banda autoalimentati, amplificazione UHF e VHF separate, contenitore in metallo pressofuso, 1 ingresso e 1 uscita con connettori coassiali femmina IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti. | cad | 182,26 | | 182,26 |
| ME.10.050.0050 | Amplificatori a larga banda (47-862 MHz) finale in configurazione | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | push-pull, meccanica schermata a connettori F, ROS<2, alimentazione 230V, 1 uscita, con i seguenti guadagni regolabili: | | | | |
| ME.10.050.0050.a | - 12 dB | cad | 71,60 | | 71,60 |
| ME.10.050.0050.b | - 20 dB | cad | 91,69 | | 91,69 |
| ME.10.050.0060 | Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F. | cad | 78,50 | | 78,50 |
| ME.10.050.0070 | Mini modulatore audio/video da interno con impostazione diretta del canale di uscita, modulanti i seguenti canali: | | | | |
| ME.10.050.0070.a | - E05-E12 + S11-S20 | cad | 44,75 | | 44,75 |
| ME.10.050.0070.b | - E21-E69 | cad | 34,80 | | 34,80 |
| ME.10.050.0080 | Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.050.0080.a | - 5 ingressi e 4 uscite | cad | 83,33 | | 83,33 |
| ME.10.050.0080.b | - 5 ingressi e 8 uscite | cad | 190,02 | | 190,02 |
| ME.10.050.0080.c | - 5 ingressi e 12 uscite | cad | 236,25 | | 236,25 |
| ME.10.050.0090 | Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico. | cad | 35,43 | | 35,43 |
| ME.10.050.0100 | Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.050.0100.a | - 5 ingressi e 4 uscite | cad | 121,71 | | 121,71 |
| ME.10.050.0100.b | - 5 ingressi e 8 uscite | cad | 205,45 | | 205,45 |
| ME.10.050.0100.c | - 5 ingressi e 12 uscite | cad | 255,46 | | 255,46 |
| ME.10.050.0100.d | - 5 ingressi e 16 uscite | cad | 372,11 | | 372,11 |
| ME.10.050.0110 | Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 8 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.050.0110.a | - 9 ingressi e 4 uscite | cad | 372,11 | | 372,11 |
| ME.10.050.0110.b | - 9 ingressi e 8 uscite | cad | 599,83 | | 599,83 |
| ME.10.050.0110.c | - 9 ingressi e 12 uscite | cad | 805,36 | | 805,36 |
| ME.10.050.0120 | Sistema di distribuzione a 9 cavi, 8 polarizzazioni+terrestre DiSeqC, alimentatore -distributore di testa autoalimentato. | cad | 462,22 | | 462,22 |
| ME.10.050.0130 | Distributore a 4 uscite. | cad | 298,51 | | 298,51 |
| ME.10.050.0140 | Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori. | cad | 192,59 | | 192,59 |
| ME.10.060 | COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE | | | | |
| ME.10.060.0010 | Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: | | | | |
| ME.10.060.0010.a | - a due vie | cad | 31,58 | | 31,58 |
| ME.10.060.0010.b | - a quattro vie | cad | 38,57 | | 38,57 |
| ME.10.060.0020 | Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina | cad | 11,93 | | 11,93 |
| ME.10.060.0030 | Inseritore di segnale a 60 Hz su cavo coassiale per il comando di switch, tensione fornita tra 5 e 12 V. | cad | 9,05 | | 9,05 |
| ME.10.060.0040 | Inseritore di burst DiSeqC su cavo coassiale per comando di switch o multiswitch, tensione fornita tra 5 e 18 V. | cad | 27,97 | | 27,97 |
| ME.10.060.0050 | Commutatore di linea a 22 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita. | cad | 21,82 | | 21,82 |
| ME.10.060.0060 | Commutatore di linea a 60 KHz su cavo coassiale, meccanica | | | | |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita. | cad | 17,44 | | 17,44 |
| ME.10.060.0070 | Commutatore di linea a 0/12 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore tramite tensione di controllo su presa esterna, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita. | cad | 12,12 | | 12,12 |
| ME.10.060.0080 | Commutatore di linea a 14/18 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita. | cad | 13,80 | | 13,80 |
| ME.10.060.0090 | Commutatore di linea con controllo DiSEqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0090.a | - frequenza di funzionamento 700-2300 MHz, comando di controllo burst completo di contenitore antipioggia | cad | 15,91 | | 15,91 |
| ME.10.060.0090.b | - frequenza di funzionamento 950-2300 MHz, comando di controllo burst o 22 KHz | cad | 27,84 | | 27,84 |
| ME.10.060.0100 | Commutatore di priorità per il collegamento di due ricevitori alla stessa parabola, completo di adattatore scart. | cad | 23,31 | | 23,31 |
| ME.10.060.0110 | Amplificatore di linea per segnali da satellite di dimensioni compatte, lavoro su frequenze 900-2150 MHz, guadagno 9-12 dB di tipo slope, meccanica in pressofusione di alluminio con connettori femmina di tipo F, | cad | 13,62 | | 13,62 |
| ME.10.060.0120 | Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno | cad | 10,59 | | 10,59 |
| ME.10.060.0130 | Prese passanti per la separazione in uscita derivata su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e possibilità di installazione da incasso | cad | 10,59 | | 10,59 |
| ME.10.060.0140 | Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0140.a | - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB | cad | 9,84 | | 9,84 |
| ME.10.060.0140.b | - passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB | cad | 8,85 | | 8,85 |
| ME.10.060.0140.c | - passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB | cad | 7,75 | | 7,75 |
| ME.10.060.0140.d | - passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB | cad | 7,96 | | 7,96 |
| ME.10.060.0140.e | - passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB | cad | 8,16 | | 8,16 |
| ME.10.060.0140.f | - passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB | cad | 7,66 | | 7,66 |
| ME.10.060.0140.g | - placca per scatola tonda diam. 60 mm | cad | 0,70 | | 0,70 |
| ME.10.060.0140.h | - placca per scatola rettangolare 95x58 mm | cad | 2,09 | | 2,09 |
| ME.10.060.0140.i | - copriforo per placca | cad | 0,89 | | 0,89 |
| ME.10.060.0140.j | - custodia | cad | 1,20 | | 1,20 |
| ME.10.060.0150 | Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0150.a | - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB | cad | 9,15 | | 9,15 |
| ME.10.060.0150.b | - passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB | cad | 7,66 | | 7,66 |
| ME.10.060.0150.c | - passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB | cad | 7,56 | | 7,56 |
| ME.10.060.0150.d | - passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB | cad | 8,16 | | 8,16 |
| ME.10.060.0150.e | - passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB | cad | 8,35 | | 8,35 |
| ME.10.060.0150.f | - passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB | cad | 8,45 | | 8,45 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.060.0160 | Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0160.a | - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB | cad | 11,73 | | 11,73 |
| ME.10.060.0160.b | - scatola di adattamento per eventuale installazione a vista | cad | 1,70 | | 1,70 |
| ME.10.060.0170 | Morsettiera di messa a terra per n.6 cavi | cad | 2,00 | | 2,00 |
| ME.10.060.0180 | Contenitori nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.10.060.0180.a | - fissaggio a palo a prova di pioggia, piccolo | cad | 2,98 | | 2,98 |
| ME.10.060.0180.b | - fissaggio a palo a prova di pioggia, medio | cad | 4,37 | | 4,37 |
| ME.10.060.0180.c | - fissaggio a palo a prova di pioggia, grande | cad | 8,45 | | 8,45 |
| ME.10.060.0180.d | - fissaggio a parete | cad | 1,59 | | 1,59 |
| ME.10.060.0190 | Demiscelatori VHF-UHF, ingressi con morsetti a vite 75 Ohm, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.060.0190.a | - uscite 300 Ohm | cad | 9,05 | | 9,05 |
| ME.10.060.0190.b | - uscite 75 Ohm | cad | 5,57 | | 5,57 |
| ME.10.060.0200 | Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso e nel seguente numero di uscite: | | | | |
| ME.10.060.0200.a | - 2 uscite, attenuazione 4 dB da incasso | cad | 8,06 | | 8,06 |
| ME.10.060.0200.b | - 3 uscite, attenuazione 6 dB da incasso | cad | 9,74 | | 9,74 |
| ME.10.060.0200.c | - 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso | cad | 9,05 | | 9,05 |
| ME.10.060.0200.d | - 2 uscite, attenuazione 4 dB volante | cad | 7,85 | | 7,85 |
| ME.10.060.0210 | Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie, nelle seguenti tipologie: | | | | |
| ME.10.060.0210.a | - 2 uscite, attenuazione 6 dB attacco a palo | cad | 6,17 | | 6,17 |
| ME.10.060.0210.b | - 3 uscite, attenuazione 10 dB attacco a palo | cad | 6,26 | | 6,26 |
| ME.10.060.0210.c | - 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo | cad | 14,22 | | 14,22 |
| ME.10.060.0220 | Attenuatori per segnali troppo forti, entrata e uscita a 75 Ohm per tutte le bande TV, nella tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0220.a | - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno connettori IEC | cad | 10,64 | | 10,64 |
| ME.10.060.0220.b | - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno morsetti a vite | cad | 8,66 | | 8,66 |
| ME.10.060.0220.c | - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per esterno morsetti a vite | cad | 11,73 | | 11,73 |
| ME.10.060.0230 | Spine IEC per cavo coassiale | | | | |
| ME.10.060.0230.a | - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm | cad | 0,89 | | 0,89 |
| ME.10.060.0230.b | - volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm | cad | 0,70 | | 0,70 |
| ME.10.060.0230.c | - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm | cad | 0,99 | | 0,99 |
| ME.10.060.0230.d | - volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm | cad | 1,10 | | 1,10 |
| ME.10.060.0230.e | - da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm | cad | 1,10 | | 1,10 |
| ME.10.060.0230.f | - da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm | cad | 1,20 | | 1,20 |
| ME.10.060.0230.g | - da parete - a pipa - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm | cad | 0,79 | | 0,79 |
| ME.10.060.0240 | Prese IEC per cavo coassiale | | | | |
| ME.10.060.0240.a | - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm | cad | 0,89 | | 0,89 |
| ME.10.060.0240.b | - volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm | cad | 0,79 | | 0,79 |
| ME.10.060.0240.c | - volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm | cad | 0,60 | | 0,60 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.060.0240.d | - volante - avvitabile - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm | cad | 0,50 | | 0,50 |
| ME.10.060.0250 | Carico 75 Ohm coassiale per TV | cad | 0,28 | | 0,28 |
| ME.10.060.0260 | Spina IEC on carico 75 Ohm isolato coassiale | cad | 2,52 | | 2,52 |
| ME.10.060.0270 | Giuntacavo | cad | 0,75 | | 0,75 |
| ME.10.060.0280 | Cassette induttive di derivazione a 75 Ohm, contenitore in metallo schermato, morsetti a vite, 1 ingresso, 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate, nelle tipologie: | | | | |
| ME.10.060.0280.a | - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 1.1 dB | cad | 6,86 | | 6,86 |
| ME.10.060.0280.b | - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,5 dB | cad | 6,67 | | 6,67 |
| ME.10.060.0280.c | - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,6 dB | cad | 7,85 | | 7,85 |
| ME.10.060.0280.d | - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,7 dB | cad | 7,56 | | 7,56 |
| ME.10.060.0280.e | - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.8 dB | cad | 9,65 | | 9,65 |
| ME.10.060.0280.f | - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.1 dB | cad | 9,55 | | 9,55 |
| ME.10.060.0280.g | - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB | cad | 9,84 | | 9,84 |
| ME.10.060.0280.h | - bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2.8 dB | cad | 14,02 | | 14,02 |
| ME.10.060.0280.i | - bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB | cad | 15,51 | | 15,51 |
| ME.10.060.0280.j | - direzionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0.7 dB | cad | 5,86 | | 5,86 |
| ME.10.060.0280.k | - direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 0.8 dB | cad | 6,67 | | 6,67 |
| ME.10.060.0280.l | - direzionali a tre uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2 dB | cad | 10,54 | | 10,54 |
| ME.10.060.0280.m | - direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.9 dB | cad | 11,93 | | 11,93 |
| ME.10.060.0280.n | - direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.7 dB | cad | 13,63 | | 13,63 |
| ME.10.060.0280.o | - direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 6 dB | cad | 13,32 | | 13,32 |
| ME.10.060.0290 | Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, nella tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0290.a | - a 2 vie | cad | 9,55 | | 9,55 |
| ME.10.060.0290.b | - a 3 vie | cad | 10,44 | | 10,44 |
| ME.10.060.0290.c | - a 4 vie | cad | 11,93 | | 11,93 |
| ME.10.060.0290.d | - a 6 vie | cad | 15,91 | | 15,91 |
| ME.10.060.0290.e | - a 8 vie | cad | 16,90 | | 16,90 |
| ME.10.060.0300 | Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, nella tipologia: | | | | |
| ME.10.060.0300.a | - a 1 derivazione | cad | 7,96 | | 7,96 |
| ME.10.060.0300.b | - a 2 derivazioni | cad | 10,54 | | 10,54 |
| ME.10.060.0300.c | - a 4 derivazioni | cad | 14,81 | | 14,81 |
| ME.10.060.0300.d | - a 6 derivazioni | cad | 16,90 | | 16,90 |

LISTINO

ME.10 - Impianti TV

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.10.060.0300.e | - a 8 derivazioni | cad | 17,90 | | 17,90 |
| ME.10.060.0310 | Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC: | | | | |
| ME.10.060.0310.a | - partitori ibridi a due uscite | cad | 11,73 | | 11,73 |
| ME.10.060.0310.b | - miscelatore TV e FM | cad | 11,33 | | 11,33 |
| ME.10.060.0310.c | - miscelatore con maschio miscelato e femmine da miscelare | cad | 8,95 | | 8,95 |
| ME.10.060.0310.d | - inseritore c.c. per prelievo c.c. da centralini e immissione nel cavo in ingresso | cad | 6,46 | | 6,46 |
| ME.10.070 | CAVI PER IMPIANTI TV | | | | |
| ME.10.070.0010 | Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolant in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: | | | | |
| ME.10.070.0010.a | - 3,7 mm | m | 0,25 | | 0,25 |
| ME.10.070.0010.b | - 5 mm anche per impianti SAT | m | 0,35 | | 0,35 |
| ME.10.070.0010.c | - 6,25 mm | m | 0,34 | | 0,34 |
| ME.10.070.0010.d | - 6,7 mm anche per impianti SAT | m | 0,42 | | 0,42 |
| ME.10.070.0010.e | - 6,9 mm anche per impianti SAT | m | 0,37 | | 0,37 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11 | CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA | | | | |
| ME.11.010 | CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI | | | | |
| ME.11.010.0010 | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie | | | | |
| ME.11.010.0010.a | - per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante | cad | 18,87 | | 18,87 |
| ME.11.010.0010.b | - per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante, predisposto per un solo pulsante supplementare | cad | 18,42 | | 18,42 |
| ME.11.010.0010.c | - per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori e videocitofonia senza cavo coassiale | cad | 18,87 | | 18,87 |
| ME.11.010.0010.d | - intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata | cad | 49,44 | | 49,44 |
| ME.11.010.0010.e | - per impianti con centralini di portineria | cad | 20,67 | | 20,67 |
| ME.11.010.0020 | Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori: | | | | |
| ME.11.010.0020.a | - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa | cad | 12,58 | | 12,58 |
| ME.11.010.0020.b | - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile | cad | 21,30 | | 21,30 |
| ME.11.010.0020.c | - scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata | cad | 16,17 | | 16,17 |
| ME.11.010.0020.d | - tasto e pulsante supplementare | cad | 1,95 | | 1,95 |
| ME.11.010.0020.e | - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa | cad | 4,80 | | 4,80 |
| ME.11.010.0020.f | - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.11.010.0020.g | - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.11.010.0020.h | - scheda per segreto di conversazione da inserire all'interno dei citofoni | cad | 5,34 | | 5,34 |
| ME.11.010.0020.i | - tasto e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati | cad | 5,84 | | 5,84 |
| ME.11.010.0020.j | - tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni | cad | 3,82 | | 3,82 |
| ME.11.010.0030 | Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari. | cad | 88,07 | | 88,07 |
| ME.11.010.0040 | Accessori per telefono: | | | | |
| ME.11.010.0040.a | - staffa di fissaggio a parete, dotata di viti di fissaggio per scatola rettangolare verticale | cad | 7,49 | | 7,49 |
| ME.11.010.0040.b | - kit di trasformazione da tavolo con 2,4 m di cavo con plug telefonico | cad | 12,58 | | 12,58 |
| ME.11.010.0050 | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0050.a | - senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti | cad | 14,83 | | 14,83 |
| ME.11.010.0050.b | - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti | cad | 19,31 | | 19,31 |
| ME.11.010.0050.c | - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori, espandibile fino a 2 pulsanti | cad | 15,73 | | 15,73 |
| ME.11.010.0050.d | - con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | conduttori espandibile fino a 2 pulsanti | cad | 18,42 | | 18,42 |
| ME.11.010.0050.e | - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti | cad | 15,28 | | 15,28 |
| ME.11.010.0050.f | - con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti | cad | 21,12 | | 21,12 |
| ME.11.010.0060 | Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori: | | | | |
| ME.11.010.0060.a | - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa | cad | 13,83 | | 13,83 |
| ME.11.010.0060.b | - kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 12 conduttori e munito di presa con spina estraibile | cad | 19,23 | | 19,23 |
| ME.11.010.0060.c | - kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 22 conduttori e munito di presa con spina estraibile | cad | 32,40 | | 32,40 |
| ME.11.010.0060.d | - confezione di 10 pulsanti supplementari singoli | cad | 16,85 | | 16,85 |
| ME.11.010.0060.e | - coppia di tasti e pulsanti supplementari con copriforo per guida tasti | cad | 3,59 | | 3,59 |
| ME.11.010.0060.f | - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni | cad | 4,26 | | 4,26 |
| ME.11.010.0060.g | - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni | cad | 4,98 | | 4,98 |
| ME.11.010.0060.h | - tasto grande con pulsante (normalmente aperto) per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, da inserire nella sede di due pulsanti | cad | 3,14 | | 3,14 |
| ME.11.010.0060.i | - tasto grande e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati | cad | 5,44 | | 5,44 |
| ME.11.010.0060.j | - modulo interruttore ad una via per l'esclusione della chiamata con tasto luminoso | cad | 5,57 | | 5,57 |
| ME.11.010.0060.k | - pulsante supplementare (normalmente chiuso), coppia di tasti e copriforo per guida tasti per controllo automazioni | cad | 3,73 | | 3,73 |
| ME.11.010.0060.l | - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa | cad | 4,80 | | 4,80 |
| ME.11.010.0070 | Telefono per installazione a parete o a tavolo, con 2,40 m di cavo munito di plug telefonico. | cad | 90,74 | | 90,74 |
| ME.11.010.0080 | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0080.a | - senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia | cad | 12,35 | | 12,35 |
| ME.11.010.0080.b | - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia | cad | 17,98 | | 17,98 |
| ME.11.010.0080.c | - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori | cad | 13,47 | | 13,47 |
| ME.11.010.0080.d | - con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori | cad | 17,06 | | 17,06 |
| ME.11.010.0090 | Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a: | | | | |
| ME.11.010.0090.a | - 10 linee | cad | 278,60 | | 278,60 |
| ME.11.010.0090.b | - 20 linee | cad | 341,52 | | 341,52 |
| ME.11.010.0090.c | - 30 linee | cad | 422,39 | | 422,39 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.11.010.0090.d | - 40 linee | cad | 494,31 | | 494,31 |
| ME.11.010.0090.e | - 50 linee | cad | 566,20 | | 566,20 |
| ME.11.010.0090.f | - 60 linee | cad | 638,10 | | 638,10 |
| ME.11.010.0090.g | - 80 linee | cad | 781,89 | | 781,89 |
| ME.11.010.0090.h | - 100 linee | cad | 925,70 | | 925,70 |
| ME.11.010.0090.i | - 120 linee | cad | 1.069,49 | | 1.069,49 |
| ME.11.010.0100 | Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione a commutazione interno-esterno, nella posizione interno consente le chiamate e la conversazione da centralino a utenti e viceversa con chiamate da pulsantiera esterna ricevute dal centralino; nella posizione esterno le chiamate dalla pulsantiera esterna vengono inviate direttamente all'utente, con numero di linee pari a: | | | | |
| ME.11.010.0100.a | - 10 linee | cad | 337,02 | | 337,02 |
| ME.11.010.0100.b | - 20 linee | cad | 408,92 | | 408,92 |
| ME.11.010.0100.c | - 30 linee | cad | 485,31 | | 485,31 |
| ME.11.010.0100.d | - 40 linee | cad | 557,21 | | 557,21 |
| ME.11.010.0100.e | - 50 linee | cad | 629,10 | | 629,10 |
| ME.11.010.0100.f | - 60 linee | cad | 701,02 | | 701,02 |
| ME.11.010.0100.g | - 80 linee | cad | 835,82 | | 835,82 |
| ME.11.010.0100.h | - 100 linee | cad | 984,12 | | 984,12 |
| ME.11.010.0100.i | - 120 linee | cad | 1.145,89 | | 1.145,89 |
| ME.11.010.0110 | Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione intercomunicante interno, consente il collegamento con i vari citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a: | | | | |
| ME.11.010.0110.a | - 10 linee | cad | 381,96 | | 381,96 |
| ME.11.010.0110.b | - 20 linee | cad | 453,85 | | 453,85 |
| ME.11.010.0110.c | - 30 linee | cad | 525,77 | | 525,77 |
| ME.11.010.0110.d | - 40 linee | cad | 597,66 | | 597,66 |
| ME.11.010.0110.e | - 50 linee | cad | 669,56 | | 669,56 |
| ME.11.010.0110.f | - 60 linee | cad | 741,46 | | 741,46 |
| ME.11.010.0110.g | - 80 linee | cad | 885,25 | | 885,25 |
| ME.11.010.0110.h | - 100 linee | cad | 1.029,06 | | 1.029,06 |
| ME.11.010.0110.i | - 120 linee | cad | 1.172,86 | | 1.172,86 |
| ME.11.010.0120 | Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne. | cad | 342,39 | | 342,39 |
| ME.11.010.0130 | Accessori per centralini telefonici: | | | | |
| ME.11.010.0130.a | - scheda stampante con interfaccia RS232 | cad | 127,75 | | 127,75 |
| ME.11.010.0130.b | - scheda con funzione LCR da inserire nel centralino | cad | 53,92 | | 53,92 |
| ME.11.010.0130.c | - cavo di collegamento stampante | cad | 15,23 | | 15,23 |
| ME.11.010.0130.d | - presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie | cad | 3,59 | | 3,59 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.010.0130.e | - interfaccia citonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale | cad | 42,60 | | 42,60 |
| ME.11.010.0130.f | - interfaccia citonica per impianti digitali | cad | 68,66 | | 68,66 |
| ME.11.010.0140 | Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0140.a | - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione | cad | 50,33 | | 50,33 |
| ME.11.010.0140.b | - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione con funzione chiamata esterna che segnala sul posto esterno l'esecuzione di una chiamata | cad | 53,92 | | 53,92 |
| ME.11.010.0140.c | - per portiere elettrico o per sistemi intercomunicanti senza segreto di conversazione | cad | 41,35 | | 41,35 |
| ME.11.010.0140.d | - per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e segreto di conversazione tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna | cad | 80,43 | | 80,43 |
| ME.11.010.0140.e | - per portiere elettrico e per sistemi intercomunicanti con segreto di conversazione tra citofoni e tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna | cad | 110,99 | | 110,99 |
| ME.11.010.0140.f | - per portiere elettrico senza conversazione con possibilità di inserimento di batteria tampone, alimentazione 12 Vca | cad | 62,91 | | 62,91 |
| ME.11.010.0150 | Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230 V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0150.a | - per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno | cad | 97,07 | | 97,07 |
| ME.11.010.0150.b | - per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc | cad | 139,53 | | 139,53 |
| ME.11.010.0150.c | - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc | cad | 90,76 | | 90,76 |
| ME.11.010.0160 | Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0160.a | - viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti | cad | 28,58 | | 28,58 |
| ME.11.010.0170 | Accessori per citofoni viva voce bicanale: | | | | |
| ME.11.010.0170.a | - kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiera fissa | cad | 12,58 | | 12,58 |
| ME.11.010.0170.b | - kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile | cad | 21,30 | | 21,30 |
| ME.11.010.0170.c | - scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata | cad | 16,17 | | 16,17 |
| ME.11.010.0170.d | - tasto e pulsante supplementare (normalmente aperto) | cad | 1,95 | | 1,95 |
| ME.11.010.0170.e | - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa | cad | 4,80 | | 4,80 |
| ME.11.010.0170.f | - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.11.010.0170.g | - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.11.010.0170.h | - tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | controllo di automazioni | cad | 3,82 | | 3,82 |
| ME.11.010.0170.i | - alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale | cad | 125,81 | | 125,81 |
| ME.11.010.0180 | Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0180.a | - per portiere elettrico a 2 posti esterni | cad | 40,44 | | 40,44 |
| ME.11.010.0180.b | - per portiere elettrico a 3 posti esterni | cad | 82,02 | | 82,02 |
| ME.11.010.0190 | Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 posti esterni per portiere elettrico a 2 posti esterni | cad | 100,90 | | 100,90 |
| ME.11.010.0200 | Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0200.a | - potenza 20 VA e tensione d'uscita 12 Vca | cad | 16,17 | | 16,17 |
| ME.11.010.0200.b | - potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca | cad | 16,62 | | 16,62 |
| ME.11.010.0200.c | - rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi | cad | 35,90 | | 35,90 |
| ME.11.010.0210 | Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli: | | | | |
| ME.11.010.0210.a | - commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di citofoni intercomunicanti; dispone di un generatore di chiamata differenziata; per il collegamento di più commutatori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore | cad | 34,16 | | 34,16 |
| ME.11.010.0210.b | - commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, da utilizzare su impianti per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e videocitofonia con monitor intercomunicanti; permette la realizzazione di reti di citofoni/monitor intercomunicanti utilizzando un solo filo per le chiamate intercomunicanti; necessita di alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche | cad | 107,85 | | 107,85 |
| ME.11.010.0210.c | - relè per accensione luci scale o altro, carico ai contatti 3 A, 230 Vac con alimentazione 12 Vcc o Vca | cad | 16,53 | | 16,53 |
| ME.11.010.0210.d | - relè per suonerie supplementari o altro, carico ai contatti 3 A 230 Vac, alimentazione 12 Vcc o Vca | cad | 24,71 | | 24,71 |
| ME.11.010.0210.e | - relè temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc o Vca | cad | 24,80 | | 24,80 |
| ME.11.010.0220 | Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.010.0220.a | - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca | cad | 30,56 | | 30,56 |
| ME.11.010.0220.b | - suoneria con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 15 Vca | cad | 15,94 | | 15,94 |
| ME.11.010.0220.c | - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 12÷15 Vcc o 12÷15 Vca oppure batteria 9 V | cad | 23,23 | | 23,23 |
| ME.11.010.0220.d | - completamento: altoparlante ripetitore di chiamata elettronica per impianti elettronici, fissaggio su scatola rettangolare o con tasselli | cad | 10,55 | | 10,55 |
| ME.11.010.0230 | Posti esterni e accessori: | | | | |
| ME.11.010.0230.a | - posto esterno audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne | cad | 28,31 | | 28,31 |
| ME.11.010.0230.b | - posto esterno per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12 Vca da installare nelle pulsantiere esterne | cad | 53,92 | | 53,92 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.010.0230.c | - striscia a 5 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante) | cad | 3,46 | | 3,46 |
| ME.11.010.0230.d | - striscia a 4 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante) | cad | 5,66 | | 5,66 |
| ME.11.020 | IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI | | | | |
| ME.11.020.0010 | Centralini semplici in materiale teroplastico, da appoggio tavolo con chiamata elettronica persistente, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.020.0010.a | - a una linea, senza comando per amplificatore di potenza per chiamata cerca persone | cad | 80,30 | | 80,30 |
| ME.11.020.0010.b | - a una linea | cad | 96,71 | | 96,71 |
| ME.11.020.0010.c | - a 3 linee | cad | 105,10 | | 105,10 |
| ME.11.020.0010.d | - a 6 linee | cad | 162,93 | | 162,93 |
| ME.11.020.0010.e | - a 12 linee | cad | 230,97 | | 230,97 |
| ME.11.020.0010.f | - a 18 linee | cad | 286,29 | | 286,29 |
| ME.11.020.0020 | Derivati normali per centralini semplici, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.020.0020.a | - da parete in materiale termoplastico | cad | 25,24 | | 25,24 |
| ME.11.020.0020.b | - da parete con chiamata in materiale termoplastico | cad | 28,94 | | 28,94 |
| ME.11.020.0020.c | - completamento: morsettiera con cavo a due conduttori per trasformare i derivati da parete a tavolo | cad | 5,44 | | 5,44 |
| ME.11.020.0020.d | - a tromba | cad | 123,12 | | 123,12 |
| ME.11.020.0020.e | - a cassetta da parete | cad | 52,57 | | 52,57 |
| ME.11.020.0020.f | - a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno | cad | 32,70 | | 32,70 |
| ME.11.020.0020.g | - a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno e protezione antipoggia | cad | 61,11 | | 61,11 |
| ME.11.020.0030 | Centralini intercomunicanti a una conversazione con chiamata elettronica, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.020.0030.a | - a 3 linee | cad | 87,72 | | 87,72 |
| ME.11.020.0030.b | - a 6 linee | cad | 117,36 | | 117,36 |
| ME.11.020.0030.c | - a 12 linee | cad | 145,32 | | 145,32 |
| ME.11.020.0030.d | - a 18 linee | cad | 167,66 | | 167,66 |
| ME.11.020.0030.e | - completamento: alimentatore in custodia DIN 12 moduli per centralini intercomunicanti, alimentazione 230 Vca | cad | 182,18 | | 182,18 |
| ME.11.020.0040 | Centralini intercomunicanti a più conversazioni con chiamata elettronica, collegamento ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.020.0040.a | - a 6 linee | cad | 284,67 | | 284,67 |
| ME.11.020.0040.b | - a 12 linee | cad | 320,85 | | 320,85 |
| ME.11.020.0040.c | - a 18 linee | cad | 400,94 | | 400,94 |
| ME.11.020.0040.d | - completamento: alimentatore in custodia DIN 8 moduli per derivati interfonici intercomunicanti a più conversazioni, alimentazione 230 Vca | cad | 28,41 | | 28,41 |
| ME.11.020.0050 | Amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, per utilizzo su impianti di interfonici a viva voce e su impianti citofonici intercomunicanti, potenza di uscita 50 W, ad alta impedenza e tensione costante 100 V, segnale acustico di avviso di chiamata, alimentazione 230 Vca. | cad | 185,77 | | 185,77 |
| ME.11.020.0060 | Diffusori acustici per chiamate cercapersone, collegamento ad alta impedenza, tensione costante 100 V, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.020.0060.a | - a tromba in materiale termoplastico per potenze da 1,5 W a 10 | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | W | cad | 163,57 | | 163,57 |
| ME.11.020.0060.b | - diffusore a tromba stagna per esterni per potenze da 2,5 W a 20 W | cad | 265,12 | | 265,12 |
| ME.11.020.0060.c | - diffusore a cassetta per potenze da 0,25 W a 4 W | cad | 53,92 | | 53,92 |
| ME.11.020.0070 | Interfonico a onde convogliate, con conversazione assicurata attraverso la fase della linea di alimentazione c.a.; con 3 canali audio e permette fino a tre conversazioni contemporanee, comando della conversazione automatica e manuale, alimentazione 230 Vca. | cad | 49,30 | | 49,30 |
| ME.11.020.0080 | Coppia di citofoni ad onde convogliate per conversazione duplex, alimentazione 230 Vca. | cad | 98,85 | | 98,85 |
| ME.11.030 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE | | | | |
| ME.11.030.0010 | Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.030.0010.a | - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo | cad | 179,74 | | 179,74 |
| ME.11.030.0010.b | - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa) | cad | 494,31 | | 494,31 |
| ME.11.030.0010.c | - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori | cad | 404,44 | | 404,44 |
| ME.11.030.0020 | Accessori per monitor: | | | | |
| ME.11.030.0020.a | - staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso | cad | 10,06 | | 10,06 |
| ME.11.030.0020.b | - staffa di fissaggio a parete per monitor singolo, dotata di morsettiera di interconnessione monitor e di viti di fissaggio su scatola rettangolare verticale | cad | 10,06 | | 10,06 |
| ME.11.030.0020.c | - staffa di fissaggio a parete per telefono accoppiato al monitor, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso | cad | 10,06 | | 10,06 |
| ME.11.030.0020.d | - scatola da incasso per fissaggio a parete della staffa | cad | 2,01 | | 2,01 |
| ME.11.030.0020.e | - kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 59,77 | | 59,77 |
| ME.11.030.0020.f | - kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 80,89 | | 80,89 |
| ME.11.030.0020.g | - kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiera di interconnessione | cad | 68,31 | | 68,31 |
| ME.11.030.0020.h | - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 8 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 43,66 | | 43,66 |
| ME.11.030.0020.i | - alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230 Vca | cad | 30,33 | | 30,33 |
| ME.11.030.0030 | Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.030.0030.a | - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo | cad | 188,73 | | 188,73 |
| ME.11.030.0030.b | - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa) | cad | 493,86 | | 493,86 |
| ME.11.030.0030.c | - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori | cad | 404,44 | | 404,44 |
| ME.11.030.0030.d | - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, munito di 8 | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | pulsanti supplementari per le chiamate itercomunicanti | cad | 247,15 | | 247,15 |
| ME.11.030.0030.e | - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo con segreto di conversazione | cad | 211,97 | | 211,97 |
| ME.11.030.0030.f | - con schermo 5" in bianco/nero | cad | 141,54 | | 141,54 |
| ME.11.030.0030.g | - con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione | cad | 141,54 | | 141,54 |
| ME.11.030.0040 | Accessori per monitor da esterno: | | | | |
| ME.11.030.0040.a | - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsetteria di interconnessione, con 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 48,97 | | 48,97 |
| ME.11.030.0040.b | - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 69,56 | | 69,56 |
| ME.11.030.0040.c | - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 64,26 | | 64,26 |
| ME.11.030.0040.d | - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile | cad | 87,85 | | 87,85 |
| ME.11.030.0050 | Ricambi per monitor: | | | | |
| ME.11.030.0050.a | - altoparlante per ricevitore o suoneria, diametro 50 mm 47 Ohm | cad | 2,69 | | 2,69 |
| ME.11.030.0050.b | - impugnatura microtelefono composta da 2 pezzi | cad | 2,69 | | 2,69 |
| ME.11.030.0050.c | - cordone spiralato estensibile (lungo) a 3 conduttori | cad | 3,46 | | 3,46 |
| ME.11.030.0050.d | - cordone spiralato estensibile (lungo) a 4 conduttori | cad | 4,68 | | 4,68 |
| ME.11.030.0050.e | - leva gancio icrotelefono | cad | 1,03 | | 1,03 |
| ME.11.030.0050.f | - microtelefono con circuito amplificatore e contatti per faston | cad | 4,45 | | 4,45 |
| ME.11.030.0050.g | - vetrino di protezione per monitor | cad | 2,96 | | 2,96 |
| ME.11.030.0060 | Monitor da incasso parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetteria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.030.0060.a | - con schermo 5" in bianco/nero | cad | 141,54 | | 141,54 |
| ME.11.030.0060.b | - con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione | cad | 150,98 | | 150,98 |
| ME.11.030.0060.c | - completamento: scatola da incasso in materiale termoplastico per monitor | cad | 2,47 | | 2,47 |
| ME.11.030.0070 | Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.030.0070.a | - base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti | cad | 143,79 | | 143,79 |
| ME.11.030.0070.b | - base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video inercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio | cad | 148,29 | | 148,29 |
| ME.11.030.0070.c | - supplementare per linee lunghe e a forte caduta di tensione o per l'accensione contemporanea di più monitor | cad | 95,94 | | 95,94 |
| ME.11.030.0070.d | - alimentatore per videocitofono su complesso edilizio, per il collegamento del gruppo esterno principale | cad | 170,77 | | 170,77 |
| ME.11.040 | IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI | | | | |
| ME.11.040.0010 | Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5". | cad | 426,89 | | 426,89 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.040.0020 | Kit di trasformazione da tavolo completo di 2 metri di cavo a 11 conduttori e munito di morsettiera estraibile. | cad | 47,18 | | 47,18 |
| ME.11.040.0030 | Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo da: | | | | |
| ME.11.040.0030.a | - 4" in bianco/nero | cad | 215,68 | | 215,68 |
| ME.11.040.0030.b | - 4" a colori | cad | 426,89 | | 426,89 |
| ME.11.040.0030.c | - 4" in bianco/nero con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa) | cad | 507,78 | | 507,78 |
| ME.11.040.0030.d | - 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa) | cad | 606,65 | | 606,65 |
| ME.11.040.0040 | Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA. | cad | 170,77 | | 170,77 |
| ME.11.040.0050 | Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.040.0050.a | - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video | cad | 103,36 | | 103,36 |
| ME.11.040.0050.b | - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzioni di solo audio, priorità di chiamata, ecc | cad | 165,82 | | 165,82 |
| ME.11.040.0050.c | - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, per complesso edilizio | cad | 103,36 | | 103,36 |
| ME.11.040.0050.d | - a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e uno solo audio | cad | 62,91 | | 62,91 |
| ME.11.040.0050.e | - a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e due solo audio | cad | 109,64 | | 109,64 |
| ME.11.040.0050.f | - a 4 moduli DIN per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di monitor e citofoni intercomunicanti, dispone di un generatore di chiamata differenziata | cad | 107,85 | | 107,85 |
| ME.11.040.0060 | Accessori video in custodia DIN a 4 moduli: | | | | |
| ME.11.040.0060.a | - rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi | cad | 35,90 | | 35,90 |
| ME.11.040.0060.b | - alimentatore supplementare da utilizzare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione, alimentazione 230 Vca | cad | 31,00 | | 31,00 |
| ME.11.040.0060.c | - alimentatore da utilizzare su monitor dotati di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini, alimentazione 230 Vca | cad | 22,10 | | 22,10 |
| ME.11.040.0060.d | - trasformatore di sicurezza con uscita in bassa tensione 15 V 30 VA, alimentazione 230 Vca | cad | 16,62 | | 16,62 |
| ME.11.040.0060.e | - trasformatore con potenza 20 VA, tensione d'uscita 12 Vca | cad | 16,17 | | 16,17 |
| ME.11.040.0060.f | - distributore per segnale video al piano o per più montanti a 4 uscite, alimentazione 12 Vcc | cad | 25,61 | | 25,61 |
| ME.11.040.0060.g | - distributore per segnale video al piano 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm, alimentazione da 12 a 18 Vcc | cad | 26,83 | | 26,83 |
| ME.11.040.0060.h | - amplificatore video per linee di collegamento con cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 metri, compensato fino a 1000 metri, alimentazione da 12 a 18 Vcc | cad | 110,54 | | 110,54 |
| ME.11.040.0060.i | - relè per commutazione segnale video dalla pulsantiera esterna ad una telecamera supplementare, alimentazione 12 Vcc o Vca | cad | 24,76 | | 24,76 |
| ME.11.040.0060.j | - relè con dispositivo di commutazione dalla 1° alla 2° telecamera e di autoaccensione con un unico pulsante dal monitor, alimentazione 15 Vcc | cad | 24,76 | | 24,76 |
| ME.11.040.0070 | Accessori per cablaggio: | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.040.0070.a | - cablaggio con morsettiera e connettore a 10 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore | cad | 6,93 | | 6,93 |
| ME.11.040.0070.b | - cablaggio con morsettiera e connettore a 15 conduttori per l'agevolazioe del collegamento fra i commutatori per tre o più gruppi esterni di ripresa | cad | 11,72 | | 11,72 |
| ME.11.040.0070.c | - cablaggio con morsettiera e connettore a 9 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore | cad | 7,73 | | 7,73 |
| ME.11.040.0080 | Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.040.0080.a | - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm | cad | 242,66 | | 242,66 |
| ME.11.040.0080.b | - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo | cad | 264,67 | | 264,67 |
| ME.11.040.0080.c | - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera | cad | 287,60 | | 287,60 |
| ME.11.040.0080.d | - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca | cad | 404,44 | | 404,44 |
| ME.11.040.0090 | Unità di ripresa costituite solo da telecamera con sensore CCD, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.040.0090.a | - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm | cad | 233,67 | | 233,67 |
| ME.11.040.0090.b | - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo | cad | 256,15 | | 256,15 |
| ME.11.040.0090.c | - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera | cad | 278,60 | | 278,60 |
| ME.11.040.0090.d | - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca | cad | 395,44 | | 395,44 |
| ME.11.050 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE | | | | |
| ME.11.050.0010 | Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). | cad | 193,23 | | 193,23 |
| ME.11.050.0020 | Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). | cad | 156,83 | | 156,83 |
| ME.11.050.0030 | Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA | cad | 155,94 | | 155,94 |
| ME.11.050.0040 | Commutatore per 2 gruppi esterni video, in custodia DIN a 12 moduli con scambio automatico alla chiamata. | cad | 153,67 | | 153,67 |
| ME.11.050.0050 | Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.050.0050.a | - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm | cad | 242,66 | | 242,66 |
| ME.11.050.0050.b | - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo | cad | 264,67 | | 264,67 |
| ME.11.050.0050.c | - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca | cad | 404,44 | | 404,44 |
| ME.11.050.0060 | Unità di ripresa costituite da telecamere in bianco/nero con sensore CCD 1/4", posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.050.0060.a | - con obiettivo fisso 3 mm | cad | 242,66 | | 242,66 |
| ME.11.050.0060.b | - con obiettivo fisso grandangolo | cad | 265,12 | | 265,12 |
| ME.11.050.0070 | Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale: | | | | |
| ME.11.050.0070.a | - distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc | cad | 35,95 | | 35,95 |
| ME.11.050.0070.b | - distributore per segnale video al piano per più montanti a 4 uscite in custodia DIN a 4 moduli, alimentazione da 12 a 20 Vcc | cad | 38,18 | | 38,18 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.050.0070.c | - dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dlla pulsantiera esterna | cad | 21,24 | | 21,24 |
| ME.11.050.0070.d | - cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore | cad | 9,97 | | 9,97 |
| ME.11.060 | PULSANTIERE ESTERNE | | | | |
| ME.11.060.0010 | Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0010.a | - neutro | cad | 6,19 | | 6,19 |
| ME.11.060.0010.b | - con 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 12,32 | | 12,32 |
| ME.11.060.0010.c | - con 2 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 14,37 | | 14,37 |
| ME.11.060.0010.d | - con 3 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 16,03 | | 16,03 |
| ME.11.060.0010.e | - con 4 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 18,06 | | 18,06 |
| ME.11.060.0010.f | - neutro con serratura di sicurezza a vite | cad | 23,13 | | 23,13 |
| ME.11.060.0010.g | - con 1 pulsante, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 25,30 | | 25,30 |
| ME.11.060.0010.h | - con 2 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 27,37 | | 27,37 |
| ME.11.060.0010.i | - con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 28,94 | | 28,94 |
| ME.11.060.0010.j | - con 4 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 9,71 | | 9,71 |
| ME.11.060.0010.k | - neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 12,32 | | 12,32 |
| ME.11.060.0010.l | - con 1 pulsante e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 22,74 | | 22,74 |
| ME.11.060.0010.m | - neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 14,37 | | 14,37 |
| ME.11.060.0010.n | - con 2÷4 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 16,44 | | 16,44 |
| ME.11.060.0010.o | - con 6÷8 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 24,26 | | 24,26 |
| ME.11.060.0010.p | - con 2 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 27,37 | | 27,37 |
| ME.11.060.0010.q | - con 4 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 31,09 | | 31,09 |
| ME.11.060.0010.r | - con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 35,22 | | 35,22 |
| ME.11.060.0010.s | - con 2 pulsanti in doppia fila e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 14,61 | | 14,61 |
| ME.11.060.0010.t | - per posto esterno audio | cad | 9,71 | | 9,71 |
| ME.11.060.0010.u | - per posto esterno audio a 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 12,89 | | 12,89 |
| ME.11.060.0010.v | - per posto esterno audio a 2 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W | cad | 15,23 | | 15,23 |
| ME.11.060.0010.w | - per gruppo esterno videocitofonico | cad | 23,22 | | 23,22 |
| ME.11.060.0010.x | - predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia | cad | 22,74 | | 22,74 |
| ME.11.060.0010.y | - predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia, con serratura | cad | 36,17 | | 36,17 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.060.0010.z | - comando con serratura codificata | cad | 81,28 | | 81,28 |
| ME.11.060.0020 | Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0020.a | - per 1 modulo, composto da telaio esterno e portapulsanti | cad | 10,83 | | 10,83 |
| ME.11.060.0020.b | - per 1 modulo, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale | cad | 16,03 | | 16,03 |
| ME.11.060.0020.c | - per 2 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti | cad | 11,36 | | 11,36 |
| ME.11.060.0020.d | - per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale | cad | 16,53 | | 16,53 |
| ME.11.060.0020.e | - per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti | cad | 12,89 | | 12,89 |
| ME.11.060.0020.f | - per 3 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale | cad | 18,06 | | 18,06 |
| ME.11.060.0020.g | - per 4 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti | cad | 22,74 | | 22,74 |
| ME.11.060.0020.h | - per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale | cad | 20,23 | | 20,23 |
| ME.11.060.0030 | Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0030.a | - da incasso per 1 modulo | cad | 1,79 | | 1,79 |
| ME.11.060.0030.b | - da incasso per 2 moduli verticali | cad | 2,77 | | 2,77 |
| ME.11.060.0030.c | - da incasso per 3 moduli verticali | cad | 3,89 | | 3,89 |
| ME.11.060.0030.d | - da incasso per 4 moduli verticali | cad | 5,45 | | 5,45 |
| ME.11.060.0040 | Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, per: | | | | |
| ME.11.060.0040.a | - 1 modulo | cad | 10,06 | | 10,06 |
| ME.11.060.0040.b | - 2 moduli verticali a 1 fila | cad | 13,06 | | 13,06 |
| ME.11.060.0040.c | - 3 moduli verticali a 1 fila | cad | 16,58 | | 16,58 |
| ME.11.060.0040.d | - 4 moduli verticali a 1 fila | cad | 21,74 | | 21,74 |
| ME.11.060.0040.e | - 2 moduli orizzontali | cad | 13,06 | | 13,06 |
| ME.11.060.0040.f | - 2 moduli in due file di 2 moduli verticali | cad | 20,09 | | 20,09 |
| ME.11.060.0040.g | - 6 moduli in due file di 3 moduli verticali | cad | 26,63 | | 26,63 |
| ME.11.060.0040.h | - 8 moduli in due file di 4 moduli verticali | cad | 35,81 | | 35,81 |
| ME.11.060.0040.i | - 3 moduli orizzontali | cad | 16,58 | | 16,58 |
| ME.11.060.0040.j | - 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali | cad | 26,63 | | 26,63 |
| ME.11.060.0040.k | - 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali | cad | 36,79 | | 36,79 |
| ME.11.060.0040.l | - 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali | cad | 47,86 | | 47,86 |
| ME.11.060.0040.m | - 4 moduli orizzontali | cad | 21,74 | | 21,74 |
| ME.11.060.0040.n | - 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali | cad | 32,40 | | 32,40 |
| ME.11.060.0040.o | - 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali | cad | 43,40 | | 43,40 |
| ME.11.060.0040.p | - 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali | cad | 54,42 | | 54,42 |
| ME.11.060.0050 | Cornici copriforo con protezione antipioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, per: | | | | |
| ME.11.060.0050.a | - 1 modulo | cad | 20,09 | | 20,09 |
| ME.11.060.0050.b | - 2 moduli verticali a 1 fila | cad | 21,89 | | 21,89 |
| ME.11.060.0050.c | - 3 moduli verticali a 1 fila | cad | 25,44 | | 25,44 |
| ME.11.060.0050.d | - 4 moduli verticali a 1 fila | cad | 31,31 | | 31,31 |
| ME.11.060.0050.e | - 2 moduli orizzontali | cad | 26,63 | | 26,63 |
| ME.11.060.0050.f | - 2 moduli in due file di 2 moduli verticali | cad | 29,03 | | 29,03 |
| ME.11.060.0050.g | - 6 moduli in due file di 3 moduli verticali | cad | 32,70 | | 32,70 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.060.0050.i | - 3 moduli orizzontali | cad | 33,20 | | 33,20 |
| ME.11.060.0050.j | - 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali | cad | 36,44 | | 36,44 |
| ME.11.060.0050.k | - 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali | cad | 39,99 | | 39,99 |
| ME.11.060.0050.l | - 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali | cad | 51,09 | | 51,09 |
| ME.11.060.0050.m | - 4 moduli orizzontali | cad | 31,31 | | 31,31 |
| ME.11.060.0050.n | - 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali | cad | 42,34 | | 42,34 |
| ME.11.060.0050.o | - per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali | cad | 53,34 | | 53,34 |
| ME.11.060.0050.p | - 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali | cad | 84,66 | | 84,66 |
| ME.11.060.0060 | Scatole da esterno pareda accoppiare con cornice copriforo con protezione anti pioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, per: | | | | |
| ME.11.060.0060.a | - 1 modulo | cad | 26,63 | | 26,63 |
| ME.11.060.0060.b | - 2 moduli verticali a 1 fila | cad | 36,44 | | 36,44 |
| ME.11.060.0060.c | - 3 moduli verticali a 1 fila | cad | 36,44 | | 36,44 |
| ME.11.060.0060.d | - 4 moduli verticali a 1 fila | cad | 54,45 | | 54,45 |
| ME.11.060.0060.e | - 2 moduli orizzontali | cad | 40,30 | | 40,30 |
| ME.11.060.0060.f | - 2 moduli in due file di 2 moduli verticali | cad | 43,73 | | 43,73 |
| ME.11.060.0060.g | - 6 moduli in due file di 3 moduli verticali | cad | 43,73 | | 43,73 |
| ME.11.060.0060.h | - 8 moduli in due file di 4 moduli verticali | cad | 54,69 | | 54,69 |
| ME.11.060.0060.i | - 3 moduli orizzontali | cad | 46,83 | | 46,83 |
| ME.11.060.0060.j | - 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali | cad | 50,95 | | 50,95 |
| ME.11.060.0060.k | - 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali | cad | 50,95 | | 50,95 |
| ME.11.060.0060.l | - 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali | cad | 76,39 | | 76,39 |
| ME.11.060.0060.m | - 4 moduli orizzontali | cad | 54,45 | | 54,45 |
| ME.11.060.0060.n | - 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali | cad | 65,38 | | 65,38 |
| ME.11.060.0060.o | - 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali | cad | 76,39 | | 76,39 |
| ME.11.060.0060.p | - 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali | cad | 87,35 | | 87,35 |
| ME.11.060.0070 | Pulsantiere per posti esterni assemblate: | | | | |
| ME.11.060.0070.a | - a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio | cad | 23,82 | | 23,82 |
| ME.11.060.0070.b | - a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio | cad | 24,76 | | 24,76 |
| ME.11.060.0070.c | - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio | cad | 25,61 | | 25,61 |
| ME.11.060.0070.d | - da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio | cad | 30,60 | | 30,60 |
| ME.11.060.0070.e | - da incasso parete a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio | cad | 33,39 | | 33,39 |
| ME.11.060.0070.f | - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio | cad | 62,01 | | 62,01 |
| ME.11.060.0070.g | - da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio | cad | 63,59 | | 63,59 |
| ME.11.060.0070.h | - completamento: cornice con protezione anti pioggia per | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | pulsantiera esterna da incasso parete con attacco posto esterno solo audio | cad | 20,17 | | 20,17 |
| ME.11.060.0070.i | - completamento: cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa | cad | 26,63 | | 26,63 |
| ME.11.060.0070.j | - completamento: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa | cad | 40,30 | | 40,30 |
| ME.11.060.0080 | Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0080.a | - 1 pulsante senza portanome | cad | 58,41 | | 58,41 |
| ME.11.060.0080.b | - 1 pulsante | cad | 58,41 | | 58,41 |
| ME.11.060.0080.c | - 2 pulsanti | cad | 85,15 | | 85,15 |
| ME.11.060.0080.d | - 3 pulsanti | cad | 138,39 | | 138,39 |
| ME.11.060.0080.e | - 4 pulsanti | cad | 215,56 | | 215,56 |
| ME.11.060.0080.f | - 5 pulsanti | cad | 229,98 | | 229,98 |
| ME.11.060.0080.g | - 6 pulsanti | cad | 263,46 | | 263,46 |
| ME.11.060.0080.h | - 7 pulsanti | cad | 287,46 | | 287,46 |
| ME.11.060.0080.i | - 8 pulsanti | cad | 311,37 | | 311,37 |
| ME.11.060.0080.j | - 9 pulsanti | cad | 340,18 | | 340,18 |
| ME.11.060.0080.k | - 10 pulsanti | cad | 383,26 | | 383,26 |
| ME.11.060.0080.l | - 11 pulsanti | cad | 411,98 | | 411,98 |
| ME.11.060.0080.m | - 12 pulsanti | cad | 435,97 | | 435,97 |
| ME.11.060.0080.n | - 13 pulsanti | cad | 459,92 | | 459,92 |
| ME.11.060.0090 | Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0090.a | - 1 pulsante | cad | 161,45 | | 161,45 |
| ME.11.060.0090.b | - 2 pulsanti | cad | 180,14 | | 180,14 |
| ME.11.060.0090.c | - 3 pulsanti | cad | 203,60 | | 203,60 |
| ME.11.060.0090.d | - 4 pulsanti | cad | 230,43 | | 230,43 |
| ME.11.060.0090.e | - 5 pulsanti | cad | 249,62 | | 249,62 |
| ME.11.060.0090.f | - 6 pulsanti | cad | 279,28 | | 279,28 |
| ME.11.060.0090.g | - 7 pulsanti | cad | 306,60 | | 306,60 |
| ME.11.060.0090.h | - 8 pulsanti | cad | 335,36 | | 335,36 |
| ME.11.060.0090.i | - 9 pulsanti | cad | 364,07 | | 364,07 |
| ME.11.060.0090.j | - 10 pulsanti | cad | 392,83 | | 392,83 |
| ME.11.060.0100 | Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio a due file di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0100.a | - 2 pulsanti | cad | 180,14 | | 180,14 |
| ME.11.060.0100.b | - 4 pulsanti | cad | 234,75 | | 234,75 |
| ME.11.060.0100.c | - 6 pulsanti | cad | 282,66 | | 282,66 |
| ME.11.060.0100.d | - 8 pulsanti | cad | 335,81 | | 335,81 |
| ME.11.060.0100.e | - 10 pulsanti | cad | 392,83 | | 392,83 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.060.0100.f | - 12 pulsanti | cad | 431,61 | | 431,61 |
| ME.11.060.0100.g | - 14 pulsanti | cad | 469,99 | | 469,99 |
| ME.11.060.0100.h | - 16 pulsanti | cad | 546,61 | | 546,61 |
| ME.11.060.0100.i | - 18 pulsanti | cad | 624,26 | | 624,26 |
| ME.11.060.0100.j | - 20 pulsanti | cad | 696,61 | | 696,61 |
| ME.11.060.0100.k | - 22 pulsanti | cad | 766,08 | | 766,08 |
| ME.11.060.0100.l | - 24 pulsanti | cad | 822,61 | | 822,61 |
| ME.11.060.0100.m | - 26 pulsanti | cad | 878,64 | | 878,64 |
| ME.11.060.0100.n | - 28 pulsanti | cad | 933,24 | | 933,24 |
| ME.11.060.0110 | Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0110.a | - 1 pulsante | cad | 185,34 | | 185,34 |
| ME.11.060.0110.b | - 2 pulsanti | cad | 204,10 | | 204,10 |
| ME.11.060.0110.c | - 3 pulsanti | cad | 227,56 | | 227,56 |
| ME.11.060.0110.d | - 4 pulsanti | cad | 254,39 | | 254,39 |
| ME.11.060.0110.e | - 5 pulsanti | cad | 273,53 | | 273,53 |
| ME.11.060.0110.f | - 6 pulsanti | cad | 303,28 | | 303,28 |
| ME.11.060.0110.g | - 7 pulsanti | cad | 330,55 | | 330,55 |
| ME.11.060.0110.h | - 8 pulsanti | cad | 359,26 | | 359,26 |
| ME.11.060.0110.i | - 9 pulsanti | cad | 388,08 | | 388,08 |
| ME.11.060.0120 | Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0120.a | - 2 pulsanti | cad | 204,10 | | 204,10 |
| ME.11.060.0120.b | - 4 pulsanti | cad | 258,69 | | 258,69 |
| ME.11.060.0120.c | - 6 pulsanti | cad | 306,60 | | 306,60 |
| ME.11.060.0120.d | - 8 pulsanti | cad | 359,80 | | 359,80 |
| ME.11.060.0120.e | - 10 pulsanti | cad | 416,79 | | 416,79 |
| ME.11.060.0120.f | - 12 pulsanti | cad | 460,38 | | 460,38 |
| ME.11.060.0120.g | - 14 pulsanti | cad | 493,89 | | 493,89 |
| ME.11.060.0120.h | - 16 pulsanti | cad | 576,80 | | 576,80 |
| ME.11.060.0120.i | - 18 pulsanti | cad | 663,10 | | 663,10 |
| ME.11.060.0120.j | - 20 pulsanti | cad | 720,56 | | 720,56 |
| ME.11.060.0120.k | - 22 pulsanti | cad | 789,99 | | 789,99 |
| ME.11.060.0120.l | - 24 pulsanti | cad | 846,57 | | 846,57 |
| ME.11.060.0120.m | - 26 pulsanti | cad | 902,61 | | 902,61 |
| ME.11.060.0130 | Pulsantiere per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti-pioggia, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0130.a | - senza pulsanti | cad | 71,45 | | 71,45 |
| ME.11.060.0130.b | - con 1 pulsante singolo | cad | 71,45 | | 71,45 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.060.0130.c | - con 2 pulsanti singoli | cad | 82,24 | | 82,24 |
| ME.11.060.0130.d | - con 3 pulsanti singoli | cad | 92,57 | | 92,57 |
| ME.11.060.0130.e | - con 4 pulsanti singoli | cad | 102,01 | | 102,01 |
| ME.11.060.0130.f | - con 5 pulsanti singoli | cad | 113,24 | | 113,24 |
| ME.11.060.0130.g | - con 6 pulsanti doppi | cad | 123,57 | | 123,57 |
| ME.11.060.0130.h | - con 8 pulsanti doppi | cad | 144,69 | | 144,69 |
| ME.11.060.0130.i | - con 10 pulsanti doppi | cad | 173,47 | | 173,47 |
| ME.11.060.0140 | Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0140.a | - senza pulsanti | cad | 100,66 | | 100,66 |
| ME.11.060.0140.b | - con 1 pulsante singolo | cad | 102,01 | | 102,01 |
| ME.11.060.0140.c | - con 2 pulsanti singoli | cad | 113,24 | | 113,24 |
| ME.11.060.0140.d | - con 3 pulsanti singoli | cad | 124,03 | | 124,03 |
| ME.11.060.0140.e | - con 4 pulsanti doppi | cad | 134,36 | | 134,36 |
| ME.11.060.0140.f | - con 6 pulsanti doppi | cad | 155,02 | | 155,02 |
| ME.11.060.0150 | Pulsantiere supplementari solo pulsanti da affiancare alla principale, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0150.a | - con 6 pulsanti singoli | cad | 118,63 | | 118,63 |
| ME.11.060.0150.b | - con 8 pulsanti singoli | cad | 139,31 | | 139,31 |
| ME.11.060.0150.c | - con 12 pulsanti doppi | cad | 181,09 | | 181,09 |
| ME.11.060.0150.d | - con 14 pulsanti doppi | cad | 201,76 | | 201,76 |
| ME.11.060.0150.e | - con 16 pulsanti doppi | cad | 222,88 | | 222,88 |
| ME.11.060.0160 | Accessori per Pulsantiere in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0160.a | - scatola da incasso in alluminio pressofuso, dotata di staffe per l'affiancamento delle pulsantiere supplementari | cad | 12,32 | | 12,32 |
| ME.11.060.0160.b | - protezione anti pioggia da esterno parete per un modulo, verniciata | cad | 40,88 | | 40,88 |
| ME.11.060.0160.c | - protezione anti pioggia da esterno parete per due moduli, verniciata | cad | 66,05 | | 66,05 |
| ME.11.060.0160.d | - protezione anti pioggia da esterno parete per tre moduli, verniciata | cad | 88,07 | | 88,07 |
| ME.11.060.0170 | Pulsantiere esterne con protezione anti pioggia da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0170.a | - 1 pulsante | cad | 52,12 | | 52,12 |
| ME.11.060.0170.b | - 2 pulsanti | cad | 55,77 | | 55,77 |
| ME.11.060.0180 | Pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0180.a | - 1 pulsante | cad | 46,91 | | 46,91 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.060.0180.b | - 2 pulsanti | cad | 51,04 | | 51,04 |
| ME.11.060.0180.c | - 3 pulsanti | cad | 55,13 | | 55,13 |
| ME.11.060.0180.d | - 4 pulsanti | cad | 59,27 | | 59,27 |
| ME.11.060.0180.e | - 5 pulsanti | cad | 63,36 | | 63,36 |
| ME.11.060.0180.f | - 6 pulsanti | cad | 67,49 | | 67,49 |
| ME.11.060.0180.g | - 7 pulsanti | cad | 71,62 | | 71,62 |
| ME.11.060.0190 | Pulsantiere esterne piatte da esterno parete predisposte con attacco per unità di ripresa video, con serratura di sicurezza e pulsante luminoso per illuminazione nomi, colore standard alluminio anodizzato naturale, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0190.a | - senza pulsanti | cad | 89,76 | | 89,76 |
| ME.11.060.0190.b | - 1 pulsante | cad | 93,95 | | 93,95 |
| ME.11.060.0190.c | - 2 pulsanti | cad | 98,14 | | 98,14 |
| ME.11.060.0190.d | - 3 pulsanti | cad | 102,29 | | 102,29 |
| ME.11.060.0200 | Pulsantiere supplementari per pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0200.a | - 5 pulsanti | cad | 51,67 | | 51,67 |
| ME.11.060.0200.b | - 6 pulsanti | cad | 55,77 | | 55,77 |
| ME.11.060.0200.c | - 7 pulsanti | cad | 59,90 | | 59,90 |
| ME.11.060.0200.d | - 8 pulsanti | cad | 63,99 | | 63,99 |
| ME.11.060.0200.e | - 9 pulsanti | cad | 68,12 | | 68,12 |
| ME.11.060.0200.f | - 10 pulsanti | cad | 72,25 | | 72,25 |
| ME.11.060.0210 | Pulsantiere da incasso parete, completo di scatola da incasso e lampade di illuminazione cartellini portanome da 24V 3W, placca in alluminio anodizzato naturale con pulsanti disposti in due file, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0210.a | - 2 pulsanti | cad | 31,00 | | 31,00 |
| ME.11.060.0210.b | - 4 pulsanti | cad | 36,17 | | 36,17 |
| ME.11.060.0210.c | - 6 pulsanti | cad | 46,51 | | 46,51 |
| ME.11.060.0210.d | - 8 pulsanti | cad | 56,84 | | 56,84 |
| ME.11.060.0210.e | - 10 pulsanti | cad | 67,19 | | 67,19 |
| ME.11.060.0210.f | - 12 pulsanti | cad | 77,52 | | 77,52 |
| ME.11.060.0210.g | - 14 pulsanti | cad | 87,85 | | 87,85 |
| ME.11.060.0210.h | - 16 pulsanti | cad | 98,19 | | 98,19 |
| ME.11.060.0210.i | - 18 pulsanti | cad | 108,51 | | 108,51 |
| ME.11.060.0210.j | - 20 pulsanti | cad | 118,85 | | 118,85 |
| ME.11.060.0220 | Pulsantiera portalettere con apertura posteriore, placca in alluminio verniciato grigio con protezione in tecnopolimero anti UV, separata dal cassoncino in acciaio zincato preverniciato, attacco per posto esterno solo audio con lampada 24V 3W, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0220.a | - 1 pulsante | cad | 68,75 | | 68,75 |
| ME.11.060.0220.b | - 2 pulsanti | cad | 71,89 | | 71,89 |
| ME.11.060.0230 | Pulsantiera portalettere con apertura anteriore e posteriore, contenitore in estruso di alluminio anodizzato, attacco per posto esterno solo audio e unità di ripresa solo video, con lampada 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, nelle tipologie: | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.11.060.0230.a | -1 pulsante | cad | 96,60 | | 96,60 |
| ME.11.060.0230.b | - 2 pulsanti | cad | 101,10 | | 101,10 |
| ME.11.060.0240 | Pulsantiera a 1 pulsante da incasso parete in materiale termoplastico colore grigio, mascherina in alluminio anodizzato con parapioggia, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.060.0240.a | - pulsante con lampada 24 V 3 W | cad | 7,82 | | 7,82 |
| ME.11.060.0240.b | - pulsante senza lampada | cad | 7,23 | | 7,23 |
| ME.11.070 | CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE | | | | |
| ME.11.070.0010 | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0010.a | - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie | cad | 42,24 | | 42,24 |
| ME.11.070.0010.b | - senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche | cad | 18,87 | | 18,87 |
| ME.11.070.0020 | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0020.a | - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento | cad | 28,58 | | 28,58 |
| ME.11.070.0030 | Accessori per citofoni: | | | | |
| ME.11.070.0030.a | - confezione di 10 pulsanti singoli supplementari (normalmente aperti) | cad | 16,85 | | 16,85 |
| ME.11.070.0030.b | - scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno | cad | 5,21 | | 5,21 |
| ME.11.070.0040 | Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche. | cad | 13,47 | | 13,47 |
| ME.11.070.0050 | Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0050.a | - con schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre | cad | 228,63 | | 228,63 |
| ME.11.070.0050.b | - con schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche | cad | 204,82 | | 204,82 |
| ME.11.070.0050.c | - con schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre | cad | 175,24 | | 175,24 |
| ME.11.070.0050.d | - con schermo 5" senza codifica da collegare al distributore al piano con decodifiche | cad | 146,26 | | 146,26 |
| ME.11.070.0060 | Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0060.a | - con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente | cad | 404,44 | | 404,44 |
| ME.11.070.0060.b | - con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display alfanumerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente, memorizzazione fino a 1000 nomi-utente per velocizzare la chiamata | cad | 783,25 | | 783,25 |
| ME.11.070.0070 | Accessori per centralini di portineria: | | | | |
| ME.11.070.0070.a | - telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | viceversa, alimentazione 12 Vcc | cad | 224,68 | | 224,68 |
| ME.11.070.0070.b | - dispositivo per l'accensione e lo spegnimento del monitor per centralio portineria | cad | 18,61 | | 18,61 |
| ME.11.070.0080 | Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico: | | | | |
| ME.11.070.0080.a | - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi | cad | 431,39 | | 431,39 |
| ME.11.070.0080.b | - gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi | cad | 229,18 | | 229,18 |
| ME.11.070.0080.c | - modulo supplementare con cartello luminoso per 13 nomi completo di sistema di illuminazione a LED | cad | 17,98 | | 17,98 |
| ME.11.070.0090 | Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale: | | | | |
| ME.11.070.0090.a | - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE | cad | 415,66 | | 415,66 |
| ME.11.070.0090.b | - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE | cad | 425,09 | | 425,09 |
| ME.11.070.0090.c | - gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE | cad | 213,45 | | 213,45 |
| ME.11.070.0090.d | - gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE | cad | 222,84 | | 222,84 |
| ME.11.070.0090.e | - modulo elettronico supplementare con 1 pulsante singolo e sistema di illuminazione a LED | cad | 27,41 | | 27,41 |
| ME.11.070.0090.g | - modulo elettronico supplementare con 3 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED | cad | 30,10 | | 30,10 |
| ME.11.070.0090.h | - modulo elettronico supplementare con 4 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED | cad | 31,46 | | 31,46 |
| ME.11.070.0090.i | - modulo elettronico supplementare con 2 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED | cad | 28,76 | | 28,76 |
| ME.11.070.0090.j | - modulo elettronico supplementare con 4 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED | cad | 31,46 | | 31,46 |
| ME.11.070.0090.k | - modulo elettronico supplementare con 6 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED | cad | 34,16 | | 34,16 |
| ME.11.070.0090.l | - modulo elettronico supplementare con 8 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED | cad | 36,84 | | 36,84 |
| ME.11.070.0100 | Telai portamoduli per: | | | | |
| ME.11.070.0100.a | - 1 modulo | cad | 9,32 | | 9,32 |
| ME.11.070.0100.b | - 2 moduli verticali | cad | 9,82 | | 9,82 |
| ME.11.070.0100.c | - 3 moduli verticali | cad | 11,28 | | 11,28 |
| ME.11.070.0100.d | - 4 moduli verticali | cad | 19,64 | | 19,64 |
| ME.11.070.0110 | Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0110.a | - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi | cad | 633,60 | | 633,60 |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.11.070.0110.b | - audio con: posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi | cad | 399,94 | | 399,94 |
| ME.11.070.0110.c | - supplementare con cartelli luminosi per 50 nomi | cad | 83,13 | | 83,13 |
| ME.11.070.0120 | Pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0120.a | - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila | cad | 615,64 | | 615,64 |
| ME.11.070.0120.b | - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 16 pulsanti su 2 file | cad | 710,00 | | 710,00 |
| ME.11.070.0120.c | - audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila | cad | 381,96 | | 381,96 |
| ME.11.070.0120.d | - audio con: posto esterno e 16 pulsanti su 2 file | cad | 476,33 | | 476,33 |
| ME.11.070.0120.e | - supplementare con 8 pulsanti su 1 fila | cad | 168,52 | | 168,52 |
| ME.11.070.0120.f | - supplementare con 16 pulsanti su 2 file | cad | 252,09 | | 252,09 |
| ME.11.070.0130 | Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale, con: | | | | |
| ME.11.070.0130.a | - 50 portanomi | cad | 898,72 | | 898,72 |
| ME.11.070.0130.b | - 100 portanomi | cad | 1.168,34 | | 1.168,34 |
| ME.11.070.0130.c | - 150 portanomi | cad | 1.437,98 | | 1.437,98 |
| ME.11.070.0130.d | - 200 portanomi | cad | 1.707,59 | | 1.707,59 |
| ME.11.070.0130.e | - 250 portanomi | cad | 1.977,22 | | 1.977,22 |
| ME.11.070.0130.f | - 300 portanomi | cad | 2.246,84 | | 2.246,84 |
| ME.11.070.0140 | Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con pulsanti normali, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0140.a | - 10 pulsanti | cad | 808,85 | | 808,85 |
| ME.11.070.0140.b | - modulare 20 pulsanti | cad | 1.078,47 | | 1.078,47 |
| ME.11.070.0140.c | - modulare 30 pulsanti | cad | 1.348,10 | | 1.348,10 |
| ME.11.070.0140.d | - modulare 40 pulsanti | cad | 1.617,72 | | 1.617,72 |
| ME.11.070.0140.e | - modulare 50 pulsanti | cad | 1.887,34 | | 1.887,34 |
| ME.11.070.0150 | Pulsantiere elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica. | cad | 905,03 | | 905,03 |
| ME.11.070.0160 | Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale, con: | | | | |
| ME.11.070.0160.a | - 50 portanomi | cad | 1.195,30 | | 1.195,30 |
| ME.11.070.0160.b | - 100 portanomi | cad | 1.464,92 | | 1.464,92 |
| ME.11.070.0160.c | - 150 portanomi | cad | 1.734,56 | | 1.734,56 |
| ME.11.070.0160.d | - 200 portanomi | cad | 2.004,18 | | 2.004,18 |
| ME.11.070.0160.e | - 250 portanomi | cad | 2.273,80 | | 2.273,80 |
| ME.11.070.0160.f | - 300 portanomi | cad | 2.678,24 | | 2.678,24 |
| ME.11.070.0170 | Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con pulsanti normali, nelle tipologie: | | | | |
| ME.11.070.0170.a | - modulare 10 pulsanti | cad | 1.150,37 | | 1.150,37 |
| ME.11.070.0170.b | - modulare 20 pulsanti | cad | 1.464,92 | | 1.464,92 |
| ME.11.070.0170.c | - modulare 30 pulsanti | cad | 1.779,49 | | 1.779,49 |
| ME.11.070.0170.d | - modulare 40 pulsanti | cad | 2.094,05 | | 2.094,05 |
| ME.11.070.0170.e | - modulare 50 pulsanti | cad | 2.408,60 | | 2.408,60 |
| ME.11.070.0180 | Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica. | cad | 1.190,83 | | 1.190,83 |
| ME.11.070.0190 | Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 60VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: | cad | | | |
| ME.11.070.0190.a | - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni | cad | 103,36 | | 103,36 |
| ME.11.070.0190.b | - supplementare per portiere elettrico per max 200 citofoni | cad | 94,37 | | 94,37 |
| ME.11.070.0190.c | - base per videocitofono | cad | 155,48 | | 155,48 |
| ME.11.070.0190.d | - supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica | cad | 165,82 | | 165,82 |
| ME.11.070.0190.e | - supplementare per videocitofono per impianti di tipo complesso edilizio con pulsantiera secondarie video con rigeneratore di chiamata elettronica | cad | 170,77 | | 170,77 |
| ME.11.070.0200 | Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli. | cad | 83,57 | | 83,57 |
| ME.11.070.0210 | Accessori vari: | | | | |
| ME.11.070.0210.a | - commutatore in custodia DIN a 12 moduli per due unità di ripresa (telecamera+posto esterno), con scambio automatico alla chiamata | cad | 153,67 | | 153,67 |
| ME.11.070.0210.b | - relè con microcontrollore per codifica/decodifica, fornito di tre uscite a open-collector per il pilotaggio di tre relè le cui uscite sono indipendenti e attivabili per mezzo di chiamate digitali e con tempi di attivazione diversi, entro contenitore DIN a 4 moduli | cad | 39,99 | | 39,99 |
| ME.11.070.0210.c | - cablaggio con morsettiere estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore | cad | 9,44 | | 9,44 |
| ME.11.070.0210.d | - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo burst sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua, per linee digitali, per linea di fonica e per le linee di comando, a norma 500081-1 e 50082-1 | cad | 30,19 | | 30,19 |
| ME.11.070.0210.e | - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo surge sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua a 18 Vcc e 13,5 Vcc, a norma 500081-1 e 50082-1 | cad | 17,98 | | 17,98 |
| ME.11.070.0210.f | - generatore di doppia chiamata elettronica in custodia DIN 4 moduli, alimentazione 15 Vca | cad | 20,76 | | 20,76 |
| ME.11.070.0210.g | - commutatore in custodia DIN a 12 moduli per impianto tipo complesso edilizio nei singoli fabbricati provvisti di pulsantiera piè scala | cad | 237,71 | | 237,71 |
| ME.11.070.0210.h | - alimentatore supplementare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione | cad | 31,00 | | 31,00 |
| ME.11.070.0210.i | - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento | cad | 47,09 | | 47,09 |
| ME.11.070.0210.j | - ripetitore di chiamata elettronica | cad | 10,55 | | 10,55 |
| ME.11.080 | CAVI PER CITOFOFONIA E VIDEOCITOFOFONIA | | | | |
| ME.11.080.0010 | Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso | | | | |

LISTINO

ME.11 - Citofonia - Videocitofonia

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: | | | | |
| ME.11.080.0010.a | - NPI FROR 4x0,35 mmq antifiamma | m | 0,25 | | 0,25 |
| ME.11.080.0010.b | - NPI FROR 2x0,50 mmq antifiamma | m | 0,24 | | 0,24 |
| ME.11.080.0010.c | - NPI FROR 3x0,50 mmq antifiamma | m | 0,32 | | 0,32 |
| ME.11.080.0010.d | - NPI FROR 4x0,50 mmq antifiamma | m | 0,36 | | 0,36 |
| ME.11.080.0010.e | - NPI FROR 5x0,50 mmq antifiamma | m | 0,40 | | 0,40 |
| ME.11.080.0010.f | - NPI FROR 6x0,50 mmq antifiamma | m | 0,53 | | 0,53 |
| ME.11.080.0010.g | - NPI FROR 8x0,50 mmq antifiamma | m | 0,71 | | 0,71 |
| ME.11.080.0010.h | - NPI FROR 10x0,50 mmq antifiamma | m | 0,85 | | 0,85 |
| ME.11.080.0010.i | - NPI FROR 12x0,50 mmq antifiamma | m | 1,02 | | 1,02 |
| ME.11.080.0010.j | - NPI FROR 2x0,75 mmq antifiamma | m | 0,29 | | 0,29 |
| ME.11.080.0010.k | - NPI FROR 3x0,75 mmq antifiamma | m | 0,36 | | 0,36 |
| ME.11.080.0010.l | - NPI FROR 4x0,75 mmq antifiamma | m | 0,46 | | 0,46 |
| ME.11.080.0010.m | - NPI FROR 5x0,75 mmq antifiamma | m | 0,57 | | 0,57 |
| ME.11.080.0020 | Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12-48V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni: | | | | |
| ME.11.080.0020.a | - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm | m | 1,40 | | 1,40 |
| ME.11.080.0020.b | - 12 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm | m | 2,02 | | 2,02 |

LISTINO

ME.12 - Automazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| ME.12 | AUTOMAZIONE | | | | |
| ME.12.010 | AUTOMAZIONI PER CANCELLI | | | | |
| ME.12.010.0010 | Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca | | | | |
| ME.12.010.0010.a | - per 1 motore per anta fino a 600 kg | cad | 409,24 | | 409,24 |
| ME.12.010.0010.b | - per 2 motori per ante fino a 600 kg | cad | 438,13 | | 438,13 |
| ME.12.010.0010.c | - per 1 motore per anta fino a 1000 kg | cad | 433,31 | | 433,31 |
| ME.12.010.0010.d | - per 2 motori per ante fino a 1000 kg | cad | 462,22 | | 462,22 |
| ME.12.010.0020 | Accessori per automazioni scorrevoli | | | | |
| ME.12.010.0020.a | - leva per sblocco scorrevole | cad | 1,77 | | 1,77 |
| ME.12.010.0020.b | - coperchio di protezione per leva sblocco | cad | 1,77 | | 1,77 |
| ME.12.010.0020.c | - trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore | cad | 38,76 | | 38,76 |
| ME.12.010.0030 | Automazione per cancelli ad ante battenti | | | | |
| ME.12.010.0030.a | - per cancello ad anta battente fino a 2,50 m | cad | 281,80 | | 281,80 |
| ME.12.010.0030.b | - per cancello ad anta battente fino a 3,50 m | cad | 286,66 | | 286,66 |
| ME.12.010.0030.c | - automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m | cad | 414,05 | | 414,05 |
| ME.12.010.0040 | Coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti | cad | 1,77 | | 1,77 |
| ME.12.010.0050 | Automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg | cad | 285,71 | | 285,71 |
| ME.12.010.0060 | Automazione con motore a taino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz | cad | 425,11 | | 425,11 |
| ME.12.010.0070 | Motoriduttore interrato per cancelli ad anta battente | | | | |
| ME.12.010.0070.a | - per anta battente fino a 300 kg | cad | 334,11 | | 334,11 |
| ME.12.010.0070.b | - per anta battente fino a 400 kg | cad | 402,49 | | 402,49 |
| ME.12.020 | CENTRALINE | | | | |
| ME.12.020.0010 | Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone | | | | |
| ME.12.020.0010.a | - box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica | cad | 206,07 | | 206,07 |
| ME.12.020.0010.b | - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica | cad | 195,94 | | 195,94 |
| ME.12.020.0010.c | - box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica | cad | 201,24 | | 201,24 |
| ME.12.020.0010.d | - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica | cad | 191,14 | | 191,14 |
| ME.12.020.0010.e | - box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando | cad | 96,86 | | 96,86 |
| ME.12.020.0020 | Schede elettroniche di comando a microprocessore | | | | |
| ME.12.020.0020.a | - per comando di 1 motore senza ricevitore radio | cad | 124,31 | | 124,31 |
| ME.12.020.0020.b | - per comando di 2 motori senza ricevitore radio | cad | 135,08 | | 135,08 |
| ME.12.020.0030 | Ricevitori | | | | |
| ME.12.020.0030.a | - modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli | cad | 64,55 | | 64,55 |
| ME.12.020.0030.b | - modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli | cad | 81,83 | | 81,83 |
| ME.12.020.0030.c | - relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc | cad | 6,97 | | 6,97 |

LISTINO

ME.12 - Automazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.12.020.0040 | Radiocomandi | | | | |
| ME.12.020.0040.a | - mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz | cad | 23,59 | | 23,59 |
| ME.12.020.0040.b | - mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz | cad | 24,50 | | 24,50 |
| ME.12.020.0050 | Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento (centralina anemostato), completo di relativo anemometro in resina, atto alla monitorizzazione continua dell'intensità del vento, sul quale sia possibile programmare soglie di intervento e tempi di pausa. | cad | 1.135,07 | | 1.135,07 |
| ME.12.030 | ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | | | | |
| ME.12.030.0010 | Fotocellule | | | | |
| ME.12.030.0010.a | - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno | cad | 41,26 | | 41,26 |
| ME.12.030.0010.b | - coppia di fotocellule per montaggio su colonnina | cad | 41,78 | | 41,78 |
| ME.12.030.0010.c | - coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete | cad | 40,68 | | 40,68 |
| ME.12.030.0010.d | - supporto in plastica per montaggio su colonnina | cad | 6,63 | | 6,63 |
| ME.12.030.0010.e | - supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete | cad | 6,63 | | 6,63 |
| ME.12.030.0010.f | - scatola per montaggio da esterno parete | cad | 8,28 | | 8,28 |
| ME.12.030.0010.g | scatola per incasso parete | cad | 1,93 | | 1,93 |
| ME.12.030.0010.i | coperchio frontale per fotocellule | cad | 1,77 | | 1,77 |
| ME.12.030.0020 | Lampeggianti antenne: | | | | |
| ME.12.030.0020.a | - lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz | cad | 40,92 | | 40,92 |
| ME.12.030.0020.b | - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete | cad | 44,28 | | 44,28 |
| ME.12.030.0020.c | - supporto per fissaggio a parete | cad | 2,75 | | 2,75 |
| ME.12.030.0020.d | - coperchio giallo | cad | 9,62 | | 9,62 |
| ME.12.030.0020.e | - lampadina 14 V 5 W | cad | 1,39 | | 1,39 |
| ME.12.030.0030 | Colonnine e cremagliere: | | | | |
| ME.12.030.0030.a | - colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro | cad | 23,06 | | 23,06 |
| ME.12.030.0030.b | - colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori | cad | 30,28 | | 30,28 |
| ME.12.030.0030.c | - colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro | cad | 30,28 | | 30,28 |
| ME.12.030.0030.d | - cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm | cad | 11,55 | | 11,55 |
| ME.12.030.0030.e | - copribase per colonnina | cad | 6,63 | | 6,63 |
| ME.12.030.0040 | Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah | cad | 31,82 | | 31,82 |
| ME.12.030.0050 | Selettori e aperture: | | | | |
| ME.12.030.0050.a | - selettore a chiave da incasso | cad | 22,25 | | 22,25 |
| ME.12.030.0050.b | - coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali | cad | 44,02 | | 44,02 |
| ME.12.030.0050.c | - tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali | cad | 66,04 | | 66,04 |
| ME.12.030.0050.d | - selettore a chiave da colonnina | cad | 22,25 | | 22,25 |
| ME.12.030.0050.e | - coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali | cad | 44,02 | | 44,02 |
| ME.12.030.0050.f | - tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali | cad | 66,04 | | 66,04 |
| ME.12.030.0050.g | - selettore a chiave da esterno parete | cad | 22,25 | | 22,25 |
| ME.12.030.0050.h | - coppia di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali | cad | 44,00 | | 44,00 |
| ME.12.030.0050.i | - tris di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali | cad | 67,26 | | 67,26 |
| ME.12.030.0050.j | - coperchio frontale per selettori a chiave | cad | 1,77 | | 1,77 |
| ME.12.030.0050.k | - selettore a chiave magnetica | cad | 168,51 | | 168,51 |

LISTINO

ME.12 - Automazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.12.030.0050.l | - chiave magnetica codificata | cad | 6,35 | | 6,35 |
| ME.12.030.0060 | Pulsantiera di comando a muro | cad | 12,85 | | 12,85 |
| ME.12.030.0070 | Elettroserratura 12 V multipla ambidestra | cad | 60,66 | | 60,66 |
| ME.12.030.0080 | Kit sblocco manuale per automazione singola | cad | 7,71 | | 7,71 |
| ME.12.030.0090 | Kit sblocco manuale per automazione con 2 motori | cad | 21,32 | | 21,32 |
| ME.12.030.0100 | Chiavistello bloccaggio per doppia anta | cad | 26,58 | | 26,58 |
| ME.12.030.0110 | Supporto cancello con sblocco serratura per automatismo interrato | cad | 88,98 | | 88,98 |
| ME.12.030.0120 | Guida a C per automazione con corsa utile di 2600 mm | cad | 86,66 | | 86,66 |
| ME.12.030.0130 | Prolunga per guida a C da 1600 mm | cad | 105,93 | | 105,93 |
| ME.12.030.0140 | Braccio curvo per porte basculanti a contrappesi | cad | 105,93 | | 105,93 |
| ME.12.030.0150 | Kit sblocco manuale da esterno per automazione | cad | 42,36 | | 42,36 |
| ME.12.030.0160 | Costa di sicurezza: | | | | |
| ME.12.030.0160.a | - da 1,5 m | cad | 64,24 | | 64,24 |
| ME.12.030.0160.b | - da 2 m | cad | 72,44 | | 72,44 |
| ME.12.030.0170 | Longheroni di fissaggio per porte basculanti: | | | | |
| ME.12.030.0170.a | - 600 mm | cad | 14,92 | | 14,92 |
| ME.12.030.0170.b | - 1600 mm | cad | 25,64 | | 25,64 |
| ME.12.030.0170.c | - 2500 mm | cad | 43,80 | | 43,80 |
| ME.12.030.0180 | Contropiastra ancoraggio per automazione scorrevole | cad | 26,88 | | 26,88 |
| ME.12.030.0190 | Profilo basso in alluminio | m | 4,07 | | 4,07 |
| ME.12.030.0200 | Costa pneumatica con profilo e 1 tappo ogni metro | m | 9,72 | | 9,72 |
| ME.12.030.0210 | Pressostato completo di 1 metro di tubo | cad | 11,55 | | 11,55 |
| ME.12.030.0220 | Custodia da esterno per pressostato | cad | 2,08 | | 2,08 |
| ME.12.030.0230 | Kit bracci telescopici curvi, montaggio centrale o laterale per automazione porte basculanti | cad | 73,60 | | 73,60 |
| ME.12.030.0240 | Kit centrale per bracci curvi | cad | 59,17 | | 59,17 |
| ME.12.030.0250 | Kit bracci telescopici dritti, montaggio laterale per automazione porte basculanti | cad | 100,71 | | 100,71 |
| ME.12.030.0260 | Kit bracci telescopici dritti, montaggio centrale per automazione porte basculanti | cad | 130,48 | | 130,48 |
| ME.12.030.0270 | Kit staffe di fissaggio per attuatore lineare | cad | 11,55 | | 11,55 |
| ME.12.030.0280 | Cassa di fondazione per automatismo interrato | cad | 49,10 | | 49,10 |
| ME.12.030.0290 | Kit di fissaggio per motore basculante | cad | 2,86 | | 2,86 |
| ME.12.040 | BARRIERE AUTOMATIZZATE | | | | |
| ME.12.040.0010 | Barriere con asta singola: | | | | |
| ME.12.040.0010.a | - lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.396,24 | | 1.396,24 |
| ME.12.040.0010.b | - lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.569,52 | | 1.569,52 |
| ME.12.040.0010.c | - lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.685,12 | | 1.685,12 |

LISTINO

ME.12 - Automazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.12.040.0020 | Barriere con paletto mobile: | | | | |
| ME.12.040.0020.a | - lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.396,24 | | 1.396,24 |
| ME.12.040.0020.b | - lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.569,56 | | 1.569,56 |
| ME.12.040.0030 | Paletto mobile per sostegno dell'asta | cad | 41,40 | | 41,40 |
| ME.12.040.0040 | Barriere automatizzate con asta sinistra o destra: | | | | |
| ME.12.040.0040.a | - lunghezza dell'asta fino 3,00 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.107,47 | | 1.107,47 |
| ME.12.040.0040.b | - lunghezza dell'asta fino 4,60 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi | m | 1.275,89 | | 1.275,89 |
| ME.12.040.0050 | Piastra base di fissaggio | cad | 25,99 | | 25,99 |
| ME.12.050 | CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | | | | |
| ME.12.050.0010 | Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: | | | | |
| ME.12.050.0010.a | 4 conduttori da 0.5 mmq | m | 1,22 | | 1,22 |
| ME.12.050.0010.b | 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq | m | 1,93 | | 1,93 |
| ME.12.050.0010.c | 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq | m | 3,64 | | 3,64 |
| ME.12.060 | SISTEMI BUS | | | | |
| ME.12.060.0010 | Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete | cad | 151,24 | | 151,24 |
| ME.12.060.0020 | Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C | cad | 89,20 | | 89,20 |
| ME.12.060.0030 | Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: | | | | |
| ME.12.060.0030.a | - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario | cad | 38,73 | | 38,73 |
| ME.12.060.0030.b | - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari | cad | 38,73 | | 38,73 |
| ME.12.060.0040 | Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W | | | | |

LISTINO

ME.12 - Automazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ϕ 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno) | | | | |
| ME.12.060.0040.a | - pulsanti semplici e attuatori | cad | 43,86 | | 43,86 |
| ME.12.060.0040.b | - pulsanti basculanti e attuatori | cad | 43,86 | | 43,86 |
| ME.12.060.0040.c | - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle | cad | 47,56 | | 47,56 |
| ME.12.060.0040.d | - pulsanti basculanti e attuatori per regolatori "slave" | cad | 64,83 | | 64,83 |
| ME.12.060.0050 | Apparecchi di telecomando | | | | |
| ME.12.060.0050.a | - telecomando ad infrarossi | cad | 38,24 | | 38,24 |
| ME.12.060.0050.b | - ricevitore per telecomando ad infrarossi | cad | 35,58 | | 35,58 |
| ME.12.060.0050.c | - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi | cad | 73,12 | | 73,12 |
| ME.12.060.0060 | Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.) | cad | 35,58 | | 35,58 |
| ME.12.060.0070 | Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ϕ 0,6: 3A max | cad | 43,70 | | 43,70 |
| ME.12.060.0080 | Regolatore "slave" per la regolazione della tensione al carico collegato. Carichi regolabili: lampade a incandescenza: 40-500 W; trasformatori ferromagnetici: 40-500 VA ; trasformatori elettronici VIMAR 01860.60 (max 240 VA); trasformatori elettronici VIMAR 01860.105 (max 300 VA) | cad | 62,27 | | 62,27 |
| ME.12.060.0090 | Attuatori per installazione su guida EN 50022 | | | | |
| ME.12.060.0090.a | - 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~ | cad | 37,38 | | 37,38 |
| ME.12.060.0090.b | - 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~ | cad | 53,39 | | 53,39 |
| ME.12.060.0090.c | - 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~ | cad | 53,39 | | 53,39 |
| ME.12.060.0090.d | - 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio. | cad | 80,06 | | 80,06 |
| ME.12.060.0100 | Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. | cad | 121,01 | | 121,01 |
| ME.12.060.0110 | Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell' interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW | cad | 122,63 | | 122,63 |
| ME.12.060.0120 | Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA | cad | 158,35 | | 158,35 |
| ME.12.060.0130 | Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022 | cad | 558,55 | | 558,55 |
| ME.12.060.0140 | Interfaccia di comunicazione interna tra il sistema BUS e i comunicatori telefonici | cad | 71,18 | | 71,18 |
| ME.12.060.0150 | Trasformatore elettronico dimmerabile per lampade alogene a bassissima tensione. Alimentazione 230-240 V~ 50-60 Hz: | | | | |
| ME.12.060.0150.a | - 20-60 W, uscita 12 V~ (SELV), | cad | 22,42 | | 22,42 |
| ME.12.060.0150.b | - 20-105 W, uscita 12 V~ (SELV) | cad | 27,14 | | 27,14 |
| ME.12.060.0160 | Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m | m | 0,36 | | 0,36 |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.13 | IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO | | | | |
| ME.13.010 | CENTRALI ANALOGICHE | | | | |
| ME.13.010.0010 | Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 64 indirizzi per loop (totale di 128 indirizzi). Completa di display di tipo grafico e tastiera di gestione alfanumerica. La centrale dispone di 3 uscite di allarme comuni. Equipaggiata di 1 uscita seriale RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di pannelli di ripetizione con display su rete dedicata. Spazio interno per 2 batterie 12V 7Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54 | cad | 2.054,68 | | 2.054,68 |
| ME.13.010.0020 | Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di altri elementi del sistema. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54. | | | | |
| ME.13.010.0020.a | - equipaggiamento base | cad | 4.907,36 | | 4.907,36 |
| ME.13.010.0020.b | - kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni | cad | 735,03 | | 735,03 |
| ME.13.010.0020.c | - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. | cad | 255,81 | | 255,81 |
| ME.13.010.0020.d | - modulo per rete LON. Installazione prevista all'interno delle centrali serie su connettore dedicato | cad | 175,15 | | 175,15 |
| ME.13.010.0020.e | - pannello ripetitore LCD su bus LON | cad | 484,77 | | 484,77 |
| ME.13.010.0030 | Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 4 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 512 indirizzi). Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento su rete proprietaria. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54. | | | | |
| ME.13.010.0030.a | - 4 loop capace di 512 elementi indirizzati, batterie escluse | cad | 1.342,44 | | 1.342,44 |
| ME.13.010.0030.b | - kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni | cad | 497,45 | | 497,45 |
| ME.13.010.0040 | Componenti per ampliamenti: | | | | |
| ME.13.010.0040.a | - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. | cad | 255,81 | | 255,81 |
| ME.13.010.0050 | Interfacce speciali gas per centrali analogiche: | | | | |
| ME.13.010.0050.a | - interfaccia per singolo sensore completa di contenitore | cad | 92,83 | | 92,83 |
| ME.13.010.0050.b | - interfaccia per massimo 4 sensori senza contenitore | cad | 622,00 | | 622,00 |
| ME.13.020 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE | | | | |
| ME.13.020.0010 | Rivelatori a basso profilo, tipologie: | | | | |
| ME.13.020.0010.a | - ottico di fumo analogico con microprocessore | cad | 86,51 | | 86,51 |
| ME.13.020.0010.b | - analogico ottico/termico | cad | 91,73 | | 91,73 |
| ME.13.020.0010.c | - analogico di alta temperatura, temperatura di allarme 57°C | cad | 97,70 | | 97,70 |
| ME.13.020.0020 | Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie: | | | | |
| ME.13.020.0020.a | - ottico di fumo a basso profilo | cad | 62,65 | | 62,65 |
| ME.13.020.0020.b | - modulo interfaccia per max 30 rivelatori ottici di fumo a sicurezza intrinseca | cad | 63,39 | | 63,39 |
| ME.13.020.0020.c | - barriera a sicurezza intrinseca | cad | 448,23 | | 448,23 |
| ME.13.020.0030 | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di | | | | |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. | | | | |
| ME.13.020.0030.a | - camera di analisi | cad | 356,49 | | 356,49 |
| ME.13.020.0030.b | - tubo di campionamento cm 150 | cad | 8,44 | | 8,44 |
| ME.13.020.0040 | Basi ed accessori: | | | | |
| ME.13.020.0040.a | - base standard | cad | 167,06 | | 167,06 |
| ME.13.020.0040.b | - controbasi in plastica con ingresso tubi | cad | 9,70 | | 9,70 |
| ME.13.020.0040.c | - tubo di campionamento cm 90 | cad | 31,04 | | 31,04 |
| ME.13.020.0040.d | - anello adattatore | cad | 11,28 | | 11,28 |
| ME.13.020.0040.e | - cappuccio antiacqua per zoccolo | cad | 4,23 | | 4,23 |
| ME.13.020.0050 | Pulsanti manuali indirizzabili: | | | | |
| ME.13.020.0050.a | - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11 | cad | 95,28 | | 95,28 |
| ME.13.020.0050.b | - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante | cad | 2,35 | | 2,35 |
| ME.13.020.0050.c | - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi | cad | 20,88 | | 20,88 |
| ME.13.020.0060 | Interfacce analogiche: | | | | |
| ME.13.020.0060.a | - modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili | cad | 104,41 | | 104,41 |
| ME.13.020.0060.b | - modulo di ingresso miniaturizzato | cad | 4,47 | | 4,47 |
| ME.13.020.0060.c | - modulo 4 ingressi | cad | 1,49 | | 1,49 |
| ME.13.020.0060.d | - modulo 4 ingressi- 4 relè | cad | 2,24 | | 2,24 |
| ME.13.020.0060.e | - modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici | cad | 178,04 | | 178,04 |
| ME.13.020.0060.f | - modulo 1 ingresso | cad | 178,04 | | 178,04 |
| ME.13.020.0060.g | - modulo 2 ingressi + 2 uscite | cad | 178,34 | | 178,34 |
| ME.13.020.0060.h | - modulo 2 ingressi + 1 uscita | cad | 141,74 | | 141,74 |
| ME.13.020.0070 | Interfacce analogiche: | | | | |
| ME.13.020.0070.a | - modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili | cad | 134,99 | | 134,99 |
| ME.13.020.0070.b | - modulo di ingresso miniaturizzato | cad | 64,88 | | 64,88 |
| ME.13.020.0070.c | - modulo di ingresso micro con uscita per LED | cad | 69,36 | | 69,36 |
| ME.13.020.0070.d | - modulo 10 ingressi | cad | 374,39 | | 374,39 |
| ME.13.020.0070.e | - modulo 10 uscite relè | cad | 446,73 | | 446,73 |
| ME.13.020.0070.f | - modulo 5 ingressi - 5 uscite | cad | 384,83 | | 384,83 |
| ME.13.020.0070.g | - modulo 1 uscita | cad | 87,26 | | 87,26 |
| ME.13.020.0070.h | - modulo 1 ingresso | cad | 75,33 | | 75,33 |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.13.020.0070.i | - modulo 2 ingressi | cad | 94,72 | | 94,72 |
| ME.13.020.0070.j | - modulo 2 ingressi + 1 uscita | cad | 113,36 | | 113,36 |
| ME.13.020.0070.k | - modulo d'isolamento | cad | 69,36 | | 69,36 |
| ME.13.020.0070.l | - box per montaggio | cad | 12,68 | | 12,68 |
| ME.13.020.0070.m | - accessorio per montaggio su guida DIN | cad | 8,95 | | 8,95 |
| ME.13.020.0070.n | - accessorio per montaggio su pannello | cad | 8,95 | | 8,95 |
| ME.13.020.0080 | Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop | cad | 117,84 | | 117,84 |
| ME.13.020.0090 | Segnalatori acustici indirizzabili: | | | | |
| ME.13.020.0090.a | - sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna | cad | 111,87 | | 111,87 |
| ME.13.020.0090.b | - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso | cad | 6,71 | | 6,71 |
| ME.13.020.0090.c | - supporto di montaggio per sirena di colore rosso | cad | 9,70 | | 9,70 |
| ME.13.030 | CENTRALI CONVENZIONALI | | | | |
| ME.13.030.0010 | Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 | | | | |
| ME.13.030.0010.a | - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse | cad | 507,14 | | 507,14 |
| ME.13.030.0010.b | - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse | cad | 395,49 | | 395,49 |
| ME.13.030.0010.c | - centrale a 8 zone di rivelazione incendio, batterie escluse | cad | 395,49 | | 395,49 |
| ME.13.030.0010.d | - centrale a 16 zone di rivelazione incendio, batterie escluse | cad | 728,19 | | 728,19 |
| ME.13.030.0020 | Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 | | | | |
| ME.13.030.0020.a | - centrale a 3 zone di rivelazione e di 1 canale di spegnimento. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V/7,5Ah. Certificata EN54 | cad | 1.027,71 | | 1.027,71 |
| ME.13.030.0020.b | - modulo master equipaggiato di 4 uscite supervisionate con tensione di 24Vcc. Possibilità di attuare uscite associate a dispositivi ottico/acustici o altri dispositivi. Collegamento alle centrali tramite bus interno. | cad | 193,16 | | 193,16 |
| ME.13.030.0020.c | - modulo master equipaggiato di 4 uscite relè. Possibilità di attuare uscite a relè per singola zona o per l'attivazione di relè associati allo stato di una o più zone. Collegamento alle centrali tramite bus interno. | cad | 129,16 | | 129,16 |
| ME.13.040 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI | | | | |
| ME.13.040.0010 | Rivelatori a basso profilo: | | | | |
| ME.13.040.0010.a | - ottico di fumo | cad | 47,73 | | 47,73 |
| ME.13.040.0010.b | - ottico di fumo con relè | cad | 39,53 | | 39,53 |
| ME.13.040.0010.c | - ottico termico multicriteria | cad | 59,99 | | 59,99 |
| ME.13.040.0010.d | - termovelocimetrico + max temperatura 57°C | cad | 42,08 | | 42,08 |
| ME.13.040.0010.e | - termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè | cad | 27,59 | | 27,59 |
| ME.13.040.0020 | Accessori per rivelatori basso profilo: | | | | |
| ME.13.040.0020.a | - base per rivelatori | cad | 49,22 | | 49,22 |
| ME.13.040.0020.b | - controbasse ingresso tubi- in plastica | cad | 107,40 | | 107,40 |
| ME.13.040.0020.c | - anello adattatore | cad | 66,38 | | 66,38 |
| ME.13.040.0020.d | - cappuccio antiacqua per zoccolo | cad | 103,67 | | 103,67 |
| ME.13.040.0030 | Rivelatori a sicurezza intrinseca: | | | | |
| ME.13.040.0030.a | - multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca | cad | 47,73 | | 47,73 |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| ME.13.040.0030.b | - termovelocimetrico a sicurezza intrinseca | cad | 39,53 | | 39,53 |
| ME.13.040.0030.c | - ottico di fumo a sicurezza intrinseca | cad | 46,99 | | 46,99 |
| ME.13.040.0030.d | - barriera a 1 zona per rivelatori a sicurezza intrinseca | cad | 27,59 | | 27,59 |
| ME.13.040.0040 | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. | | | | |
| ME.13.040.0040.a | - camera di analisi | cad | 227,47 | | 227,47 |
| ME.13.040.0040.b | - tubo di campionamento cm 45 | cad | 9,70 | | 9,70 |
| ME.13.040.0050 | Rivelatori termici speciali | | | | |
| ME.13.040.0050.a | - termico ADPE, temperatura a richiesta | cad | 477,31 | | 477,31 |
| ME.13.040.0050.b | - termico IP66, temperatura a richiesta | cad | 425,11 | | 425,11 |
| ME.13.040.0050.c | - termico, temperatura 57°C | cad | 220,01 | | 220,01 |
| ME.13.040.0050.d | - termico, temperatura 90°C | cad | 220,01 | | 220,01 |
| ME.13.040.0050.e | - termico, temperatura a richiesta (max 110°C) | cad | 201,16 | | 201,16 |
| ME.13.040.0050.f | - termico ADPE, temperatura 57°C | cad | 253,57 | | 253,57 |
| ME.13.040.0050.g | - termico ADPE, temperatura 90°C | cad | 253,57 | | 253,57 |
| ME.13.040.0050.h | - termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C) | cad | 282,66 | | 282,66 |
| ME.13.040.0050.i | - sonda IP67, temp. 57°C | cad | 156,62 | | 156,62 |
| ME.13.040.0050.j | - sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C) | cad | 171,53 | | 171,53 |
| ME.13.040.0060 | Cavo termosensibile: | | | | |
| ME.13.040.0060.a | - tarato per 68°C | m | 5,84 | | 5,84 |
| ME.13.040.0060.b | - tarato per 105°C | m | 5,22 | | 5,22 |
| ME.13.040.0070 | Sonde antiallagamento: | | | | |
| ME.13.040.0070.a | - rilevatore puntiforme allagamento autonomo | m | 6,71 | | 6,71 |
| ME.13.040.0070.b | - rilevatore puntiforme antiallagamento | cad | 47,51 | | 47,51 |
| ME.13.040.0070.c | - interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento | cad | 148,92 | | 148,92 |
| ME.13.040.0080 | Rivelatori lineari | | | | |
| ME.13.040.0080.a | - ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54 | cad | 991,17 | | 991,17 |
| ME.13.040.0080.b | Barriera ad infrarossi, a riflessione, rivel. fumi, portata 5 - 50 mt. EN54.12 CPD | cad | 856,18 | | 856,18 |
| ME.13.040.0080.c | Barriera ad infrarossi, a riflessione, rivel. fumi, portata 5 - 100 mt. EN54.12 CPD | cad | 1.148,53 | | 1.148,53 |
| ME.13.040.0090 | Rivelatori lineari in esecuzione ADPE | | | | |
| ME.13.040.0090.a | - ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, custodia per installazione in ambienti con rischio di esplosione, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54 | cad | 4.855,16 | | 4.855,16 |
| ME.13.040.0100 | Rivelatori di fiamma: | | | | |
| ME.13.040.0100.a | - UV 24 Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto | cad | 1.957,73 | | 1.957,73 |
| ME.13.040.0100.b | - UV 24 Vcc antideflagrante, completo di scheda relè | | | | |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | allarme/guasto | cad | 3.262,88 | | 3.262,88 |
| ME.13.040.0110 | Accessori per rivelatori di fiamma: | | | | |
| ME.13.040.0110.a | - supporto di montaggio orientabile | cad | 323,68 | | 323,68 |
| ME.13.040.0120 | Rivelatori di scintilla - 24 Vcc | cad | 1.696,70 | | 1.696,70 |
| ME.13.040.0130 | Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc | cad | 287,13 | | 287,13 |
| ME.13.040.0140 | Elettromagneti: | | | | |
| ME.13.040.0140.a | - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. | cad | 45,39 | | 45,39 |
| ME.13.040.0140.b | - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. | cad | 57,09 | | 57,09 |
| ME.13.040.0140.c | - elettromagnete montato su base metallica quadrata completo di controplacca fissa. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP30. | cad | 40,69 | | 40,69 |
| ME.13.040.0140.e | - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 | cad | 64,42 | | 64,42 |
| ME.13.040.0140.f | - elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52. | cad | 86,95 | | 86,95 |
| ME.13.040.0140.g | - estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete FE845. Lunghezza di 40 mm. | cad | 19,27 | | 19,27 |
| ME.13.040.0140.h | - estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete FE845. Lunghezza di 150 mm. | cad | 21,50 | | 21,50 |
| ME.13.040.0140.i | - estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete FE845. Lunghezza di 250 mm. | cad | 24,01 | | 24,01 |
| ME.13.040.0140.l | - elettromagnete in contenitore metallico antideflagrante completo di controplacca piatta. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 50daN ed assorbimento di 1,6 W. | cad | 1.338,35 | | 1.338,35 |
| ME.13.040.0140.m | - colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento. | cad | 47,20 | | 47,20 |
| ME.13.040.0140.n | - piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete FE550. | cad | 23,23 | | 23,23 |
| ME.13.040.0140.o | - piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete FE550. | cad | 31,58 | | 31,58 |
| ME.13.040.0140.p | - elettromagnete per montaggio a pavimento. IP40 Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 490N. Completo di pulsante di sblocco. | cad | 182,72 | | 182,72 |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.13.040.0150 | Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: | | | | |
| ME.13.040.0150.a | - convenzionale a 1 scambio | cad | 17,90 | | 17,90 |
| ME.13.040.0150.b | - convenzionale ripristinabile | cad | 23,87 | | 23,87 |
| ME.13.040.0150.c | - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi | cad | 2,24 | | 2,24 |
| ME.13.040.0150.d | - a 1 scambio IP65, rottura vetro | cad | 54,44 | | 54,44 |
| ME.13.040.0160 | Segnalatori ottico/acustici: | | | | |
| ME.13.040.0160.a | - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD " | cad | 48,30 | | 48,30 |
| ME.13.040.0160.b | - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD " | cad | 48,30 | | 48,30 |
| ME.13.040.0160.c | - sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 | cad | 105,72 | | 105,72 |
| ME.13.040.0160.d | - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 | cad | 112,24 | | 112,24 |
| ME.13.040.0160.e | - sirena piezo-elettronica multitono da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD " | cad | 77,56 | | 77,56 |
| ME.13.040.0160.f | - sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s | cad | 6,71 | | 6,71 |
| ME.13.040.0160.g | "- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc- 2,2Ah. " | cad | 142,27 | | 142,27 |
| ME.13.040.0160.h | - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W | cad | 154,38 | | 154,38 |
| ME.13.040.0160.i | - campana polarizzata. Alimentazione a 24 Vcc. Diametro 6". Basso assorbimento.-EN54 CPD | cad | 29,83 | | 29,83 |
| ME.13.040.0160.j | - campana elettronica con calotta in acciaio rosso di diametro 6". Protezione IP55 per installazione in esterni. Funzionamento a 24Vcc. | cad | 46,24 | | 46,24 |
| ME.13.040.0160.k | - campana di allarme 12Vcc. - 112mm. | cad | 48,48 | | 48,48 |
| ME.13.040.0160.l | - campana di allarme 12Vcc. - 152mm. | cad | 12,68 | | 12,68 |
| ME.13.040.0160.m | - campana di allarme 24Vcc. - 112mm. | cad | 88,75 | | 88,75 |
| ME.13.040.0160.n | - campana di allarme 24Vcc. - 152mm. | cad | 6,71 | | 6,71 |
| ME.13.040.0160.o | - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. | cad | 123,80 | | 123,80 |
| ME.13.040.0160.p | - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65 | cad | 14,92 | | 14,92 |
| ME.13.040.0160.q | - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal | cad | 29,83 | | 29,83 |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.13.040.0160.r | - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal | cad | 14,92 | | 14,92 |
| ME.13.040.0160.s | - staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x | cad | 124,55 | | 124,55 |
| ME.13.040.0160.t | - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" | cad | 35,80 | | 35,80 |
| ME.13.040.0160.u | - ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica. | cad | 6,34 | | 6,34 |
| ME.13.040.0160.v | - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" | cad | 14,36 | | 14,36 |
| ME.13.050 | RIVELAZIONE GAS | | | | |
| ME.13.050.0010 | Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: | cad | | | |
| ME.13.050.0010.a | - a 4 canali di rivelazione | cad | 804,29 | | 804,29 |
| ME.13.050.0010.b | - a 8 canali di rivelazione | cad | 1.194,42 | | 1.194,42 |
| ME.13.050.0020 | Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: | | | | |
| ME.13.050.0020.a | - a 4 canali di rivelazione | cad | 2.950,06 | | 2.950,06 |
| ME.13.050.0020.b | - 8 canali di rivelazione espandibile a 200 | cad | 1.540,82 | | 1.540,82 |
| ME.13.050.0030 | Schede per centrali di rivelazione proporzionale: | | | | |
| ME.13.050.0030.a | - a 8 ingressi | cad | 2.426,83 | | 2.426,83 |
| ME.13.050.0030.b | - a 16 relè | cad | 2.831,80 | | 2.831,80 |
| ME.13.050.0040 | Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado i protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme. | | 175,15 | | 175,15 |
| ME.13.050.0050 | Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc, | | 235,38 | | 235,38 |
| ME.13.050.0060 | Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere | cad | | | |
| ME.13.050.0060.a | - di metano 5-10% LIE | cad | 175,15 | | 175,15 |
| ME.13.050.0060.b | - di GPL 5-10% LIE | cad | 175,15 | | 175,15 |
| ME.13.050.0060.c | - di CO 10-20% LIE | cad | 235,38 | | 235,38 |
| ME.13.050.0070 | Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante | cad | | | |
| ME.13.050.0070.a | - di metano 10-20% LIE | cad | 574,09 | | 574,09 |
| ME.13.050.0070.b | - 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina | cad | 574,09 | | 574,09 |
| ME.13.050.0070.c | - 10-20% LIE di uno dei seguenti gas, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metileticheone, etilene, ciclopentano, propene | cad | 701,37 | | 701,37 |

LISTINO

ME.13 - Impianti di rilevazione incendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.13.050.0080 | Scheda per rivelatori a doppia soglia a 3 relè | cad | 51,32 | | 51,32 |
| ME.13.050.0090 | Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: | | | | |
| ME.13.050.0090.a | - di vapori di benzina 4÷20 mA | cad | 400,97 | | 400,97 |
| ME.13.050.0090.b | - di metano 4÷20 mA | cad | 308,76 | | 308,76 |
| ME.13.050.0090.c | - 4÷20 mA di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano | cad | 295,34 | | 295,34 |
| ME.13.050.0090.d | - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm | cad | 295,34 | | 295,34 |
| ME.13.050.0100 | Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante: | | | | |
| ME.13.050.0100.a | - di metano 4÷20 mA | cad | 522,77 | | 522,77 |
| ME.13.050.0100.b | - di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4÷20 mA | cad | 522,77 | | 522,77 |
| ME.13.050.0100.c | - rivelatore di toluolo 4÷20 mA | cad | 650,04 | | 650,04 |
| ME.13.050.0100.d | - di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiletilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA | cad | 650,04 | | 650,04 |
| ME.13.060 | MISCELLANEA | | | | |
| ME.13.060.0010 | Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. | | | | |
| ME.13.060.0010.a | - 2x0.5 mmq | m | 0,58 | | 0,58 |
| ME.13.060.0010.b | - 2x1 mmq | m | 0,64 | | 0,64 |
| ME.13.060.0010.c | - 2x1.5 mmq | m | 1,38 | | 1,38 |
| ME.13.060.0020 | Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + quasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. | cad | 364,56 | | 364,56 |
| ME.13.060.0030 | Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc. | cad | 45,49 | | 45,49 |

LISTINO

ME.14 - Impianti ascensori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.14 | IMPIANTI ASCENSORI | | | | |
| ME.14.010 | IMPIANTI ASCENSORE | | | | |
| ME.14.010.0010 | Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 19.229,21 | | 19.229,21 |
| ME.14.010.0020 | Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 15.728,92 | | 15.728,92 |
| ME.14.010.0030 | Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 21.497,69 | | 21.497,69 |
| ME.14.010.0040 | Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, | | | | |

LISTINO

ME.14 - Impianti ascensori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 24.045,84 | | 24.045,84 |
| ME.14.010.0050 | Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico | cad | 674,95 | | 674,95 |
| ME.14.010.0060 | Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 16.490,88 | | 16.490,88 |
| ME.14.010.0070 | Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 15.082,56 | | 15.082,56 |
| ME.14.010.0080 | Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg | cad | 799,25 | | 799,25 |
| ME.14.010.0090 | Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto | | | | |

LISTINO

ME.14 - Impianti ascensori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | | | | |
| ME.14.010.0090.a | - portata 480 kg, 6 persone | cad | 19.231,36 | | 19.231,36 |
| ME.14.010.0090.b | - portata 630 kg, 8 persone | cad | 21.699,50 | | 21.699,50 |
| ME.14.010.0090.c | - portata 825 kg, 11 persone | cad | 24.779,04 | | 24.779,04 |
| ME.14.010.0110 | Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg | cad | 760,72 | | 760,72 |
| ME.14.010.0120 | Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox | cad | 422,62 | | 422,62 |
| ME.14.010.0130 | Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti | cad | 180,24 | | 180,24 |
| ME.14.010.0140 | Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti | cad | 198,88 | | 198,88 |
| ME.14.010.0150 | Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox | cad | 178,99 | | 178,99 |
| ME.14.020 | MONTACARROZZELLE | | | | |
| ME.14.020.0010 | Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate | cad | 7.011,76 | | 7.011,76 |
| ME.14.020.0020 | Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese | | | | |
| ME.14.020.0020.a | - fino a numero 6 alzate | cad | 9.975,08 | | 9.975,08 |
| ME.14.020.0020.b | - da 7 a 15 alzate | cad | 9.987,51 | | 9.987,51 |
| ME.14.020.0020.c | - fino a 20 alzate con piano intermedio | cad | 11.753,81 | | 11.753,81 |
| ME.14.020.0020.d | - maggiorazione per cambio direzione, comunque realizzato | cad | 652,58 | | 652,58 |
| ME.14.030 | MONTACARICHI | | | | |

LISTINO

ME.14 - Impianti ascensori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| ME.14.030.0010 | Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.14.030.0010.a | - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM 236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante | cad | 32.912,15 | | 32.912,15 |
| ME.14.030.0010.b | - variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg | cad | 1.047,85 | | 1.047,85 |
| ME.14.030.0020 | Montacarico con le seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.14.030.0020.a | - portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto | cad | 8.190,13 | | 8.190,13 |
| ME.14.030.0020.b | - differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m | cad | 484,77 | | 484,77 |
| ME.14.030.0020.c | - differenza di prezzo per velocità 0.40÷0.10 m/s | cad | 1.106,27 | | 1.106,27 |
| ME.14.030.0020.d | - differenza di prezzo per argano in basso | cad | 435,05 | | 435,05 |
| ME.14.030.0020.e | - differenza di prezzo per cabina in acciaio inox | cad | 385,33 | | 385,33 |
| ME.14.030.0020.f | - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti | cad | 223,74 | | 223,74 |
| ME.14.030.0020.g | - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti | cad | 652,58 | | 652,58 |
| ME.14.030.0020.h | - differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox | cad | 1.143,56 | | 1.143,56 |
| ME.14.040 | MONTAVIVANDE - MONTALIBRI | | | | |
| ME.14.040.0010 | Montacarico con le seguenti caratteristiche: | | | | |
| ME.14.040.0010.a | - portata 24 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto | cad | 3.990,03 | | 3.990,03 |
| ME.14.040.0010.b | - differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m | cad | 304,54 | | 304,54 |
| ME.14.040.0010.c | - differenza di prezzo per argano in basso | cad | 348,04 | | 348,04 |
| ME.14.040.0010.d | - differenza di prezzo per cabina in acciaio inox | cad | 348,04 | | 348,04 |
| ME.14.040.0010.e | - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti | cad | 124,30 | | 124,30 |
| ME.14.040.0010.f | - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti | cad | 124,30 | | 124,30 |
| ME.14.040.0010.g | - differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox | cad | 118,09 | | 118,09 |
| ME.14.050 | MAGGIORAZIONI | | | | |
| ME.14.050.0010 | Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti fino a 800 kg e velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 5,5 kW | cad | 2.117,44 | | 2.117,44 |
| ME.14.050.0020 | Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti superiori a 800 kg, velocità fino a 1 m/s, con potenza | | | | |

LISTINO

ME.14 - Impianti ascensori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | motore fino a 11 kW | cad | 3.634,50 | | 3.634,50 |
| ME.14.050.0030 | Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio per portate fino a 825 kg | cad | 1.553,75 | | 1.553,75 |
| ME.14.050.0040 | Differenza di prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio: | | | | |
| ME.14.050.0040.a | - fino a 500 kg | cad | 559,35 | | 559,35 |
| ME.14.050.0040.b | - da 500 fino a 880 kg | cad | 1.087,63 | | 1.087,63 |
| ME.14.050.0050 | Sovrapprezzo per manovra collettiva Simplex in discesa | cad | 1.100,06 | | 1.100,06 |
| ME.14.050.0060 | Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte: | | | | |
| ME.14.050.0060.a | - ascensori ad azionamento elettrico | cad | 3.704,14 | | 3.704,14 |
| ME.14.050.0060.b | - ascensori ad azionamento oleodinamico | cad | 1.584,83 | | 1.584,83 |

LISTINO

ME.15 - Impianti di segnalazione oraria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| ME.15 | IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA | | | | |
| ME.15.010 | Regolatore radiosincronizzabile | | | | |
| ME.15.010.0010 | Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza: | cad | 706,02 | | 706,02 |
| ME.15.010.0020 | Regolatore principale al quarzo radiosincronizzato adatto al comando di due quadranti, in custodia stagna, alimentato tramite pile lithium 3,6 V (durata 3 anni): | cad | 706,02 | | 706,02 |
| ME.15.010.0030 | Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77 | cad | 308,26 | | 308,26 |
| ME.15.010.0040 | Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico. | | 49,60 | | 49,60 |
| ME.15.010.0040.a | - cassa diametro 300 mm | cad | 61,65 | | 61,65 |
| ME.15.010.0040.b | - cassa diametro 400 mm | cad | 76,57 | | 76,57 |
| ME.15.010.0040.c | - cassa diametro 500 mm | cad | 89,50 | | 89,50 |
| ME.15.010.0050 | Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting": | | 192,32 | | 192,32 |
| ME.15.010.0050.a | - diametro 300 mm | cad | 239,05 | | 239,05 |
| ME.15.010.0050.b | - diametro 400 mm | cad | 261,61 | | 261,61 |
| ME.15.010.0060 | Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia | | 46,00 | | 46,00 |
| ME.15.010.0060.a | - diametro 300 mm | cad | 57,18 | | 57,18 |
| ME.15.010.0060.b | - diametro 400 mm | cad | 64,64 | | 64,64 |
| ME.15.010.0060.c | - diametro 500 mm | cad | 73,71 | | 73,71 |
| ME.15.010.0070 | Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V. | | 53,32 | | 53,32 |
| ME.15.010.0070.a | - diametro 300 mm | cad | 66,27 | | 66,27 |
| ME.15.010.0070.b | - diametro 400 mm | cad | 82,00 | | 82,00 |
| ME.15.010.0070.c | - diametro 500 mm | cad | 103,49 | | 103,49 |
| ME.15.010.0080 | Orologio analogico in custodia di plastica, con movimento al quarzo indipendente radiosincronizzato, alimentato con pila da 1,5 V | cad | 55,14 | | 55,14 |
| ME.15.010.0090 | Movimenti da orologi da torre per quadrante da: | | 15,36 | | 15,36 |
| ME.15.010.0090.a | - 100 cm | cad | 19,10 | | 19,10 |
| ME.15.010.0090.b | - 120 cm | cad | 22,66 | | 22,66 |
| ME.15.010.0090.c | - 150 cm | cad | 27,91 | | 27,91 |
| ME.15.010.0090.d | - 200 cm | cad | 40,18 | | 40,18 |
| ME.15.010.0100 | Orologi stradali completi di regolatore radiosincronizzato, alimentazione a lithium, con due quadranti diametro 50 cm: | | 744,63 | | 744,63 |
| ME.15.010.0100.a | - con attacco a braccio laterale su muro (619L x 258H x 63P) | cad | 925,57 | | 925,57 |
| ME.15.010.0100.b | - con attacco a braccio laterale su muro (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde | cad | 1.694,46 | | 1.694,46 |
| ME.15.010.0100.c | - Kit DCF77 | cad | 156,12 | | 156,12 |
| ME.15.010.0100.d | - con attacco a braccio laterale su palo (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde | cad | 1.694,46 | | 1.694,46 |
| ME.15.010.0110 | Orologio elettromeccanico a scatto di cifre, ore minuti, altezza caratteri 10 cm; ricevitore di impulsi. | cad | 246,61 | | 246,61 |
| ME.15.010.0120 | Orologio calendario elettromeccanico ricevitore di impulsi; altezza caratteri 10 cm, per data, giorno, ore e minuti. | cad | 501,20 | | 501,20 |
| ME.15.010.0130 | Staffa per doppia faccia, attacco a soffitto o a muro, per orologi elettromeccanici a scatto di cifra. | cad | 81,18 | | 81,18 |
| ME.15.010.0140 | Orologio digitale a display luminosi a sette segmenti, altezza caratteri 10 cm, indicazione ore, minuti, data; movimenti indipendenti al quarzo; alimentazione 220 V: | | 372,23 | | 372,23 |

LISTINO

ME.15 - Impianti di segnalazione oraria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| ME.15.010.0140.a | - ad una faccia | cad | 462,68 | | 462,68 |
| ME.15.010.0140.b | - ad due facce | cad | 847,30 | | 847,30 |
| ME.15.010.0150 | Staffa per doppia faccia, per orologi digitali a display | cad | 36,88 | | 36,88 |
| ME.15.010.0160 | Opzioni sincronismo | | | | |
| ME.15.010.0160.a | - sincronismo orologi digitali a display | cad | 36,88 | | 36,88 |
| ME.15.010.0160.b | - sincronismo con orologio pilota | cad | 36,88 | | 36,88 |
| ME.15.010.0160.c | - sincronismo DCF77 | cad | 36,88 | | 36,88 |
| ME.15.010.0170 | Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze semi-automatico | cad | 774,75 | | 774,75 |
| ME.15.010.0180 | Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico | cad | 774,75 | | 774,75 |
| ME.15.010.0190 | Casellario per schede timbratura | cad | 111,08 | | 111,08 |
| ME.15.010.0200 | Segnalatore acustico di orario | cad | 154,52 | | 154,52 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.01 | APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE | | | | |
| MM.01.010 | CALDAIETTE MURALI | | | | |
| MM.01.010.0010 | Caldaiette murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.010.0010.a | - fino a 24 kW, solo riscaldamento | cad | 704,78 | | 704,78 |
| MM.01.010.0010.b | - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria | cad | 1.059,04 | | 1.059,04 |
| MM.01.010.0010.c | - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria | cad | 1.156,74 | | 1.156,74 |
| MM.01.010.0020 | Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata. Complete di: kit di scarico fumi fino a 2 metri, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.010.0020.a | - fino a 24 kW, solo riscaldamento | cad | 1.181,35 | | 1.181,35 |
| MM.01.010.0020.b | - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria | cad | 1.338,71 | | 1.338,71 |
| MM.01.010.0030 | Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.010.0030.a | - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria | cad | 1.481,90 | | 1.481,90 |
| MM.01.010.0030.b | - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria | cad | 1.622,12 | | 1.622,12 |
| MM.01.010.0040 | Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.010.0040.a | - fino a 15 kW, solo riscaldamento | cad | 1.857,04 | | 1.857,04 |
| MM.01.010.0040.b | - oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento | cad | 2.028,58 | | 2.028,58 |
| MM.01.010.0040.c | - fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria | cad | 2.297,06 | | 2.297,06 |
| MM.01.020 | CALDAIE IN ACCIAIO | | | | |
| MM.01.020.0010 | Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.020.0010.a | - fino a 19 kW | cad | 686,14 | | 686,14 |
| MM.01.020.0010.b | - oltre 19 fino a 31 kW | cad | 715,22 | | 715,22 |
| MM.01.020.0010.c | - oltre 31 fino a 41 kW | cad | 752,51 | | 752,51 |
| MM.01.020.0010.d | - oltre 41 fino a 52 kW | cad | 909,88 | | 909,88 |
| MM.01.020.0010.e | - oltre 52 fino a 73 kW | cad | 1.145,55 | | 1.145,55 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.01.020.0010.f | - oltre 73 fino a 92 kW | cad | 1.328,27 | | 1.328,27 |
| MM.01.020.0020 | Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffziata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.020.0020.a | - fino a 150 kW | cad | 1.559,14 | | 1.559,14 |
| MM.01.020.0020.b | - oltre 150 fino a 235 kW | cad | 2.043,13 | | 2.043,13 |
| MM.01.020.0020.c | - oltre 235 fino a 315 kW | cad | 2.555,82 | | 2.555,82 |
| MM.01.020.0020.d | - oltre 315 fino a 470 kW | cad | 3.217,01 | | 3.217,01 |
| MM.01.020.0020.e | - oltre 470 fino a 590 kW | cad | 3.863,48 | | 3.863,48 |
| MM.01.020.0020.f | - oltre 590 fino a 820 kW | cad | 4.994,29 | | 4.994,29 |
| MM.01.020.0020.g | - oltre 820 fino a 1050 kW | cad | 6.286,02 | | 6.286,02 |
| MM.01.020.0020.h | - oltre 1050 fino a 1200 kW | cad | 6.915,06 | | 6.915,06 |
| MM.01.020.0020.i | - oltre 1200 fino a 1500 kW | cad | 9.080,12 | | 9.080,12 |
| MM.01.020.0020.l | - oltre 1500 fino a 1800 kW | cad | 12.336,78 | | 12.336,78 |
| MM.01.020.0020.m | - oltre 1800 fino a 2350 kW | cad | 15.482,81 | | 15.482,81 |
| MM.01.020.0020.n | - oltre 2350 fino a 2900 kW | cad | 19.420,63 | | 19.420,63 |
| MM.01.020.0020.o | - oltre 2900 fino a 3500 kW | cad | 23.024,34 | | 23.024,34 |
| MM.01.020.0020.p | - oltre 3500 fino a 4100 kW | cad | 27.684,10 | | 27.684,10 |
| MM.01.020.0030 | Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento. Caldaie componibili per essere assemblate in centrali poco accessibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffziata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.020.0030.a | - fino a 200 kW | cad | 1.757,85 | | 1.757,85 |
| MM.01.020.0030.b | - oltre 200 fino a 235 kW | cad | 1.964,44 | | 1.964,44 |
| MM.01.020.0030.c | - oltre 235 fino a 290 kW | cad | 2.262,76 | | 2.262,76 |
| MM.01.020.0030.d | - oltre 290 fino a 315 kW | cad | 2.492,46 | | 2.492,46 |
| MM.01.020.0030.e | - oltre 315 fino a 415 kW | cad | 2.820,62 | | 2.820,62 |
| MM.01.020.0030.f | - oltre 415 fino a 470 kW | cad | 3.118,94 | | 3.118,94 |
| MM.01.020.0030.g | - oltre 470 fino a 530 kW | cad | 3.477,67 | | 3.477,67 |
| MM.01.020.0030.h | - oltre 530 fino a 590 kW | cad | 3.730,49 | | 3.730,49 |
| MM.01.020.0030.i | - oltre 590 fino a 710 kW | cad | 4.389,03 | | 4.389,03 |
| MM.01.020.0030.l | - oltre 710 fino a 810 kW | cad | 4.834,28 | | 4.834,28 |
| MM.01.020.0040 | Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a larghezza ridotta. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata. Tubi di fumo con turbolatori registrabili in acciaio inox e estraibili. La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.020.0040.a | - fino a 105 kW | cad | 1.654,18 | | 1.654,18 |
| MM.01.020.0040.b | - oltre 105 fino a 160 kW | cad | 2.025,59 | | 2.025,59 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.01.020.0040.c | - oltre 160 fino a 215 kW | cad | 2.390,29 | | 2.390,29 |
| MM.01.020.0040.d | - oltre 215 fino a 315 kW | cad | 2.964,56 | | 2.964,56 |
| MM.01.020.0040.e | - oltre 315 fino a 425 kW | cad | 3.629,06 | | 3.629,06 |
| MM.01.020.0040.f | - oltre 425 fino a 535 kW | cad | 4.281,64 | | 4.281,64 |
| MM.01.020.0040.g | - oltre 535 fino a 640 kW | cad | 5.056,52 | | 5.056,52 |
| MM.01.020.0040.h | - oltre 640 fino a 750 kW | cad | 5.962,67 | | 5.962,67 |
| MM.01.020.0050 | Caldai in acciaio a due focolari, con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile del tipo estraibile. Corpo caldaia coibentato; possibilità di gestire i due focolari in differenti configurazioni. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.020.0050.a | - fino a 105 kW | cad | 1.838,40 | | 1.838,40 |
| MM.01.020.0050.b | - oltre 105 fino a 150 kW | cad | 2.276,18 | | 2.276,18 |
| MM.01.020.0050.c | - oltre 150 fino a 185 kW | cad | 2.705,02 | | 2.705,02 |
| MM.01.020.0060 | Caldai in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte anche per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.020.0060.a | - fino 150 kW | cad | 9.594,72 | | 9.594,72 |
| MM.01.020.0060.b | - oltre 150 fino a 210 kW | cad | 11.194,46 | | 11.194,46 |
| MM.01.020.0060.c | - oltre 210 fino a 270 kW | cad | 13.521,35 | | 13.521,35 |
| MM.01.020.0060.d | - oltre 270 fino a 350 kW | cad | 15.991,44 | | 15.991,44 |
| MM.01.020.0060.e | - oltre 350 fino a 450 kW | cad | 18.753,89 | | 18.753,89 |
| MM.01.020.0060.f | - oltre 450 fino a 600 kW | cad | 21.370,90 | | 21.370,90 |
| MM.01.020.0060.g | - oltre 600 fino a 800 kW | cad | 24.714,32 | | 24.714,32 |
| MM.01.020.0060.h | - oltre 800 fino a 1000 kW | cad | 28.930,33 | | 28.930,33 |
| MM.01.020.0060.i | - oltre 1000 fino a 1250 kW | cad | 34.716,99 | | 34.716,99 |
| MM.01.030 | CALDAIE IN GHISA | | | | |
| MM.01.030.0010 | Caldai in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.030.0010.a | - fino a 24 kW | cad | 506,40 | | 506,40 |
| MM.01.030.0010.b | - oltre 24 fino a 31 kW | cad | 578,00 | | 578,00 |
| MM.01.030.0010.c | - oltre 31 fino a 40 kW | cad | 668,98 | | 668,98 |
| MM.01.030.0010.d | - oltre 40 fino a 48 kW | cad | 733,87 | | 733,87 |
| MM.01.030.0010.e | - oltre 48 fino a 56 kW | cad | 816,65 | | 816,65 |
| MM.01.030.0010.f | - oltre 56 fino a 64 kW | cad | 876,32 | | 876,32 |
| MM.01.030.0020 | Caldai in ghisa a tre giri di fumo, con bollitore ad accumulo. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (l: capacità bollitore, kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.030.0020.a | - 60 l - fino a 24 kW | cad | 1.026,22 | | 1.026,22 |
| MM.01.030.0020.b | - 60 l - oltre 24 fino a 31 kW | cad | 1.189,55 | | 1.189,55 |
| MM.01.030.0020.c | - 100 l - oltre 31 fino a 40 kW | cad | 1.289,49 | | 1.289,49 |
| MM.01.030.0020.d | - 100 l - oltre 40 fino a 48 kW | cad | 1.347,66 | | 1.347,66 |
| MM.01.030.0020.e | - 100 l - oltre 48 fino a 56 kW | cad | 1.449,09 | | 1.449,09 |
| MM.01.030.0020.f | - 100 l - oltre 56 fino a 64 kW | cad | 1.534,86 | | 1.534,86 |
| MM.01.030.0030 | Caldaie in ghisa, aria soffiata, inversione di fiamma. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.030.0030.a | - fino a 86 kW | cad | 1.009,81 | | 1.009,81 |
| MM.01.030.0030.b | - oltre 86 fino a 103 kW | cad | 1.213,42 | | 1.213,42 |
| MM.01.030.0030.c | - oltre 103 fino a 121 kW | cad | 1.364,81 | | 1.364,81 |
| MM.01.030.0030.d | - oltre 121 fino a 138 kW | cad | 1.508,75 | | 1.508,75 |
| MM.01.030.0030.e | - oltre 138 fino a 157 kW | cad | 1.675,81 | | 1.675,81 |
| MM.01.030.0030.f | - oltre 157 fino a 183 kW | cad | 1.963,69 | | 1.963,69 |
| MM.01.030.0030.g | - oltre 183 fino a 203 kW | cad | 2.212,04 | | 2.212,04 |
| MM.01.030.0030.h | - oltre 203 fino a 222 kW | cad | 2.419,38 | | 2.419,38 |
| MM.01.030.0040 | Caldaie in ghisa eutettica, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.030.0040.a | - fino a 21 kW | cad | 999,37 | | 999,37 |
| MM.01.030.0040.b | - oltre 21 fino a 27 kW | cad | 999,37 | | 999,37 |
| MM.01.030.0040.c | - oltre 27 fino a 32 kW | cad | 1.219,38 | | 1.219,38 |
| MM.01.030.0040.d | - oltre 32 fino a 39 kW | cad | 1.353,63 | | 1.353,63 |
| MM.01.030.0040.e | - oltre 39 fino a 44 kW | cad | 1.402,10 | | 1.402,10 |
| MM.01.030.0040.f | - oltre 44 fino a 56 kW | cad | 1.618,39 | | 1.618,39 |
| MM.01.030.0040.g | - oltre 56 fino a 68 kW | cad | 1.725,04 | | 1.725,04 |
| MM.01.030.0040.h | - oltre 68 fino a 80 kW | cad | 1.884,64 | | 1.884,64 |
| MM.01.030.0040.i | - oltre 80 fino a 90 kW | cad | 2.076,31 | | 2.076,31 |
| MM.01.030.0040.l | - oltre 90 fino a 104 kW | cad | 2.457,41 | | 2.457,41 |
| MM.01.030.0040.m | - oltre 100 fino a 150 kW | cad | 2.743,80 | | 2.743,80 |
| MM.01.030.0040.n | - oltre 150 fino a 200 kW | cad | 3.094,32 | | 3.094,32 |
| MM.01.030.0040.o | - oltre 200 fino a 260 kW | cad | 3.833,41 | | 3.833,41 |
| MM.01.030.0040.p | - oltre 260 fino a 310 kW | cad | 4.606,81 | | 4.606,81 |
| MM.01.030.0040.q | - oltre 310 fino a 390 kW | cad | 6.591,38 | | 6.591,38 |
| MM.01.030.0040.r | - oltre 390 fino a 450 kW | cad | 7.320,03 | | 7.320,03 |
| MM.01.030.0040.s | - oltre 450 fino a 540 kW | cad | 8.050,91 | | 8.050,91 |
| MM.01.030.0040.t | - oltre 540 fino a 600 kW | cad | 8.702,74 | | 8.702,74 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.01.030.0040.u | - oltre 600 fino a 670 kW | cad | 9.415,73 | | 9.415,73 |
| MM.01.030.0040.v | - oltre 670 fino a 720 kW | cad | 10.086,95 | | 10.086,95 |
| MM.01.030.0040.z | - oltre 720 fino a 780 kW | cad | 10.672,40 | | 10.672,40 |
| MM.01.030.0050 | Caldaie in ghisa eutettica con bollitore ad accumulo, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffziata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (l: capacità bollitore, kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.030.0050.a | - 160 l - fino a 21 kW | cad | 2.058,41 | | 2.058,41 |
| MM.01.030.0050.b | - 160 l - oltre 21 fino a 27 kW | cad | 2.147,90 | | 2.147,90 |
| MM.01.030.0050.c | - 160 l - oltre 27 fino a 32 kW | cad | 2.278,42 | | 2.278,42 |
| MM.01.030.0050.d | - 160 l - oltre 32 fino a 39 kW | cad | 2.412,66 | | 2.412,66 |
| MM.01.030.0050.e | - 160 l - oltre 39 fino a 44 kW | cad | 2.421,61 | | 2.421,61 |
| MM.01.030.0050.f | - 160 l - oltre 44 fino a 56 kW | cad | 2.632,67 | | 2.632,67 |
| MM.01.030.0050.g | - 160 l - oltre 56 fino a 68 kW | cad | 2.744,54 | | 2.744,54 |
| MM.01.030.0050.h | - 160 l - oltre 68 fino a 80 kW | cad | 2.904,15 | | 2.904,15 |
| MM.01.030.0050.i | - 250 l - oltre 39 fino a 44 kW | cad | 2.563,31 | | 2.563,31 |
| MM.01.030.0050.l | - 250 l - oltre 44 fino a 56 kW | cad | 2.779,60 | | 2.779,60 |
| MM.01.030.0050.m | - 250 l - oltre 56 fino a 68 kW | cad | 2.886,25 | | 2.886,25 |
| MM.01.030.0050.n | - 250 l - oltre 68 fino a 80 kW | cad | 3.045,85 | | 3.045,85 |
| MM.01.030.0060 | Caldaie in ghisa eutettica a condensazione, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno. Le caldaie sono equipaggiate con un condensatore, in acciaio inox AISI 316 L. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciato a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante di lana di vetro. Abbinabili a bruciatori ad aria soffziata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.030.0060.a | - fino a 100 kW | cad | 5.601,70 | | 5.601,70 |
| MM.01.030.0060.b | - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 5.803,07 | | 5.803,07 |
| MM.01.030.0060.c | - oltre 125 fino a 160 kW | cad | 6.055,90 | | 6.055,90 |
| MM.01.030.0060.d | - oltre 160 fino a 200 kW | cad | 7.082,86 | | 7.082,86 |
| MM.01.030.0060.e | - oltre 200 fino a 250 kW | cad | 7.616,11 | | 7.616,11 |
| MM.01.030.0060.f | - oltre 250 fino a 300 kW | cad | 8.294,79 | | 8.294,79 |
| MM.01.040 | ALTRE CALDAIE | | | | |
| MM.01.040.0010 | Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.040.0010.a | - oltre 6 fino a 20 kW | cad | 3.506,50 | | 3.506,50 |
| MM.01.040.0010.b | - oltre 20 fino a 30 kW | cad | 3.574,37 | | 3.574,37 |
| MM.01.040.0010.c | - oltre 30 fino a 45 kW | cad | 3.652,68 | | 3.652,68 |
| MM.01.040.0020 | Caldaie modulari in ghisa ad elementi ad alto rendimento a temperatura scorrevole, composte da: moduli termici (ciascuno corredato di bruciatore a gas, pompa primaria, quadro elettrico, raccordo fumi con serranda motorizzata, strumentazione, valvolame e collegamenti idronici ed elettrici), collettori idraulici per acqua e gas, collettore fumi e centralina di gestione in cascata. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.01.040.0020.a | - n° 2 - fino a 110 kW | cad | 6.581,69 | | 6.581,69 |
| MM.01.040.0020.b | - n° 2 - oltre 110 fino a 135 kW | cad | 6.847,69 | | 6.847,69 |
| MM.01.040.0020.c | - n° 2 - oltre 135 fino a 150 kW | cad | 7.247,93 | | 7.247,93 |
| MM.01.040.0020.d | - n° 2 - oltre 150 fino a 170 kW | cad | 7.569,87 | | 7.569,87 |
| MM.01.040.0020.e | - n° 2 - oltre 170 fino a 200 kW | cad | 9.661,84 | | 9.661,84 |
| MM.01.040.0020.f | - n° 3 - oltre 200 fino a 230 kW | cad | 10.308,20 | | 10.308,20 |
| MM.01.040.0020.g | - n° 3 - oltre 230 fino a 260 kW | cad | 10.791,73 | | 10.791,73 |
| MM.01.040.0020.h | - n° 3 - oltre 260 fino a 290 kW | cad | 10.943,37 | | 10.943,37 |
| MM.01.040.0020.i | - n° 3 - oltre 290 fino a 320 kW | cad | 12.518,25 | | 12.518,25 |
| MM.01.040.0020.j | - n° 4 - oltre 270 fino a 300 kW | cad | 13.429,37 | | 13.429,37 |
| MM.01.040.0020.k | - n° 4 - oltre 300 fino a 330 kW | cad | 14.073,25 | | 14.073,25 |
| MM.01.040.0020.l | - n° 4 - oltre 330 fino a 370 kW | cad | 15.144,71 | | 15.144,71 |
| MM.01.040.0020.m | - n° 4 - oltre 370 fino a 420 kW | cad | 16.336,75 | | 16.336,75 |
| MM.01.040.0030 | Caldai modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.040.0030.a | - n° 2 - fino a 80 kW | cad | 6.903,62 | | 6.903,62 |
| MM.01.040.0030.b | - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW | cad | 9.037,85 | | 9.037,85 |
| MM.01.040.0030.c | - n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW | cad | 11.209,37 | | 11.209,37 |
| MM.01.040.0030.d | - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW | cad | 13.537,51 | | 13.537,51 |
| MM.01.040.0030.e | - n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW | cad | 16.017,30 | | 16.017,30 |
| MM.01.040.0030.f | - n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW | cad | 18.539,35 | | 18.539,35 |
| MM.01.050 | BRUCIATORI DI METANO | | | | |
| MM.01.050.0010 | Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotati di ventilatore d'aria con pale rovesce a bassa rumorosità. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0010.a | - oltre 150 fino a 300 kW | cad | 1.164,94 | | 1.164,94 |
| MM.01.050.0010.b | - oltre 300 fino a 465 kW | cad | 1.733,24 | | 1.733,24 |
| MM.01.050.0020 | Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0020.a | - oltre 16 fino a 40 kW | cad | 487,75 | | 487,75 |
| MM.01.050.0020.b | - oltre 40 fino a 80 kW | cad | 580,23 | | 580,23 |
| MM.01.050.0020.c | - oltre 80 fino a 150 kW | cad | 790,55 | | 790,55 |
| MM.01.050.0020.d | - oltre 150 fino a 250 kW | cad | 900,93 | | 900,93 |
| MM.01.050.0030 | Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): | | | | |
| | - oltre 160 fino a 300 kW | cad | 882,28 | | 882,28 |
| MM.01.050.0040 | Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0040.a | - oltre 11 fino a 25 kW | cad | 291,61 | | 291,61 |
| MM.01.050.0040.b | - oltre 25 fino a 45 kW | cad | 434,06 | | 434,06 |
| MM.01.050.0040.c | - oltre 45 fino a 80 kW | cad | 524,30 | | 524,30 |
| MM.01.050.0040.d | - oltre 80 fino a 150 kW | cad | 720,44 | | 720,44 |
| MM.01.050.0040.e | - oltre 150 fino a 230 kW | cad | 822,62 | | 822,62 |
| MM.01.050.0050 | Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Struttura stagna e dotato di predisposizione per presa aria dall'esterno della centrale termica. Grado di protezione elettrico IP54. Potenza termica: 25÷50 kW. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 25 fino a 50 kW | cad | 560,10 | | 560,10 |
| MM.01.050.0060 | Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0060.a | - oltre 16 fino a 40 kW | cad | 538,47 | | 538,47 |
| MM.01.050.0060.b | - oltre 40 fino a 80 kW | cad | 663,76 | | 663,76 |
| MM.01.050.0060.c | - oltre 80 fino a 150 kW | cad | 1.041,14 | | 1.041,14 |
| MM.01.050.0060.d | - oltre 150 fino a 250 kW | cad | 1.194,77 | | 1.194,77 |
| MM.01.050.0070 | Bruciatore a metano del tipo bistadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 345 kW | cad | 1.200,74 | | 1.200,74 |
| MM.01.050.0080 | Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0080.a | - oltre 15 fino a 40 kW | cad | 512,36 | | 512,36 |
| MM.01.050.0080.b | - oltre 40 fino a 55 kW | cad | 614,54 | | 614,54 |
| MM.01.050.0080.c | - oltre 55 fino a 100 kW | cad | 1.073,95 | | 1.073,95 |
| MM.01.050.0080.d | - oltre 100 fino a 230 kW | cad | 1.223,86 | | 1.223,86 |
| MM.01.050.0090 | Bruciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0090.a | - oltre 80 fino a 200 kW | cad | 1.622,86 | | 1.622,86 |
| MM.01.050.0090.b | - oltre 200 fino a 280 kW | cad | 1.876,43 | | 1.876,43 |
| MM.01.050.0090.c | - oltre 280 fino a 350 kW | cad | 1.911,49 | | 1.911,49 |
| MM.01.050.0090.d | - oltre 350 fino a 450 kW | cad | 2.392,53 | | 2.392,53 |
| MM.01.050.0090.e | - oltre 450 fino a 700 kW | cad | 2.968,28 | | 2.968,28 |
| MM.01.050.0090.f | - oltre 700 fino a 1100 kW | cad | 3.418,00 | | 3.418,00 |
| MM.01.050.0090.g | - oltre 1100 fino a 1400 kW | cad | 3.746,90 | | 3.746,90 |
| MM.01.050.0090.h | - oltre 1400 fino a 2200 kW | cad | 4.555,35 | | 4.555,35 |
| MM.01.050.0100 | Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | L' alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 200 kW. Per potenze termiche superiori ai 200 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile): | cad | | | |
| MM.01.050.0100.a | - oltre 50 fino a 200 kW | cad | 2.219,50 | | 2.219,50 |
| MM.01.050.0100.b | - oltre 200 fino a 400 kW | cad | 2.511,11 | | 2.511,11 |
| MM.01.050.0100.c | - oltre 400 fino a 550 kW | cad | 2.871,33 | | 2.871,33 |
| MM.01.050.0100.d | - oltre 550 fino a 650 kW | cad | 3.429,93 | | 3.429,93 |
| MM.01.050.0100.e | - oltre 650 fino a 1000 kW | cad | 3.808,05 | | 3.808,05 |
| MM.01.050.0100.f | - oltre 1000 fino a 1400 kW | cad | 4.127,26 | | 4.127,26 |
| MM.01.050.0110 | Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). L' alimentazione elettrica è monofase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0110.a | - oltre 100 fino a 400 kW | cad | 2.759,46 | | 2.759,46 |
| MM.01.050.0110.b | - oltre 400 fino a 650 kW | cad | 3.654,42 | | 3.654,42 |
| MM.01.050.0110.c | - oltre 650 fino a 1100 kW | cad | 4.176,48 | | 4.176,48 |
| MM.01.050.0110.d | - oltre 1100 fino a 1800 kW | cad | 4.698,54 | | 4.698,54 |
| MM.01.050.0120 | Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Corpo in alluminio; l'alimentazione elettrica è trifase. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.050.0120.a | - oltre 400 fino a 1200 kW | cad | 5.062,49 | | 5.062,49 |
| MM.01.050.0120.b | - oltre 1200 fino a 1500 kW | cad | 5.990,27 | | 5.990,27 |
| MM.01.050.0120.c | - oltre 1500 fino a 3000 kW | cad | 6.905,11 | | 6.905,11 |
| MM.01.050.0120.d | - oltre 3000 fino a 4900 kW | cad | 8.584,16 | | 8.584,16 |
| MM.01.050.0130 | Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): | | | | |
| MM.01.050.0130.a | - DN 15 | cad | 307,27 | | 307,27 |
| MM.01.050.0130.b | - DN 20 | cad | 357,98 | | 357,98 |
| MM.01.050.0130.c | - DN 25 | cad | 440,02 | | 440,02 |
| MM.01.050.0130.d | - DN 32 | cad | 522,06 | | 522,06 |
| MM.01.050.0130.e | - DN 40 | cad | 604,10 | | 604,10 |
| MM.01.050.0130.f | - DN 50 | cad | 738,34 | | 738,34 |
| MM.01.050.0130.g | - DN 65 | cad | 1.618,39 | | 1.618,39 |
| MM.01.050.0130.h | - DN 80 | cad | 2.595,38 | | 2.595,38 |
| MM.01.050.0140 | Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): | | | | |
| MM.01.050.0140.a | - DN 15 | cad | 412,43 | | 412,43 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.01.050.0140.b | - DN 20 | cad | 461,65 | | 461,65 |
| MM.01.050.0140.c | - DN 25 | cad | 505,65 | | 505,65 |
| MM.01.050.0140.d | - DN 32 | cad | 564,57 | | 564,57 |
| MM.01.050.0140.e | - DN 40 | cad | 655,20 | | 655,20 |
| MM.01.050.0140.f | - DN 50 | cad | 968,05 | | 968,05 |
| MM.01.050.0140.g | - DN 65 | cad | 2.380,59 | | 2.380,59 |
| MM.01.050.0140.h | - DN 80 | cad | 3.190,53 | | 3.190,53 |
| MM.01.050.0150 | Kit di controllo di tenuta monostadio | cad | 294,59 | | 294,59 |
| MM.01.050.0160 | Kit di controllo di tenuta bistadio | cad | 305,78 | | 305,78 |
| MM.01.060 | BRUCIATORI DI GASOLIO | | | | |
| MM.01.060.0010 | Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0010.a | - oltre 16 fino a 20 kW | cad | 410,19 | | 410,19 |
| MM.01.060.0010.b | - oltre 20 fino a 30 kW | cad | 425,11 | | 425,11 |
| MM.01.060.0010.c | - oltre 30 fino a 38 kW | cad | 447,48 | | 447,48 |
| MM.01.060.0010.d | - oltre 38 fino a 45 kW | cad | 477,31 | | 477,31 |
| MM.01.060.0010.e | - oltre 45 fino a 60 kW | cad | 498,94 | | 498,94 |
| MM.01.060.0010.f | - oltre 60 fino a 90 kW | cad | 504,16 | | 504,16 |
| MM.01.060.0010.g | - oltre 90 fino a 150 kW | cad | 559,35 | | 559,35 |
| MM.01.060.0010.h | - oltre 150 fino a 190 kW | cad | 635,42 | | 635,42 |
| MM.01.060.0010.i | - oltre 190 fino a 290 kW | cad | 731,63 | | 731,63 |
| MM.01.060.0020 | Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, in lega leggera, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0020.a | - oltre 21 fino a 35 kW | cad | 266,25 | | 266,25 |
| MM.01.060.0020.b | - oltre 35 fino a 60 kW | cad | 284,90 | | 284,90 |
| MM.01.060.0030 | Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0030.a | - oltre 18 fino a 35 kW | cad | 760,72 | | 760,72 |
| MM.01.060.0030.b | - oltre 35 fino a 60 kW | cad | 901,67 | | 901,67 |
| MM.01.060.0030.c | - oltre 60 fino a 90 kW | cad | 1.308,88 | | 1.308,88 |
| MM.01.060.0030.d | - oltre 90 fino a 160 kW | cad | 1.570,65 | | 1.570,65 |
| MM.01.060.0040 | Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Adatti per il funzionamento su forni industriali. Completati di cerniere per svincolo dalle caldaie, di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.01.060.0040.a | - oltre 30 fino a 60 kW | cad | 455,68 | | 455,68 |
| MM.01.060.0040.b | - oltre 60 fino a 100 kW | cad | 513,86 | | 513,86 |
| MM.01.060.0040.c | - oltre 100 fino a 200 kW | cad | 683,15 | | 683,15 |
| MM.01.060.0050 | Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0050.a | - oltre 14 fino a 50 kW | cad | 756,99 | | 756,99 |
| MM.01.060.0050.b | - oltre 50 fino a 90 kW | cad | 762,95 | | 762,95 |
| MM.01.060.0050.c | - oltre 90 fino a 130 kW | cad | 860,65 | | 860,65 |
| MM.01.060.0050.d | - oltre 130 fino a 180 kW | cad | 930,76 | | 930,76 |
| MM.01.060.0050.e | - oltre 180 fino a 290 kW | cad | 977,00 | | 977,00 |
| MM.01.060.0060 | Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0060.a | - oltre 120 fino a 400 kW | cad | 1.359,59 | | 1.359,59 |
| MM.01.060.0060.b | - oltre 400 fino a 600 kW | cad | 1.684,76 | | 1.684,76 |
| MM.01.060.0060.c | - oltre 600 fino a 1000 kW | cad | 2.044,98 | | 2.044,98 |
| MM.01.060.0060.d | - oltre 1000 fino a 1500 kW | cad | 2.460,39 | | 2.460,39 |
| MM.01.060.0060.e | - oltre 1500 fino a 2400 kW | cad | 3.517,19 | | 3.517,19 |
| MM.01.060.0070 | Bruciatori a gasolio del tipo bistadio progressivo o modulante, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0070.a | - oltre 90 fino a 250 kW | cad | 2.669,96 | | 2.669,96 |
| MM.01.060.0070.b | - oltre 250 fino a 400 kW | cad | 2.979,47 | | 2.979,47 |
| MM.01.060.0070.c | - oltre 400 fino a 550 kW | cad | 3.483,63 | | 3.483,63 |
| MM.01.060.0070.d | - oltre 550 fino a 1000 kW | cad | 4.288,35 | | 4.288,35 |
| MM.01.060.0070.e | - oltre 1000 fino a 1500 kW | cad | 4.512,09 | | 4.512,09 |
| MM.01.060.0070.f | - oltre 1500 fino a 2400 kW | cad | 5.231,79 | | 5.231,79 |
| MM.01.060.0080 | Bruciatori a gasolio del tipo tristadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.060.0080.a | - oltre 400 fino a 1300 kW | cad | 3.717,81 | | 3.717,81 |
| MM.01.060.0080.b | - oltre 1300 fino a 1900 kW | cad | 3.909,48 | | 3.909,48 |
| MM.01.060.0080.c | - oltre 1900 fino a 2800 kW | cad | 4.624,71 | | 4.624,71 |
| MM.01.060.0080.d | - oltre 2800 fino a 5300 kW | cad | 5.549,50 | | 5.549,50 |
| MM.01.070 | APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO | | | | |
| MM.01.070.0010 | Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete doppia da interrare, verniciati con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera interna / esterna): | | | | |
| MM.01.070.0010.a | - verniciato - 2 m³ - 4/4 mm | cad | 1.679,29 | | 1.679,29 |
| MM.01.070.0010.b | - verniciato - 3 m³ - 4/4 mm | cad | 1.932,87 | | 1.932,87 |
| MM.01.070.0010.c | - verniciato - 5 m³ - 4/4 mm | cad | 2.727,14 | | 2.727,14 |
| MM.01.070.0010.d | - verniciato - 10 m³ - 5/4 mm | cad | 4.151,62 | | 4.151,62 |
| MM.01.070.0010.e | - verniciato - 15 m³ - 5/4 mm | cad | 5.623,33 | | 5.623,33 |
| MM.01.070.0010.f | - verniciato - 20 m³ - 5/5 mm | cad | 7.471,67 | | 7.471,67 |
| MM.01.070.0010.g | - vetroresinato - 2 m³ - 4/4 mm | cad | 1.837,15 | | 1.837,15 |
| MM.01.070.0010.h | - vetroresinato - 3 m³ - 4/4 mm | cad | 2.055,92 | | 2.055,92 |
| MM.01.070.0010.i | - vetroresinato - 5 m³ - 4/4 mm | cad | 3.066,48 | | 3.066,48 |
| MM.01.070.0010.j | - vetroresinato - 10 m³ - 5/4 mm | cad | 4.737,07 | | 4.737,07 |
| MM.01.070.0010.k | - vetroresinato - 15 m³ - 5/5 mm | cad | 6.146,64 | | 6.146,64 |
| MM.01.070.0010.l | - vetroresinato - 20 m³ - 5/5 mm | cad | 7.884,35 | | 7.884,35 |
| MM.01.070.0020 | Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera): | | | | |
| MM.01.070.0020.a | - 2 m³ - 3 mm | cad | 589,18 | | 589,18 |
| MM.01.070.0020.b | - 3 m³ - 3 mm | cad | 750,77 | | 750,77 |
| MM.01.070.0020.c | - 5 m³ - 4 mm | cad | 1.178,36 | | 1.178,36 |
| MM.01.070.0020.d | - 6 m³ - 4 mm | cad | 1.377,24 | | 1.377,24 |
| MM.01.070.0020.e | - 8 m³ - 4 mm | cad | 1.635,79 | | 1.635,79 |
| MM.01.070.0020.f | - 10 m³ - 5 mm | cad | 2.106,89 | | 2.106,89 |
| MM.01.070.0020.g | - 15 m³ - 5 mm | cad | 2.765,68 | | 2.765,68 |
| MM.01.070.0020.h | - 20 m³ - 5 mm | cad | 3.516,45 | | 3.516,45 |
| MM.01.070.0030 | Serbatoi per gasolio ovali in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, completi attacchi vari e piedi. Grandezze (m³: capacità): | | | | |
| MM.01.070.0030.a | - 1,1 m³ | cad | 431,07 | | 431,07 |
| MM.01.070.0030.b | - 1,5 m³ | cad | 496,70 | | 496,70 |
| MM.01.070.0030.c | - 2 m³ | cad | 671,22 | | 671,22 |
| MM.01.070.0040 | Corredi per serbatoi di gasolio: | | | | |
| MM.01.070.0040.a | - tappo di carico | cad | 5,22 | | 5,22 |
| MM.01.070.0040.b | - tappo di sfiato | cad | 2,61 | | 2,61 |
| MM.01.070.0040.c | - valvola limitatrice di carico | cad | 14,92 | | 14,92 |
| MM.01.070.0040.d | - asta metrica in alluminio | cad | 67,12 | | 67,12 |
| MM.01.070.0040.e | - indicatore di livello meccanico su serbatoio | cad | 8,95 | | 8,95 |
| MM.01.070.0040.f | - indicatore di livello pneumatico remoto con tubetto flessibile e sonda | cad | 70,63 | | 70,63 |
| MM.01.070.0040.g | - kit segnalazione perdite comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubo in pvc, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato | cad | 203,23 | | 203,23 |
| MM.01.070.0050 | Gruppi di pompaggio gasolio auto-adescenti con pressione fino a 40 bar, ciascuno composto da 2 pompe a ingranaggi o a vite con motore elettrico, filtro generale, valvole d'intercettazione in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, dispositivo di sicurezza a sfioro, manometro e basamento in acciaio con vasca. Grandezze (l/h: portata): | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.01.070.0050.a | - fino a 150 l/h | cad | 1.092,60 | | 1.092,60 |
| MM.01.070.0050.b | - oltre 150 fino a 200 l/h | cad | 1.105,03 | | 1.105,03 |
| MM.01.070.0050.c | - oltre 200 fino a 350 l/h | cad | 1.213,17 | | 1.213,17 |
| MM.01.070.0050.d | - oltre 350 fino a 500 l/h | cad | 1.221,87 | | 1.221,87 |
| MM.01.070.0050.e | - oltre 500 fino a 700 l/h | cad | 1.235,54 | | 1.235,54 |
| MM.01.070.0050.f | - oltre 700 fino a 1000 l/h | cad | 1.275,32 | | 1.275,32 |
| MM.01.070.0050.g | - oltre 1000 fino a 1400 l/h | cad | 1.981,34 | | 1.981,34 |
| MM.01.070.0050.h | - oltre 1400 fino a 2000 l/h | cad | 2.114,34 | | 2.114,34 |
| MM.01.070.0050.i | - oltre 2000 fino a 2800 l/h | cad | 2.146,66 | | 2.146,66 |
| MM.01.070.0050.j | - oltre 2800 fino a 4000 l/h | cad | 3.042,86 | | 3.042,86 |
| MM.01.070.0050.k | - oltre 4000 fino a 5500 l/h | cad | 3.045,35 | | 3.045,35 |
| MM.01.070.0060 | Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: | | | | |
| MM.01.070.0060.a | - gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida | cad | 20,20 | | 20,20 |
| MM.01.070.0060.b | - valvola di fondo da serbatoio | cad | 6,87 | | 6,87 |
| MM.01.070.0060.c | - valvola di chiusura rapida da tubazione | cad | 16,97 | | 16,97 |
| MM.01.070.0060.d | - leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito | cad | 12,12 | | 12,12 |
| MM.01.070.0060.e | - valvola di chiusura automatica a membrana | cad | 19,39 | | 19,39 |
| MM.01.070.0060.f | - valvola di chiusura automatica a solenoide | cad | 25,05 | | 25,05 |
| MM.01.070.0060.g | - filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente | cad | 20,20 | | 20,20 |
| MM.01.070.0060.h | - filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente | cad | 22,62 | | 22,62 |
| MM.01.070.0060.i | - rubinetto prelievo campioni | cad | 8,08 | | 8,08 |
| MM.01.070.0070 | Contatori di gasolio volumetrici. Grandezze (l/h: portata): | | | | |
| MM.01.070.0070.a | - fino a 300 l/h | cad | 304,54 | | 304,54 |
| MM.01.070.0070.b | - oltre 300 fino a 700 l/h | cad | 372,90 | | 372,90 |
| MM.01.070.0070.c | - oltre 700 l/h | cad | 447,48 | | 447,48 |
| MM.01.080 | ALTRI BRUCIATORI | | | | |
| MM.01.080.0010 | Bruciatori monostadio di combustibile vegetale o di gasolio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.080.0010.a | - oltre 25 fino a 50 kW | cad | 573,52 | | 573,52 |
| MM.01.080.0010.b | - oltre 50 fino a 120 kW | cad | 580,98 | | 580,98 |
| MM.01.080.0010.c | - oltre 120 fino a 240 kW | cad | 790,55 | | 790,55 |
| MM.01.090 | GRUPPI TERMICI | | | | |
| MM.01.090.0010 | Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Solo riscaldamento. Corpo in ghisa con bruciatore atmosferico in acciaio inox. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0010.a | - fino a 40 kW | cad | 939,71 | | 939,71 |
| MM.01.090.0010.b | - oltre 40 fino a 50 kW | cad | 1.056,05 | | 1.056,05 |
| MM.01.090.0010.c | - oltre 50 fino a 60 kW | cad | 1.171,65 | | 1.171,65 |
| MM.01.090.0010.d | - oltre 60 fino a 70 kW | cad | 1.300,68 | | 1.300,68 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.01.090.0020 | Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0020.a | - 35 l - fino a 25 kW | cad | 1.355,12 | | 1.355,12 |
| MM.01.090.0020.b | - 60 l - fino a 25 kW | cad | 1.393,15 | | 1.393,15 |
| MM.01.090.0020.c | - 60 l - oltre 25 fino a 30 kW | cad | 1.437,16 | | 1.437,16 |
| MM.01.090.0020.d | - 80 l - oltre 25 fino a 30 kW | cad | 1.511,74 | | 1.511,74 |
| MM.01.090.0020.e | - 120 l - oltre 25 fino a 30 kW | cad | 1.638,52 | | 1.638,52 |
| MM.01.090.0030 | Gruppi termici in ghisa a tiraggio forzato, camera stagna, aria aspirata. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0030.a | - 35 l - fino a 25 kW | cad | 1.671,34 | | 1.671,34 |
| MM.01.090.0030.b | - 35 l - oltre 25 fino a 35 kW | cad | 1.717,58 | | 1.717,58 |
| MM.01.090.0030.c | - 60 l - fino a 25 kW | cad | 1.754,12 | | 1.754,12 |
| MM.01.090.0030.d | - 60 l - oltre 25 fino a 35 kW | cad | 1.835,41 | | 1.835,41 |
| MM.01.090.0030.e | - 80 l - fino a 35 kW | cad | 1.842,87 | | 1.842,87 |
| MM.01.090.0030.f | - 120 l - fino a 25 kW | cad | 1.893,59 | | 1.893,59 |
| MM.01.090.0030.g | - 120 l - oltre 25 fino a 35 kW | cad | 1.996,51 | | 1.996,51 |
| MM.01.090.0040 | Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, bruciatore bistadio, aria aspirata. Emissioni a basso NOx, solo riscaldamento. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano Grandezza (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW | cad | 1.105,28 | | 1.105,28 |
| MM.01.090.0050 | Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Emissioni a basso NOx; adatta a riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 120 l - fino a 30 kW | cad | 1.900,30 | | 1.900,30 |
| MM.01.090.0060 | Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata, bruciatore atmosferico bistadio. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano; pressione di esercizio: 6 bar Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0060.a | - fino a 75 kW | cad | 2.673,69 | | 2.673,69 |
| MM.01.090.0060.b | - oltre 75 fino a 85 kW | cad | 2.869,84 | | 2.869,84 |
| MM.01.090.0060.c | - oltre 85 fino a 95 kW | cad | 3.120,43 | | 3.120,43 |
| MM.01.090.0060.d | - oltre 95 fino a 105 kW | cad | 3.330,00 | | 3.330,00 |
| MM.01.090.0060.e | - oltre 105 fino a 115 kW | cad | 3.601,47 | | 3.601,47 |
| MM.01.090.0060.f | - oltre 115 fino a 125 kW | cad | 3.871,45 | | 3.871,45 |
| MM.01.090.0060.g | - oltre 125 fino a 140 kW | cad | 4.481,51 | | 4.481,51 |
| MM.01.090.0060.h | - oltre 140 fino a 160 kW | cad | 4.890,21 | | 4.890,21 |
| MM.01.090.0060.i | - oltre 160 fino a 180 kW | cad | 5.298,91 | | 5.298,91 |
| MM.01.090.0060.l | - oltre 180 fino a 200 kW | cad | 5.707,61 | | 5.707,61 |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.01.090.0060.m | - oltre 200 fino a 220 kW | cad | 6.512,33 | | 6.512,33 |
| MM.01.090.0060.n | - oltre 220 fino a 260 kW | cad | 6.933,70 | | 6.933,70 |
| MM.01.090.0060.o | - oltre 260 fino a 300 kW | cad | 8.147,12 | | 8.147,12 |
| MM.01.090.0060.p | - oltre 300 fino a 340 kW | cad | 8.831,02 | | 8.831,02 |
| MM.01.090.0060.q | - oltre 340 fino a 380 kW | cad | 9.384,40 | | 9.384,40 |
| MM.01.090.0070 | Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata. Bruciatore atmosferico bistadio a premiscelazione totale, a bassa emissione inquinante di NOx secondo UNI EN 297. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano; pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW): potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0070.a | - fino a 55 kW | cad | 2.686,12 | | 2.686,12 |
| MM.01.090.0070.b | - oltre 55 fino a 65 kW | cad | 2.592,40 | | 2.592,40 |
| MM.01.090.0070.c | - oltre 65 fino a 75 kW | cad | 2.908,62 | | 2.908,62 |
| MM.01.090.0070.d | - oltre 75 fino a 85 kW | cad | 3.127,89 | | 3.127,89 |
| MM.01.090.0070.e | - oltre 85 fino a 95 kW | cad | 3.382,20 | | 3.382,20 |
| MM.01.090.0070.f | - oltre 95 fino a 105 kW | cad | 3.624,59 | | 3.624,59 |
| MM.01.090.0070.g | - oltre 105 fino a 115 kW | cad | 3.921,42 | | 3.921,42 |
| MM.01.090.0070.h | - oltre 115 fino a 125 kW | cad | 4.218,24 | | 4.218,24 |
| MM.01.090.0070.i | - oltre 125 fino a 135 kW | cad | 4.615,01 | | 4.615,01 |
| MM.01.090.0070.l | - oltre 135 fino a 145 kW | cad | 5.026,69 | | 5.026,69 |
| MM.01.090.0070.m | - oltre 145 fino a 165 kW | cad | 5.700,90 | | 5.700,90 |
| MM.01.090.0070.n | - oltre 165 fino a 180 kW | cad | 6.239,88 | | 6.239,88 |
| MM.01.090.0070.o | - oltre 180 fino a 200 kW | cad | 6.914,31 | | 6.914,31 |
| MM.01.090.0070.p | - oltre 200 fino a 235 kW | cad | 7.460,98 | | 7.460,98 |
| MM.01.090.0070.q | - oltre 235 fino a 270 kW | cad | 7.877,14 | | 7.877,14 |
| MM.01.090.0070.r | - oltre 270 fino a 310 kW | cad | 8.820,58 | | 8.820,58 |
| MM.01.090.0070.s | - oltre 310 fino a 345 kW | cad | 9.244,19 | | 9.244,19 |
| MM.01.090.0080 | Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas a 2 regimi di fiamma. Grandezze (kW): potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0080.a | - fino a 75 kW | cad | 2.686,12 | | 2.686,12 |
| MM.01.090.0080.b | - oltre 75 fino a 100 kW | cad | 3.097,56 | | 3.097,56 |
| MM.01.090.0080.c | - oltre 100 fino a 130 kW | cad | 3.673,07 | | 3.673,07 |
| MM.01.090.0080.d | - oltre 130 fino a 190 kW | cad | 4.057,15 | | 4.057,15 |
| MM.01.090.0080.e | - oltre 190 fino a 260 kW | cad | 5.083,87 | | 5.083,87 |
| MM.01.090.0080.f | - oltre 260 fino a 330 kW | cad | 5.663,11 | | 5.663,11 |
| MM.01.090.0080.g | - oltre 330 fino a 430 kW | cad | 6.466,09 | | 6.466,09 |
| MM.01.090.0080.h | - oltre 430 fino a 530 kW | cad | 8.048,43 | | 8.048,43 |
| MM.01.090.0080.i | - oltre 530 fino a 630 kW | cad | 8.886,21 | | 8.886,21 |
| MM.01.090.0080.l | - oltre 630 fino a 740 kW | cad | 9.825,92 | | 9.825,92 |
| MM.01.090.0080.m | - oltre 740 fino a 850 kW | cad | 11.280,23 | | 11.280,23 |
| MM.01.090.0080.n | - oltre 850 fino a 960 kW | cad | 12.099,36 | | 12.099,36 |
| MM.01.090.0080.o | - oltre 960 fino a 1100 kW | cad | 13.971,32 | | 13.971,32 |
| MM.01.090.0080.p | - oltre 1100 fino a 1300 kW | cad | 14.911,03 | | 14.911,03 |
| MM.01.090.0090 | Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | modulanti. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.090.0090.a | - fino a 190 kW | cad | 7.194,48 | | 7.194,48 |
| MM.01.090.0090.b | - oltre 190 fino a 260 kW | cad | 8.023,57 | | 8.023,57 |
| MM.01.090.0090.c | - oltre 260 fino a 330 kW | cad | 8.239,85 | | 8.239,85 |
| MM.01.090.0090.d | - oltre 330 fino a 430 kW | cad | 8.239,85 | | 8.239,85 |
| MM.01.090.0090.e | - oltre 430 fino a 530 kW | cad | 10.439,96 | | 10.439,96 |
| MM.01.090.0090.f | - oltre 530 fino a 630 kW | cad | 11.603,41 | | 11.603,41 |
| MM.01.090.0090.g | - oltre 630 fino a 740 kW | cad | 12.807,87 | | 12.807,87 |
| MM.01.090.0090.h | - oltre 740 fino a 850 kW | cad | 13.418,19 | | 13.418,19 |
| MM.01.090.0090.i | - oltre 850 fino a 960 kW | cad | 14.324,33 | | 14.324,33 |
| MM.01.090.0090.l | - oltre 960 fino a 1100 kW | cad | 14.835,21 | | 14.835,21 |
| MM.01.090.0090.m | - oltre 1100 fino a 1300 kW | cad | 16.413,82 | | 16.413,82 |
| MM.01.100 | GENERATORI D'ARIA CALDA | | | | |
| MM.01.100.0010 | Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, plenum di mandata con bocchette regolabili, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.100.0010.a | - fino a 45 kW | cad | 1.323,80 | | 1.323,80 |
| MM.01.100.0010.b | - oltre 45 fino a 65 kW | cad | 1.640,76 | | 1.640,76 |
| MM.01.100.0010.c | - oltre 65 fino a 100 kW | cad | 2.356,73 | | 2.356,73 |
| MM.01.100.0010.d | - oltre 100 fino a 180 kW | cad | 2.923,54 | | 2.923,54 |
| MM.01.100.0010.e | - oltre 180 fino a 250 kW | cad | 3.572,38 | | 3.572,38 |
| MM.01.100.0020 | Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.100.0020.a | - fino a 60 kW | cad | 1.663,13 | | 1.663,13 |
| MM.01.100.0020.b | - oltre 60 fino a 95 kW | cad | 2.544,42 | | 2.544,42 |
| MM.01.100.0020.c | - oltre 95 fino a 110 kW | cad | 2.750,76 | | 2.750,76 |
| MM.01.100.0020.e | - oltre 150 fino a 170 kW | cad | 3.935,34 | | 3.935,34 |
| MM.01.100.0020.f | - oltre 170 fino a 210 kW | cad | 4.170,27 | | 4.170,27 |
| MM.01.100.0020.g | - oltre 210 fino a 240 kW | cad | 4.764,42 | | 4.764,42 |
| MM.01.100.0020.h | - oltre 240 fino a 300 kW | cad | 5.153,48 | | 5.153,48 |
| MM.01.100.0020.i | - oltre 300 fino a 350 kW | cad | 6.067,08 | | 6.067,08 |
| MM.01.100.0020.j | - oltre 350 fino a 420 kW | cad | 9.462,96 | | 9.462,96 |
| MM.01.100.0020.k | - oltre 420 fino a 530 kW | cad | 10.693,53 | | 10.693,53 |
| MM.01.100.0020.l | - oltre 530 fino a 600 kW | cad | 11.902,97 | | 11.902,97 |
| MM.01.100.0020.m | - oltre 600 fino a 700 kW | cad | 15.078,83 | | 15.078,83 |
| MM.01.100.0020.n | - oltre 700 fino a 900 kW | cad | 18.254,70 | | 18.254,70 |
| MM.01.100.0030 | Generatori d'aria calda orizzontali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.100.0030.a | - fino a 60 kW | cad | 1.823,48 | | 1.823,48 |
| MM.01.100.0030.b | - oltre 60 fino a 95 kW | cad | 2.793,02 | | 2.793,02 |
| MM.01.100.0030.c | - oltre 95 fino a 110 kW | cad | 3.021,73 | | 3.021,73 |
| MM.01.100.0030.d | - oltre 110 fino a 150 kW | cad | 3.802,34 | | 3.802,34 |
| MM.01.100.0030.e | - oltre 150 fino a 170 kW | cad | 4.285,86 | | 4.285,86 |
| MM.01.100.0030.f | - oltre 170 fino a 210 kW | cad | 4.566,78 | | 4.566,78 |
| MM.01.100.0030.g | - oltre 210 fino a 240 kW | cad | 5.223,09 | | 5.223,09 |
| MM.01.100.0030.h | - oltre 240 fino a 300 kW | cad | 5.638,25 | | 5.638,25 |
| MM.01.100.0030.i | - oltre 300 fino a 350 kW | cad | 6.646,32 | | 6.646,32 |
| MM.01.100.0040 | Generatori d'aria calda verticali da esterno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera zincata verniciato, coibentato e corredato di vano di protezione per bruciatore e parti elettriche. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.100.0040.a | - fino a 95 kW | cad | 3.201,97 | | 3.201,97 |
| MM.01.100.0040.b | - oltre 95 fino a 110 kW | cad | 3.321,30 | | 3.321,30 |
| MM.01.100.0040.c | - oltre 110 fino a 150 kW | cad | 4.464,86 | | 4.464,86 |
| MM.01.100.0040.d | - oltre 150 fino a 170 kW | cad | 4.742,05 | | 4.742,05 |
| MM.01.100.0040.e | - oltre 170 fino a 210 kW | cad | 5.218,11 | | 5.218,11 |
| MM.01.100.0040.f | - oltre 210 fino a 240 kW | cad | 5.574,86 | | 5.574,86 |
| MM.01.100.0040.g | - oltre 240 fino a 300 kW | cad | 6.339,30 | | 6.339,30 |
| MM.01.100.0040.h | - oltre 300 fino a 350 kW | cad | 6.696,04 | | 6.696,04 |
| MM.01.100.0050 | Aumenti di prezzo per aggiunta plenum di mandata con bocchette regolabili a generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata. Grandezze (kW: potenza termica utile): | | | | |
| MM.01.100.0050.a | - fino a 350 kW | cad | 584,21 | | 584,21 |
| MM.01.100.0050.b | - oltre 350 fino a 530 kW | cad | 873,83 | | 873,83 |
| MM.01.100.0050.c | - oltre 530 fino a 700 kW | cad | 1.013,05 | | 1.013,05 |
| MM.01.100.0050.d | - oltre 700 fino a 900 kW | cad | 1.101,30 | | 1.101,30 |
| MM.01.120 | APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE | | | | |
| MM.01.120.0010 | Sistemi di rivelazione fughe metano: | | | | |
| MM.01.120.0010.a | - centralina di rivelazione con sensore incorporato | cad | 98,66 | | 98,66 |
| MM.01.120.0010.b | - sensore integrativo | cad | 73,08 | | 73,08 |
| MM.01.120.0010.c | - sirena d'allarme per sistema di rilevazione fughe gas | cad | 72,39 | | 72,39 |
| MM.01.120.0010.d | - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano | cad | 35,19 | | 35,19 |
| MM.01.120.0020 | Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kCal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti: O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato | | | | |

LISTINO

MM.01- Apparecchiature per produzione calore

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | analizzatore - stato stampante. Tipologie: | | | | |
| MM.01.120.0020.a | - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 1 | cad | 12.689,79 | | 12.689,79 |
| MM.01.120.0020.b | - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 2 | cad | 13.446,77 | | 13.446,77 |
| MM.01.120.0020.c | - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 3 | cad | 16.319,35 | | 16.319,35 |
| MM.01.120.0020.d | - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 4 | cad | 17.184,48 | | 17.184,48 |
| MM.01.120.0020.e | - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 5 | cad | 18.083,16 | | 18.083,16 |
| MM.01.120.0020.f | - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 6 | cad | 18.952,02 | | 18.952,02 |
| MM.01.120.0020.g | - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2 | cad | 15.260,31 | | 15.260,31 |
| MM.01.120.0020.h | - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 3 | cad | 19.842,01 | | 19.842,01 |
| MM.01.120.0020.i | - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 4 | cad | 22.413,78 | | 22.413,78 |
| MM.01.120.0020.j | - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 5 | cad | 25.012,89 | | 25.012,89 |
| MM.01.120.0020.k | - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 6 | cad | 27.943,88 | | 27.943,88 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02 | APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO | | | | |
| MM.02.010 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | | | | |
| MM.02.010.0010 | Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0010.a | - fino a 4,5 kW - n° 1 | cad | 3.030,43 | | 3.030,43 |
| MM.02.010.0010.b | - oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1 | cad | 3.260,39 | | 3.260,39 |
| MM.02.010.0010.c | - oltre 6 fino a 8 kW - n° 1 | cad | 3.763,80 | | 3.763,80 |
| MM.02.010.0010.d | - oltre 8 fino a 10 kW - n° 1 | cad | 4.529,49 | | 4.529,49 |
| MM.02.010.0010.e | - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2 | cad | 4.773,12 | | 4.773,12 |
| MM.02.010.0010.f | - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2 | cad | 5.121,16 | | 5.121,16 |
| MM.02.010.0010.g | - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 | cad | 6.712,20 | | 6.712,20 |
| MM.02.010.0010.h | - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 | cad | 8.748,23 | | 8.748,23 |
| MM.02.010.0010.i | - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 | cad | 9.497,76 | | 9.497,76 |
| MM.02.010.0010.j | - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 | cad | 10.784,27 | | 10.784,27 |
| MM.02.010.0010.k | - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 | cad | 11.755,05 | | 11.755,05 |
| MM.02.010.0010.l | - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 | cad | 14.103,08 | | 14.103,08 |
| MM.02.010.0010.m | - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 | cad | 14.993,07 | | 14.993,07 |
| MM.02.010.0010.n | - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2 | cad | 16.524,44 | | 16.524,44 |
| MM.02.010.0010.o | - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2 | cad | 18.659,92 | | 18.659,92 |
| MM.02.010.0020 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione SILENZIATA 67 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0020.a | - oltre 33 fino a 38 kW - n° 2 | cad | 505,90 | | 505,90 |
| MM.02.010.0020.b | - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 | cad | 645,12 | | 645,12 |
| MM.02.010.0020.c | - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 | cad | 783,09 | | 783,09 |
| MM.02.010.0020.d | - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 | cad | 817,89 | | 817,89 |
| MM.02.010.0020.e | - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 | cad | 852,70 | | 852,70 |
| MM.02.010.0020.f | - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 | cad | 887,50 | | 887,50 |
| MM.02.010.0020.g | - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2 | cad | 938,47 | | 938,47 |
| MM.02.010.0020.h | - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2 | cad | 1.270,35 | | 1.270,35 |
| MM.02.010.0030 | Aumento di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Aumenti di prezzi validi per tutti i refrigeratori condensati a d'aria. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0030.a | - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2 | cad | 1.649,46 | | 1.649,46 |
| MM.02.010.0030.b | - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2 | cad | 1.835,91 | | 1.835,91 |
| MM.02.010.0030.c | - oltre 26 fino a 32 kW - n° 2 | cad | 3.021,73 | | 3.021,73 |
| MM.02.010.0030.d | - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 | cad | 3.791,15 | | 3.791,15 |
| MM.02.010.0030.e | - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 | cad | 4.793,01 | | 4.793,01 |
| MM.02.010.0030.f | - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 | cad | 5.308,85 | | 5.308,85 |
| MM.02.010.0030.g | - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 | cad | 6.370,38 | | 6.370,38 |
| MM.02.010.0030.h | - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 | cad | 7.431,90 | | 7.431,90 |
| MM.02.010.0030.i | - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 | cad | 7.849,55 | | 7.849,55 |
| MM.02.010.0030.j | - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2 | cad | 8.267,19 | | 8.267,19 |
| MM.02.010.0030.k | - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2 | cad | 9.165,88 | | 9.165,88 |
| MM.02.010.0040 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0040.a | - oltre 30 fino a 38 kW - n° 1 | cad | 12.722,11 | | 12.722,11 |
| MM.02.010.0040.b | - oltre 38 fino a 46 kW - n° 1 | cad | 13.319,99 | | 13.319,99 |
| MM.02.010.0040.c | - oltre 46 fino a 55 kW - n° 1 | cad | 14.748,20 | | 14.748,20 |
| MM.02.010.0040.d | - oltre 55 fino a 64 kW - n° 1 | cad | 15.347,32 | | 15.347,32 |
| MM.02.010.0040.e | - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 | cad | 18.203,74 | | 18.203,74 |
| MM.02.010.0040.f | - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 | cad | 17.144,70 | | 17.144,70 |
| MM.02.010.0040.g | - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 | cad | 17.880,56 | | 17.880,56 |
| MM.02.010.0040.h | - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 | cad | 19.952,64 | | 19.952,64 |
| MM.02.010.0040.i | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 | cad | 18.663,65 | | 18.663,65 |
| MM.02.010.0040.j | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 | cad | 21.290,10 | | 21.290,10 |
| MM.02.010.0040.k | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 | cad | 20.321,81 | | 20.321,81 |
| MM.02.010.0040.l | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 22.487,11 | | 22.487,11 |
| MM.02.010.0040.m | - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 25.020,35 | | 25.020,35 |
| MM.02.010.0040.n | - oltre 140 fino a 160 kW - n° 2 | cad | 25.803,44 | | 25.803,44 |
| MM.02.010.0040.o | - oltre 160 fino a 180 kW - n° 2 | cad | 26.356,57 | | 26.356,57 |
| MM.02.010.0040.p | - oltre 180 fino a 200 kW - n° 2 | cad | 28.336,67 | | 28.336,67 |
| MM.02.010.0040.q | - oltre 200 fino a 220 kW - n° 2 | cad | 30.408,75 | | 30.408,75 |
| MM.02.010.0040.r | - oltre 220 fino a 240 kW - n° 2 | cad | 32.482,08 | | 32.482,08 |
| MM.02.010.0040.s | - oltre 240 fino a 260 kW - n° 2 | cad | 34.186,23 | | 34.186,23 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.010.0040.t | - oltre 260 fino a 280 kW - n° 2 | cad | 35.475,22 | | 35.475,22 |
| MM.02.010.0040.u | - oltre 280 fino a 300 kW - n° 2 | cad | 41.326,02 | | 41.326,02 |
| MM.02.010.0050 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0050.a | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 | cad | 2.395,26 | | 2.395,26 |
| MM.02.010.0050.b | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 | cad | 2.672,45 | | 2.672,45 |
| MM.02.010.0050.c | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 | cad | 2.763,19 | | 2.763,19 |
| MM.02.010.0050.d | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 3.086,37 | | 3.086,37 |
| MM.02.010.0050.e | - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 3.592,27 | | 3.592,27 |
| MM.02.010.0050.f | - oltre 140 fino a 160 kW - n° 2 | cad | 3.960,20 | | 3.960,20 |
| MM.02.010.0050.g | - oltre 160 fino a 180 kW - n° 2 | cad | 4.190,15 | | 4.190,15 |
| MM.02.010.0050.h | - oltre 180 fino a 220 kW - n° 2 | cad | 4.330,61 | | 4.330,61 |
| MM.02.010.0050.i | - oltre 220 fino a 260 kW - n° 2 | cad | 4.376,60 | | 4.376,60 |
| MM.02.010.0050.j | - oltre 260 fino a 280 kW - n° 2 | cad | 4.560,57 | | 4.560,57 |
| MM.02.010.0050.k | - oltre 280 fino a 300 kW - n° 2 | cad | 5.066,47 | | 5.066,47 |
| MM.02.010.0060 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPER PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0060.a | - oltre 30 fino a 46 kW - n° 1 | cad | 750,77 | | 750,77 |
| MM.02.010.0060.b | - oltre 46 fino a 64 kW - n° 1 | cad | 824,11 | | 824,11 |
| MM.02.010.0060.c | - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 | cad | 1.226,84 | | 1.226,84 |
| MM.02.010.0060.d | - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 | cad | 944,68 | | 944,68 |
| MM.02.010.0060.e | - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 | cad | 1.082,65 | | 1.082,65 |
| MM.02.010.0060.f | - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 | cad | 1.564,94 | | 1.564,94 |
| MM.02.010.0060.g | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 | cad | 1.137,35 | | 1.137,35 |
| MM.02.010.0060.h | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 | cad | 1.843,37 | | 1.843,37 |
| MM.02.010.0060.i | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 | cad | 1.288,99 | | 1.288,99 |
| MM.02.010.0060.j | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 1.931,62 | | 1.931,62 |
| MM.02.010.0060.k | - oltre 120 fino a 200 kW - n° 2 | cad | 2.191,41 | | 2.191,41 |
| MM.02.010.0060.l | - oltre 200 fino a 260 kW - n° 2 | cad | 2.284,63 | | 2.284,63 |
| MM.02.010.0070 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0070.a | - oltre 30 fino a 38 kW - n° 1 | cad | 2.994,39 | | 2.994,39 |
| MM.02.010.0070.b | - oltre 38 fino a 46 kW - n° 1 | cad | 3.018,00 | | 3.018,00 |
| MM.02.010.0070.c | - oltre 46 fino a 55 kW - n° 1 | cad | 3.026,71 | | 3.026,71 |
| MM.02.010.0070.d | - oltre 55 fino a 64 kW - n° 1 | cad | 3.086,37 | | 3.086,37 |
| MM.02.010.0070.e | - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 | cad | 5.439,37 | | 5.439,37 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.010.0070.f | - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 | cad | 3.374,75 | | 3.374,75 |
| MM.02.010.0070.g | - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 | cad | 3.459,27 | | 3.459,27 |
| MM.02.010.0070.h | - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 | cad | 5.439,37 | | 5.439,37 |
| MM.02.010.0070.i | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 | cad | 3.689,22 | | 3.689,22 |
| MM.02.010.0070.j | - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 | cad | 5.334,96 | | 5.334,96 |
| MM.02.010.0070.k | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 | cad | 4.633,90 | | 4.633,90 |
| MM.02.010.0070.l | - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 5.577,34 | | 5.577,34 |
| MM.02.010.0070.m | - oltre 120 fino a 160 kW - n° 2 | cad | 6.426,31 | | 6.426,31 |
| MM.02.010.0070.n | - oltre 160 fino a 200 kW - n° 2 | cad | 6.692,31 | | 6.692,31 |
| MM.02.010.0070.o | - oltre 200 fino a 260 kW - n° 2 | cad | 7.456,76 | | 7.456,76 |
| MM.02.010.0080 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0080.a | - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 46.990,37 | | 46.990,37 |
| MM.02.010.0080.b | - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 | cad | 51.688,91 | | 51.688,91 |
| MM.02.010.0080.c | - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4 | cad | 54.637,31 | | 54.637,31 |
| MM.02.010.0080.d | - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4 | cad | 57.768,43 | | 57.768,43 |
| MM.02.010.0080.e | - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4 | cad | 59.841,75 | | 59.841,75 |
| MM.02.010.0080.f | - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 | cad | 61.961,06 | | 61.961,06 |
| MM.02.010.0080.g | - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4 | cad | 64.586,28 | | 64.586,28 |
| MM.02.010.0080.h | - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4 | cad | 70.435,84 | | 70.435,84 |
| MM.02.010.0080.i | - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4 | cad | 77.115,72 | | 77.115,72 |
| MM.02.010.0080.j | - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6 | cad | 89.919,86 | | 89.919,86 |
| MM.02.010.0080.k | - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 | cad | 92.683,05 | | 92.683,05 |
| MM.02.010.0080.l | - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6 | cad | 95.309,51 | | 95.309,51 |
| MM.02.010.0080.m | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6 | cad | 102.586,03 | | 102.586,03 |
| MM.02.010.0080.n | - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8 | cad | 124.048,91 | | 124.048,91 |
| MM.02.010.0080.o | - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8 | cad | 129.761,74 | | 129.761,74 |
| MM.02.010.0090 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 75 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0090.a | - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 7.047,81 | | 7.047,81 |
| MM.02.010.0090.b | - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 | cad | 7.829,66 | | 7.829,66 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.010.0090.c | - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4 | cad | 8.014,86 | | 8.014,86 |
| MM.02.010.0090.d | - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4 | cad | 8.476,02 | | 8.476,02 |
| MM.02.010.0090.e | - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4 | cad | 9.075,14 | | 9.075,14 |
| MM.02.010.0090.f | - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 | cad | 9.441,83 | | 9.441,83 |
| MM.02.010.0090.g | - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4 | cad | 9.811,00 | | 9.811,00 |
| MM.02.010.0090.h | - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4 | cad | 10.732,06 | | 10.732,06 |
| MM.02.010.0090.i | - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4 | cad | 11.745,11 | | 11.745,11 |
| MM.02.010.0090.j | - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6 | cad | 13.772,44 | | 13.772,44 |
| MM.02.010.0090.k | - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 | cad | 14.187,60 | | 14.187,60 |
| MM.02.010.0090.l | - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6 | cad | 14.947,08 | | 14.947,08 |
| MM.02.010.0090.m | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6 | cad | 15.706,55 | | 15.706,55 |
| MM.02.010.0090.n | - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8 | cad | 19.024,12 | | 19.024,12 |
| MM.02.010.0090.o | - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8 | cad | 20.819,01 | | 20.819,01 |
| MM.02.010.0100 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0100.a | - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 3.251,69 | | 3.251,69 |
| MM.02.010.0100.b | - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 | cad | 3.399,61 | | 3.399,61 |
| MM.02.010.0100.c | - oltre 350 fino a 580 kW - n° 4 | cad | 3.459,27 | | 3.459,27 |
| MM.02.010.0100.d | - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4 | cad | 3.569,90 | | 3.569,90 |
| MM.02.010.0100.e | - oltre 620 fino a 800 kW - n° 6 | cad | 5.182,07 | | 5.182,07 |
| MM.02.010.0100.f | - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8 | cad | 6.867,58 | | 6.867,58 |
| MM.02.010.0100.g | - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8 | cad | 7.070,18 | | 7.070,18 |
| MM.02.010.0110 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0110.a | - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 9.920,38 | | 9.920,38 |
| MM.02.010.0110.b | - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 | cad | 10.842,69 | | 10.842,69 |
| MM.02.010.0110.c | - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4 | cad | 10.842,69 | | 10.842,69 |
| MM.02.010.0110.d | - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4 | cad | 12.206,26 | | 12.206,26 |
| MM.02.010.0110.e | - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4 | cad | 13.145,97 | | 13.145,97 |
| MM.02.010.0110.f | - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 | cad | 13.731,42 | | 13.731,42 |
| MM.02.010.0110.g | - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4 | cad | 14.509,54 | | 14.509,54 |
| MM.02.010.0110.h | - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4 | cad | 15.457,95 | | 15.457,95 |
| MM.02.010.0110.i | - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4 | cad | 15.710,28 | | 15.710,28 |
| MM.02.010.0110.j | - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6 | cad | 16.594,05 | | 16.594,05 |
| MM.02.010.0110.k | - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 | cad | 17.502,68 | | 17.502,68 |
| MM.02.010.0110.l | - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6 | cad | 17.891,74 | | 17.891,74 |
| MM.02.010.0110.m | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6 | cad | 19.068,86 | | 19.068,86 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.010.0110.n | - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8 | cad | 21.840,75 | | 21.840,75 |
| MM.02.010.0110.o | - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8 | cad | 23.048,95 | | 23.048,95 |
| MM.02.010.0120 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0120.a | - oltre 100 fino a 120 kW - n° 1 | cad | 22.809,05 | | 22.809,05 |
| MM.02.010.0120.b | - oltre 120 fino a 145 kW - n° 1 | cad | 24.605,19 | | 24.605,19 |
| MM.02.010.0120.c | - oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 | cad | 25.664,22 | | 25.664,22 |
| MM.02.010.0120.d | - oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 | cad | 29.027,78 | | 29.027,78 |
| MM.02.010.0120.e | - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 | cad | 38.377,63 | | 38.377,63 |
| MM.02.010.0120.f | - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 | cad | 42.477,04 | | 42.477,04 |
| MM.02.010.0120.g | - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 45.241,47 | | 45.241,47 |
| MM.02.010.0120.h | - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 | cad | 50.445,91 | | 50.445,91 |
| MM.02.010.0120.i | - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 | cad | 57.216,53 | | 57.216,53 |
| MM.02.010.0120.j | - oltre 420 fino a 470 kW - n° 2 | cad | 60.900,79 | | 60.900,79 |
| MM.02.010.0120.k | - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2 | cad | 72.323,96 | | 72.323,96 |
| MM.02.010.0120.l | - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 76.377,38 | | 76.377,38 |
| MM.02.010.0120.m | - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2 | cad | 79.140,57 | | 79.140,57 |
| MM.02.010.0120.n | - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2 | cad | 87.201,42 | | 87.201,42 |
| MM.02.010.0120.o | - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 | cad | 94.526,42 | | 94.526,42 |
| MM.02.010.0120.p | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 | cad | 105.626,41 | | 105.626,41 |
| MM.02.010.0120.q | - oltre 800 fino a 860 kW - n° 3 | cad | 108.389,60 | | 108.389,60 |
| MM.02.010.0120.r | - oltre 860 fino a 920 kW - n° 3 | cad | 112.902,93 | | 112.902,93 |
| MM.02.010.0120.s | - oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 | cad | 115.805,34 | | 115.805,34 |
| MM.02.010.0120.t | - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4 | cad | 137.085,50 | | 137.085,50 |
| MM.02.010.0120.u | - oltre 1060 fino a 1100 kW - n° 4 | cad | 143.348,98 | | 143.348,98 |
| MM.02.010.0120.v | - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 | cad | 146.481,34 | | 146.481,34 |
| MM.02.010.0130 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0130.a | - oltre 100 fino a 175 kW - n° 1 | cad | 2.257,29 | | 2.257,29 |
| MM.02.010.0130.b | - oltre 175 fino a 200 kW - n° 1 | cad | 2.349,27 | | 2.349,27 |
| MM.02.010.0130.c | - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 | cad | 3.144,79 | | 3.144,79 |
| MM.02.010.0130.d | - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 | cad | 5.407,05 | | 5.407,05 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.010.0130.e | - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 6.657,51 | | 6.657,51 |
| MM.02.010.0130.f | - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 | cad | 8.108,09 | | 8.108,09 |
| MM.02.010.0130.g | - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 | cad | 9.165,88 | | 9.165,88 |
| MM.02.010.0130.h | - oltre 420 fino a 470 kW - n° 2 | cad | 9.627,04 | | 9.627,04 |
| MM.02.010.0130.i | - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2 | cad | 11.469,16 | | 11.469,16 |
| MM.02.010.0130.j | - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 11.884,32 | | 11.884,32 |
| MM.02.010.0130.k | - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2 | cad | 12.255,98 | | 12.255,98 |
| MM.02.010.0130.l | - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2 | cad | 13.275,24 | | 13.275,24 |
| MM.02.010.0130.m | - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 | cad | 15.889,27 | | 15.889,27 |
| MM.02.010.0130.n | - oltre 740 fino a 860 kW - n° 3 | cad | 17.640,66 | | 17.640,66 |
| MM.02.010.0130.o | - oltre 860 fino a 980 kW - n° 3 | cad | 18.377,76 | | 18.377,76 |
| MM.02.010.0130.p | - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4 | cad | 19.667,99 | | 19.667,99 |
| MM.02.010.0130.q | - oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4 | cad | 20.452,32 | | 20.452,32 |
| MM.02.010.0130.r | - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 | cad | 21.234,17 | | 21.234,17 |
| MM.02.010.0140 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0140.a | - oltre 100 fino a 145 kW - n° 1 | cad | 1.229,33 | | 1.229,33 |
| MM.02.010.0140.b | - oltre 145 fino a 200 kW - n° 1 | cad | 1.404,59 | | 1.404,59 |
| MM.02.010.0140.c | - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 | cad | 1.914,22 | | 1.914,22 |
| MM.02.010.0140.d | - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 | cad | 2.423,85 | | 2.423,85 |
| MM.02.010.0140.e | - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 2.933,48 | | 2.933,48 |
| MM.02.010.0140.f | - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 | cad | 3.242,99 | | 3.242,99 |
| MM.02.010.0140.g | - oltre 370 fino a 470 kW - n° 2 | cad | 3.311,35 | | 3.311,35 |
| MM.02.010.0140.h | - oltre 470 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 3.523,91 | | 3.523,91 |
| MM.02.010.0140.i | - oltre 590 fino a 690 kW - n° 2 | cad | 3.735,22 | | 3.735,22 |
| MM.02.010.0140.j | - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 | cad | 4.149,13 | | 4.149,13 |
| MM.02.010.0140.k | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 3 | cad | 4.979,46 | | 4.979,46 |
| MM.02.010.0140.l | - oltre 800 fino a 920 kW - n° 3 | cad | 5.398,35 | | 5.398,35 |
| MM.02.010.0140.m | - oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 | cad | 5.808,54 | | 5.808,54 |
| MM.02.010.0140.n | - oltre 980 fino a 1170 kW - n° 4 | cad | 6.637,62 | | 6.637,62 |
| MM.02.010.0140.o | - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 | cad | 7.466,70 | | 7.466,70 |
| MM.02.010.0150 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0150.a | - oltre 100 fino a 120 kW - n° 1 | cad | 3.604,70 | | 3.604,70 |
| MM.02.010.0150.b | - oltre 120 fino a 145 kW - n° 1 | cad | 3.818,50 | | 3.818,50 |
| MM.02.010.0150.c | - oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 | cad | 3.921,67 | | 3.921,67 |
| MM.02.010.0150.d | - oltre 175 fino a 200 kW - n° 1 | cad | 4.205,07 | | 4.205,07 |
| MM.02.010.0150.e | - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 | cad | 6.623,95 | | 6.623,95 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.010.0150.f | - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 | cad | 7.904,24 | | 7.904,24 |
| MM.02.010.0150.g | - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 | cad | 8.912,31 | | 8.912,31 |
| MM.02.010.0150.h | - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 | cad | 9.300,13 | | 9.300,13 |
| MM.02.010.0150.i | - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 | cad | 10.870,04 | | 10.870,04 |
| MM.02.010.0150.j | - oltre 420 fino a 470 kW - n° 2 | cad | 12.167,73 | | 12.167,73 |
| MM.02.010.0150.k | - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2 | cad | 12.446,16 | | 12.446,16 |
| MM.02.010.0150.l | - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 13.274,00 | | 13.274,00 |
| MM.02.010.0150.m | - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2 | cad | 14.103,08 | | 14.103,08 |
| MM.02.010.0150.n | - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2 | cad | 14.764,35 | | 14.764,35 |
| MM.02.010.0150.o | - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 | cad | 15.352,29 | | 15.352,29 |
| MM.02.010.0150.p | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 | cad | 16.388,96 | | 16.388,96 |
| MM.02.010.0150.q | - oltre 800 fino a 860 kW - n° 3 | cad | 17.424,37 | | 17.424,37 |
| MM.02.010.0150.r | - oltre 860 fino a 920 kW - n° 3 | cad | 19.082,54 | | 19.082,54 |
| MM.02.010.0150.s | - oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 | cad | 19.904,16 | | 19.904,16 |
| MM.02.010.0150.t | - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4 | cad | 20.745,67 | | 20.745,67 |
| MM.02.010.0150.u | - oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4 | cad | 22.403,83 | | 22.403,83 |
| MM.02.010.0150.v | - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 | cad | 23.232,91 | | 23.232,91 |
| MM.02.010.0160 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a; - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI; - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0160.a | - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1 | cad | 11.847,03 | | 11.847,03 |
| MM.02.010.0160.b | - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1 | cad | 12.354,18 | | 12.354,18 |
| MM.02.010.0160.c | - oltre 34 fino a 44 kW - n° 1 | cad | 13.137,27 | | 13.137,27 |
| MM.02.010.0160.d | - oltre 44 fino a 54 kW - n° 1 | cad | 14.334,28 | | 14.334,28 |
| MM.02.010.0160.e | - oltre 54 fino a 65 kW - n° 1 | cad | 15.854,47 | | 15.854,47 |
| MM.02.010.0160.f | - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 | cad | 18.709,64 | | 18.709,64 |
| MM.02.010.0160.g | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 | cad | 17.789,82 | | 17.789,82 |
| MM.02.010.0160.h | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 | cad | 20.139,09 | | 20.139,09 |
| MM.02.010.0160.i | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 | cad | 18.386,46 | | 18.386,46 |
| MM.02.010.0160.j | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 | cad | 20.644,99 | | 20.644,99 |
| MM.02.010.0160.k | - oltre 85 fino a 105 kW - n° 2 | cad | 24.467,21 | | 24.467,21 |
| MM.02.010.0160.l | - oltre 105 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 24.790,39 | | 24.790,39 |
| MM.02.010.0160.m | - oltre 120 fino a 130 kW - n° 2 | cad | 26.079,38 | | 26.079,38 |
| MM.02.010.0160.n | - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 28.013,49 | | 28.013,49 |
| MM.02.010.0160.o | - oltre 140 fino a 155 kW - n° 2 | cad | 29.810,87 | | 29.810,87 |
| MM.02.010.0160.p | - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 | cad | 31.055,11 | | 31.055,11 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.010.0160.q | - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 | cad | 38.285,64 | | 38.285,64 |
| MM.02.010.0170 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0170.a | - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1 | cad | 1.014,29 | | 1.014,29 |
| MM.02.010.0170.b | - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1 | cad | 1.059,04 | | 1.059,04 |
| MM.02.010.0170.c | - oltre 34 fino a 38 kW - n° 1 | cad | 1.105,03 | | 1.105,03 |
| MM.02.010.0170.d | - oltre 44 fino a 54 kW - n° 1 | cad | 1.152,26 | | 1.152,26 |
| MM.02.010.0170.e | - oltre 54 fino a 65 kW - n° 1 | cad | 1.272,83 | | 1.272,83 |
| MM.02.010.0170.f | - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 | cad | 1.981,34 | | 1.981,34 |
| MM.02.010.0170.g | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 | cad | 1.393,40 | | 1.393,40 |
| MM.02.010.0170.h | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 | cad | 2.463,63 | | 2.463,63 |
| MM.02.010.0170.i | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 | cad | 2.211,30 | | 2.211,30 |
| MM.02.010.0170.j | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 | cad | 2.947,15 | | 2.947,15 |
| MM.02.010.0170.k | - oltre 85 fino a 105 kW - n° 2 | cad | 2.986,93 | | 2.986,93 |
| MM.02.010.0170.l | - oltre 105 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 3.026,71 | | 3.026,71 |
| MM.02.010.0170.m | - oltre 120 fino a 130 kW - n° 2 | cad | 3.066,48 | | 3.066,48 |
| MM.02.010.0170.n | - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 3.106,26 | | 3.106,26 |
| MM.02.010.0170.o | - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 3.144,79 | | 3.144,79 |
| MM.02.010.0170.p | - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 | cad | 3.184,57 | | 3.184,57 |
| MM.02.010.0170.q | - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 | cad | 3.224,34 | | 3.224,34 |
| MM.02.010.0180 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0180.a | - oltre 25 fino a 44 kW - n° 1 | cad | 972,03 | | 972,03 |
| MM.02.010.0180.b | - oltre 44 fino a 65 kW - n° 1 | cad | 1.183,34 | | 1.183,34 |
| MM.02.010.0180.c | - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 | cad | 1.695,45 | | 1.695,45 |
| MM.02.010.0180.d | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 | cad | 1.293,96 | | 1.293,96 |
| MM.02.010.0180.e | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 | cad | 1.695,45 | | 1.695,45 |
| MM.02.010.0180.f | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 | cad | 1.293,96 | | 1.293,96 |
| MM.02.010.0180.g | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 | cad | 1.695,45 | | 1.695,45 |
| MM.02.010.0180.h | - oltre 85 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 1.750,14 | | 1.750,14 |
| MM.02.010.0180.i | - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 1.888,12 | | 1.888,12 |
| MM.02.010.0180.j | - oltre 140 fino a 190 kW - n° 2 | cad | 2.141,69 | | 2.141,69 |
| MM.02.010.0180.k | - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 | cad | 2.220,00 | | 2.220,00 |
| MM.02.010.0190 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.010.0190.a | - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1 | cad | 2.906,13 | | 2.906,13 |
| MM.02.010.0190.b | - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1 | cad | 3.173,38 | | 3.173,38 |
| MM.02.010.0190.c | - oltre 34 fino a 65 kW - n° 1 | cad | 3.224,34 | | 3.224,34 |
| MM.02.010.0190.d | - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 | cad | 5.108,73 | | 5.108,73 |
| MM.02.010.0190.e | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 | cad | 3.333,73 | | 3.333,73 |
| MM.02.010.0190.f | - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 | cad | 5.347,39 | | 5.347,39 |
| MM.02.010.0190.g | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 | cad | 3.768,78 | | 3.768,78 |
| MM.02.010.0190.h | - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 | cad | 5.347,39 | | 5.347,39 |
| MM.02.010.0190.i | - oltre 85 fino a 120 kW - n° 2 | cad | 5.412,02 | | 5.412,02 |
| MM.02.010.0190.j | - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 5.526,38 | | 5.526,38 |
| MM.02.010.0190.k | - oltre 140 fino a 155 kW - n° 2 | cad | 5.924,14 | | 5.924,14 |
| MM.02.010.0190.l | - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 | cad | 6.001,20 | | 6.001,20 |
| MM.02.010.0190.m | - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 | cad | 6.614,00 | | 6.614,00 |
| MM.02.010.0200 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0200.a | - oltre 270 fino a 300 kW - n° 2 | cad | 59.502,41 | | 59.502,41 |
| MM.02.010.0200.b | - oltre 300 fino a 330 kW - n° 2 | cad | 62.394,87 | | 62.394,87 |
| MM.02.010.0200.c | - oltre 330 fino a 370 kW - n° 2 | cad | 62.394,87 | | 62.394,87 |
| MM.02.010.0200.d | - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 | cad | 71.268,65 | | 71.268,65 |
| MM.02.010.0200.e | - oltre 420 fino a 460 kW - n° 2 | cad | 74.847,25 | | 74.847,25 |
| MM.02.010.0200.f | - oltre 460 fino a 500 kW - n° 2 | cad | 77.931,13 | | 77.931,13 |
| MM.02.010.0200.g | - oltre 500 fino a 540 kW - n° 2 | cad | 82.403,44 | | 82.403,44 |
| MM.02.010.0200.h | - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 88.100,11 | | 88.100,11 |
| MM.02.010.0200.i | - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2 | cad | 93.708,53 | | 93.708,53 |
| MM.02.010.0200.j | - oltre 630 fino a 670 kW - n° 2 | cad | 99.304,51 | | 99.304,51 |
| MM.02.010.0200.k | - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3 | cad | 99.402,71 | | 99.402,71 |
| MM.02.010.0200.l | - oltre 710 fino a 750 kW - n° 3 | cad | 104.046,56 | | 104.046,56 |
| MM.02.010.0200.m | - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 | cad | 111.939,61 | | 111.939,61 |
| MM.02.010.0200.n | - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4 | cad | 117.410,05 | | 117.410,05 |
| MM.02.010.0200.o | - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4 | cad | 121.717,05 | | 121.717,05 |
| MM.02.010.0200.p | - oltre 890 fino a 940 kW - n° 4 | cad | 130.382,00 | | 130.382,00 |
| MM.02.010.0200.q | - oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4 | cad | 133.927,04 | | 133.927,04 |
| MM.02.010.0200.r | - oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4 | cad | 144.787,13 | | 144.787,13 |
| MM.02.010.0200.s | - oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4 | cad | 155.280,53 | | 155.280,53 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.010.0200.t | - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4 | cad | 163.388,62 | | 163.388,62 |
| MM.02.010.0200.u | - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4 | cad | 171.814,92 | | 171.814,92 |
| MM.02.010.0200.v | - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4 | cad | 179.251,79 | | 179.251,79 |
| MM.02.010.0210 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0210.a | - oltre 270 fino a 300 kW - n° 2 | cad | 6.611,52 | | 6.611,52 |
| MM.02.010.0210.b | - oltre 300 fino a 330 kW - n° 2 | cad | 7.614,62 | | 7.614,62 |
| MM.02.010.0210.c | - oltre 330 fino a 370 kW - n° 2 | cad | 8.272,17 | | 8.272,17 |
| MM.02.010.0210.d | - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 | cad | 8.392,74 | | 8.392,74 |
| MM.02.010.0210.e | - oltre 420 fino a 460 kW - n° 2 | cad | 8.513,31 | | 8.513,31 |
| MM.02.010.0210.f | - oltre 460 fino a 500 kW - n° 2 | cad | 9.001,81 | | 9.001,81 |
| MM.02.010.0210.g | - oltre 500 fino a 540 kW - n° 2 | cad | 9.056,50 | | 9.056,50 |
| MM.02.010.0210.h | - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 9.215,60 | | 9.215,60 |
| MM.02.010.0210.i | - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2 | cad | 9.552,46 | | 9.552,46 |
| MM.02.010.0210.j | - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3 | cad | 11.020,44 | | 11.020,44 |
| MM.02.010.0210.k | - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3 | cad | 11.229,26 | | 11.229,26 |
| MM.02.010.0210.l | - oltre 710 fino a 750 kW - n° 3 | cad | 11.704,09 | | 11.704,09 |
| MM.02.010.0210.m | - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 | cad | 13.441,80 | | 13.441,80 |
| MM.02.010.0210.n | - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4 | cad | 13.469,15 | | 13.469,15 |
| MM.02.010.0210.o | - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4 | cad | 13.607,12 | | 13.607,12 |
| MM.02.010.0210.p | - oltre 890 fino a 940 kW - n° 4 | cad | 13.948,95 | | 13.948,95 |
| MM.02.010.0210.q | - oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4 | cad | 14.376,54 | | 14.376,54 |
| MM.02.010.0210.r | - oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4 | cad | 14.933,40 | | 14.933,40 |
| MM.02.010.0210.s | - oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4 | cad | 14.937,13 | | 14.937,13 |
| MM.02.010.0210.t | - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4 | cad | 16.382,74 | | 16.382,74 |
| MM.02.010.0210.u | - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4 | cad | 16.753,15 | | 16.753,15 |
| MM.02.010.0210.v | - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4 | cad | 16.958,25 | | 16.958,25 |
| MM.02.010.0220 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0220.a | - oltre 270 fino a 330 kW - n° 2 | cad | 2.783,08 | | 2.783,08 |
| MM.02.010.0220.b | - oltre 330 fino a 500 kW - n° 2 | cad | 2.906,13 | | 2.906,13 |
| MM.02.010.0220.c | - oltre 500 fino a 630 kW - n° 2 | cad | 3.321,30 | | 3.321,30 |
| MM.02.010.0220.d | - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3 | cad | 4.365,42 | | 4.365,42 |
| MM.02.010.0220.e | - oltre 670 fino a 750 kW - n° 3 | cad | 4.672,44 | | 4.672,44 |
| MM.02.010.0220.f | - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 | cad | 4.979,46 | | 4.979,46 |
| MM.02.010.0220.g | - oltre 800 fino a 1000 kW - n° 4 | cad | 5.813,51 | | 5.813,51 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.010.0220.h | - oltre 1000 fino a 1270 kW - n° 4 | cad | 6.637,62 | | 6.637,62 |
| MM.02.010.0220.i | - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4 | cad | 7.466,70 | | 7.466,70 |
| MM.02.010.0220.j | - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4 | cad | 7.885,59 | | 7.885,59 |
| MM.02.010.0230 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.010.0230.a | - oltre 270 fino a 330 kW - n° 2 | cad | 9.533,81 | | 9.533,81 |
| MM.02.010.0230.b | - oltre 330 fino a 420 kW - n° 2 | cad | 9.958,92 | | 9.958,92 |
| MM.02.010.0230.c | - oltre 420 fino a 540 kW - n° 2 | cad | 10.786,75 | | 10.786,75 |
| MM.02.010.0230.d | - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2 | cad | 12.446,16 | | 12.446,16 |
| MM.02.010.0230.e | - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2 | cad | 13.274,00 | | 13.274,00 |
| MM.02.010.0230.f | - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3 | cad | 14.413,83 | | 14.413,83 |
| MM.02.010.0230.g | - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3 | cad | 15.767,46 | | 15.767,46 |
| MM.02.010.0230.h | - oltre 710 fino a 800 kW - n° 3 | cad | 16.182,62 | | 16.182,62 |
| MM.02.010.0230.i | - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4 | cad | 19.916,59 | | 19.916,59 |
| MM.02.010.0230.j | - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4 | cad | 20.331,75 | | 20.331,75 |
| MM.02.010.0230.k | - oltre 890 fino a 1170 kW - n° 4 | cad | 20.745,67 | | 20.745,67 |
| MM.02.010.0230.l | - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4 | cad | 22.403,83 | | 22.403,83 |
| MM.02.010.0230.m | - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4 | cad | 23.232,91 | | 23.232,91 |
| MM.02.010.0230.n | - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4 | cad | 24.063,24 | | 24.063,24 |
| MM.02.020 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING | | | | |
| MM.02.020.0010 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.020.0010.a | - fino a 45 kW - n° 1 | cad | 16.582,86 | | 16.582,86 |
| MM.02.020.0010.b | - oltre 45 fino a 50 kW - n° 1 | cad | 17.136,00 | | 17.136,00 |
| MM.02.020.0010.c | - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 | cad | 20.314,35 | | 20.314,35 |
| MM.02.020.0010.d | - oltre 75 fino a 90 kW - n° 2 | cad | 23.308,74 | | 23.308,74 |
| MM.02.020.0010.e | - oltre 90 fino a 100 kW - n° 2 | cad | 25.242,84 | | 25.242,84 |
| MM.02.020.0010.f | - oltre 100 fino a 125 kW - n° 2 | cad | 29.572,21 | | 29.572,21 |
| MM.02.020.0010.g | - oltre 125 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 30.217,33 | | 30.217,33 |
| MM.02.020.0010.h | - oltre 140 fino a 170 kW - n° 2 | cad | 34.178,77 | | 34.178,77 |
| MM.02.020.0010.i | - oltre 170 fino a 200 kW - n° 2 | cad | 34.822,65 | | 34.822,65 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.020.0010.j | - oltre 200 fino a 250 kW - n° 2 | cad | 43.252,67 | | 43.252,67 |
| MM.02.020.0010.k | - oltre 250 fino a 300 kW - n° 2 | cad | 46.291,81 | | 46.291,81 |
| MM.02.020.0010.l | - oltre 300 fino a 350 kW - n° 2 | cad | 55.135,75 | | 55.135,75 |
| MM.02.020.0010.m | - oltre 350 fino a 400 kW - n° 4 | cad | 68.263,07 | | 68.263,07 |
| MM.02.020.0010.n | - oltre 400 fino a 450 kW - n° 4 | cad | 75.724,80 | | 75.724,80 |
| MM.02.020.0010.o | - oltre 450 fino a 480 kW - n° 4 | cad | 81.113,21 | | 81.113,21 |
| MM.02.020.0010.p | - oltre 480 fino a 530 kW - n° 4 | cad | 83.877,64 | | 83.877,64 |
| MM.02.020.0010.q | - oltre 530 fino a 600 kW - n° 4 | cad | 88.438,21 | | 88.438,21 |
| MM.02.020.0020 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 76 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.020.0020.a | - fino a 45 kW - n°1 | cad | 3.453,05 | | 3.453,05 |
| MM.02.020.0020.b | - oltre 45 fino a 75 kW - n° 1 | cad | 3.823,47 | | 3.823,47 |
| MM.02.020.0020.c | - oltre 75 fino a 100 kW - n° 2 | cad | 3.840,87 | | 3.840,87 |
| MM.02.020.0020.d | - oltre 100 fino a 125 kW - n° 2 | cad | 3.869,46 | | 3.869,46 |
| MM.02.020.0020.e | - oltre 125 fino a 140 kW - n° 2 | cad | 3.919,18 | | 3.919,18 |
| MM.02.020.0020.f | - oltre 140 fino a 170 kW - n° 2 | cad | 3.961,44 | | 3.961,44 |
| MM.02.020.0020.g | - oltre 170 fino a 200 kW - n° 2 | cad | 4.375,36 | | 4.375,36 |
| MM.02.020.0020.h | - oltre 200 fino a 250 kW - n° 2 | cad | 4.444,97 | | 4.444,97 |
| MM.02.020.0020.i | - oltre 250 fino a 300 kW - n° 2 | cad | 4.513,33 | | 4.513,33 |
| MM.02.020.0020.j | - oltre 300 fino a 350 kW - n° 2 | cad | 4.643,85 | | 4.643,85 |
| MM.02.020.0020.k | - oltre 350 fino a 400 kW - n° 4 | cad | 4.928,50 | | 4.928,50 |
| MM.02.020.0020.l | - oltre 400 fino a 450 kW - n° 4 | cad | 5.618,36 | | 5.618,36 |
| MM.02.020.0020.m | - oltre 450 fino a 480 kW - n° 4 | cad | 5.987,53 | | 5.987,53 |
| MM.02.020.0020.n | - oltre 480 fino a 530 kW - n° 4 | cad | 6.264,72 | | 6.264,72 |
| MM.02.020.0020.o | - oltre 530 fino a 600 kW - n° 4 | cad | 7.277,77 | | 7.277,77 |
| MM.02.020.0030 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.020.0030.a | - oltre 530 fino a 570 kW - n° 2 | cad | 89.267,29 | | 89.267,29 |
| MM.02.020.0030.b | - oltre 570 fino a 610 kW - n° 2 | cad | 91.891,26 | | 91.891,26 |
| MM.02.020.0030.c | - oltre 610 fino a 670 kW - n° 2 | cad | 97.602,85 | | 97.602,85 |
| MM.02.020.0030.d | - oltre 670 fino a 780 kW - n° 4 | cad | 138.826,94 | | 138.826,94 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.020.0030.e | - oltre 780 fino a 860 kW - n° 4 | cad | 143.525,48 | | 143.525,48 |
| MM.02.020.0030.f | - oltre 860 fino a 960 kW - n° 4 | cad | 155.041,88 | | 155.041,88 |
| MM.02.020.0030.g | - oltre 960 fino a 1120 kW - n° 4 | cad | 173.833,55 | | 173.833,55 |
| MM.02.020.0030.h | - oltre 1120 fino a 1340 kW - n° 4 | cad | 181.664,45 | | 181.664,45 |
| MM.02.020.0040 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.020.0040.a | - oltre 530 fino a 570 kW - n° 2 | cad | 5.204,44 | | 5.204,44 |
| MM.02.020.0040.b | - oltre 570 fino a 610 kW - n° 2 | cad | 5.758,82 | | 5.758,82 |
| MM.02.020.0040.c | - oltre 610 fino a 670 kW - n° 2 | cad | 6.263,48 | | 6.263,48 |
| MM.02.020.0040.d | - oltre 670 fino a 780 kW - n° 4 | cad | 7.323,76 | | 7.323,76 |
| MM.02.020.0040.e | - oltre 780 fino a 860 kW - n° 4 | cad | 7.830,90 | | 7.830,90 |
| MM.02.020.0040.f | - oltre 860 fino a 1340 kW - n° 4 | cad | 8.336,80 | | 8.336,80 |
| MM.02.030 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | | | | |
| MM.02.030.0010 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): | | | | |
| MM.02.030.0010.a | - oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa | cad | 6.596,60 | | 6.596,60 |
| MM.02.030.0010.b | - oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa | cad | 7.240,48 | | 7.240,48 |
| MM.02.030.0010.c | - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa | cad | 7.747,62 | | 7.747,62 |
| MM.02.030.0010.d | - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa | cad | 10.420,07 | | 10.420,07 |
| MM.02.030.0010.e | - oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa | cad | 10.694,77 | | 10.694,77 |
| MM.02.030.0010.f | - oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa | cad | 11.709,06 | | 11.709,06 |
| MM.02.030.0010.g | - oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa | cad | 12.630,12 | | 12.630,12 |
| MM.02.030.0010.h | - oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa | cad | 13.874,37 | | 13.874,37 |
| MM.02.030.0010.i | - oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa | cad | 16.729,54 | | 16.729,54 |
| MM.02.030.0010.j | - oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa | cad | 18.847,61 | | 18.847,61 |
| MM.02.030.0010.k | - oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa | cad | 22.551,75 | | 22.551,75 |
| MM.02.030.0010.l | - oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa | cad | 24.717,06 | | 24.717,06 |
| MM.02.030.0010.m | - oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa | cad | 28.015,98 | | 28.015,98 |
| MM.02.030.0010.n | - oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa | cad | 32.992,95 | | 32.992,95 |
| MM.02.030.0010.o | - oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa | cad | 35.620,65 | | 35.620,65 |
| MM.02.030.0010.p | - oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa | cad | 38.709,51 | | 38.709,51 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.030.0020 | Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 87 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): | | | | |
| MM.02.030.0020.a | - fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 11.766,24 | | 11.766,24 |
| MM.02.030.0020.b | - oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 12.595,32 | | 12.595,32 |
| MM.02.030.0020.c | - oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 14.022,28 | | 14.022,28 |
| MM.02.030.0020.d | - oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 14.805,37 | | 14.805,37 |
| MM.02.030.0020.e | - oltre 55 fino a 70 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 17.568,56 | | 17.568,56 |
| MM.02.030.0020.f | - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 17.937,73 | | 17.937,73 |
| MM.02.030.0020.g | - oltre 70 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 20.011,06 | | 20.011,06 |
| MM.02.030.0020.h | - oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 19.549,90 | | 19.549,90 |
| MM.02.030.0020.i | - oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 21.853,18 | | 21.853,18 |
| MM.02.030.0020.j | - oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 20.472,21 | | 20.472,21 |
| MM.02.030.0020.k | - oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 23.189,41 | | 23.189,41 |
| MM.02.030.0020.l | - oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 26.643,71 | | 26.643,71 |
| MM.02.030.0020.m | - oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 27.563,53 | | 27.563,53 |
| MM.02.030.0020.n | - oltre 175 fino a 195 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 33.322,34 | | 33.322,34 |
| MM.02.030.0020.o | - oltre 195 fino a 230 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 34.841,29 | | 34.841,29 |
| MM.02.030.0030 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): | | | | |
| MM.02.030.0030.a | - fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 750,77 | | 750,77 |
| MM.02.030.0030.b | - oltre 45 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 824,11 | | 824,11 |
| MM.02.030.0030.c | - oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 1.695,45 | | 1.695,45 |
| MM.02.030.0030.d | - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 958,35 | | 958,35 |
| MM.02.030.0030.e | - oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 1.013,05 | | 1.013,05 |
| MM.02.030.0030.f | - oltre 95 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 1.843,37 | | 1.843,37 |
| MM.02.030.0030.g | - oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 1.013,05 | | 1.013,05 |
| MM.02.030.0030.h | - oltre 125 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 2.191,41 | | 2.191,41 |
| MM.02.030.0030.i | - oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa | cad | 2.284,63 | 2.284,63 | 4.569,26 |
| MM.02.030.0040 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): | | | | |
| MM.02.030.0040.a | - fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 2.994,39 | | 2.994,39 |
| MM.02.030.0040.b | - oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 3.018,00 | | 3.018,00 |
| MM.02.030.0040.c | - oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 3.026,71 | | 3.026,71 |
| MM.02.030.0040.d | - oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 3.086,37 | | 3.086,37 |
| MM.02.030.0040.e | - oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 5.439,37 | | 5.439,37 |
| MM.02.030.0040.f | - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 3.459,27 | | 3.459,27 |
| MM.02.030.0040.g | - oltre 95 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa | cad | 3.689,22 | | 3.689,22 |
| MM.02.030.0040.h | - oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 5.507,73 | | 5.507,73 |
| MM.02.030.0040.i | - oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 5.577,34 | | 5.577,34 |
| MM.02.030.0040.j | - oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 6.426,31 | | 6.426,31 |
| MM.02.030.0040.k | - oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa | cad | 6.692,31 | | 6.692,31 |
| MM.02.030.0040.l | - oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa | cad | 7.456,76 | | 7.456,76 |
| MM.02.040 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA | | | | |
| MM.02.040.0010 | Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0010.a | - fino a 8 kW - n° 1 | cad | 4.048,45 | | 4.048,45 |
| MM.02.040.0010.b | - oltre 8 fino a 12 kW - n° 1 | cad | 4.154,11 | | 4.154,11 |
| MM.02.040.0010.c | - oltre 12 fino a 15 kW - n° 1 | cad | 4.652,55 | | 4.652,55 |
| MM.02.040.0010.d | - oltre 15 fino a 21 kW - n° 1 | cad | 5.571,13 | | 5.571,13 |
| MM.02.040.0010.e | - oltre 21 fino a 25 kW - n° 1 | cad | 5.801,08 | | 5.801,08 |
| MM.02.040.0010.f | - oltre 25 fino a 29 kW - n° 1 | cad | 6.009,91 | | 6.009,91 |
| MM.02.040.0010.g | - oltre 29 fino a 37 kW - n° 1 | cad | 6.661,24 | | 6.661,24 |
| MM.02.040.0010.h | - oltre 37 fino a 42 kW - n° 2 | cad | 7.281,49 | | 7.281,49 |
| MM.02.040.0010.i | - oltre 42 fino a 50 kW - n° 2 | cad | 7.398,34 | | 7.398,34 |
| MM.02.040.0010.j | - oltre 50 fino a 60 kW - n° 2 | cad | 7.766,26 | | 7.766,26 |
| MM.02.040.0010.k | - oltre 60 fino a 75 kW - n° 2 | cad | 8.688,57 | | 8.688,57 |
| MM.02.040.0010.l | - oltre 75 fino a 90 kW - n° 2 | cad | 10.944,62 | | 10.944,62 |
| MM.02.040.0010.m | - oltre 90 fino a 115 kW - n° 2 | cad | 11.589,73 | | 11.589,73 |
| MM.02.040.0010.n | - oltre 115 fino a 150 kW - n° 2 | cad | 13.109,92 | | 13.109,92 |
| MM.02.040.0010.o | - oltre 115 fino a 150 kW - n° 4 | cad | 16.196,29 | | 16.196,29 |
| MM.02.040.0010.p | - oltre 150 fino a 180 kW - n° 4 | cad | 17.582,24 | | 17.582,24 |
| MM.02.040.0020 | Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0020.a | - fino a 50 kW - n° 1 | cad | 9.141,02 | | 9.141,02 |
| MM.02.040.0020.b | - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 | cad | 11.075,13 | | 11.075,13 |
| MM.02.040.0020.c | - oltre 75 fino a 110 kW - n° 1 | cad | 12.042,18 | | 12.042,18 |
| MM.02.040.0020.d | - oltre 75 fino a 110 kW - n° 2 | cad | 14.990,58 | | 14.990,58 |
| MM.02.040.0020.e | - oltre 110 fino a 150 kW - n° 1 | cad | 13.608,36 | | 13.608,36 |
| MM.02.040.0020.f | - oltre 110 fino a 150 kW - n° 2 | cad | 16.279,57 | | 16.279,57 |
| MM.02.040.0020.g | - oltre 150 fino a 220 kW - n° 2 | cad | 20.011,06 | | 20.011,06 |
| MM.02.040.0020.h | - oltre 220 fino a 260 kW - n° 2 | cad | 21.945,17 | | 21.945,17 |
| MM.02.040.0020.i | - oltre 260 fino a 310 kW - n° 2 | cad | 23.695,31 | | 23.695,31 |
| MM.02.040.0020.j | - oltre 310 fino a 360 kW - n° 3 | cad | 32.954,42 | | 32.954,42 |
| MM.02.040.0020.k | - oltre 360 fino a 420 kW - n° 3 | cad | 35.901,57 | | 35.901,57 |
| MM.02.040.0020.l | - oltre 420 fino a 520 kW - n° 4 | cad | 43.823,21 | | 43.823,21 |
| MM.02.040.0020.m | - oltre 520 fino a 600 kW - n° 4 | cad | 48.061,84 | | 48.061,84 |
| MM.02.040.0020.n | - oltre 610 fino a 710 kW - n° 6 | cad | 59.437,77 | | 59.437,77 |
| MM.02.040.0020.o | - oltre 710 fino a 780 kW - n° 6 | cad | 60.590,04 | | 60.590,04 |
| MM.02.040.0020.p | - oltre 780 fino a 830 kW - n° 6 | cad | 64.919,40 | | 64.919,40 |
| MM.02.040.0020.q | - oltre 830 fino a 920 kW - n° 6 | cad | 71.599,29 | | 71.599,29 |
| MM.02.040.0020.r | - oltre 920 fino a 1030 kW - n° 8 | cad | 79.244,98 | | 79.244,98 |
| MM.02.040.0020.s | - oltre 1030 fino a 1110 kW - n° 8 | cad | 83.113,20 | | 83.113,20 |
| MM.02.040.0020.t | - oltre 1110 fino a 1200 kW - n° 8 | cad | 87.075,88 | | 87.075,88 |
| MM.02.040.0030 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0030.a | - fino a 50 kW - n° 1 | cad | 658,79 | | 658,79 |
| MM.02.040.0030.b | - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 | cad | 732,13 | | 732,13 |
| MM.02.040.0030.c | - oltre 75 fino a 110 kW - n° 1 | cad | 755,74 | | 755,74 |
| MM.02.040.0030.d | - oltre 75 fino a 110 kW - n° 2 | cad | 1.220,63 | | 1.220,63 |
| MM.02.040.0030.e | - oltre 110 fino a 150 kW - n° 1 | cad | 796,76 | | 796,76 |
| MM.02.040.0030.f | - oltre 110 fino a 150 kW - n° 2 | cad | 1.363,57 | | 1.363,57 |
| MM.02.040.0030.g | - oltre 150 fino a 220 kW - n° 2 | cad | 1.689,24 | | 1.689,24 |
| MM.02.040.0030.h | - oltre 220 fino a 310 kW - n° 2 | cad | 1.915,46 | | 1.915,46 |
| MM.02.040.0030.i | - oltre 310 fino a 360 kW - n° 3 | cad | 2.676,18 | | 2.676,18 |
| MM.02.040.0030.j | - oltre 360 fino a 420 kW - n° 3 | cad | 2.800,48 | | 2.800,48 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.040.0030.k | - oltre 420 fino a 600 kW - n° 4 | cad | 3.200,73 | | 3.200,73 |
| MM.02.040.0030.l | - oltre 610 fino a 710 kW - n° 6 | cad | 5.112,46 | | 5.112,46 |
| MM.02.040.0030.m | - oltre 710 fino a 920 kW - n° 6 | cad | 5.323,77 | | 5.323,77 |
| MM.02.040.0030.n | - oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8 | cad | 5.637,01 | | 5.637,01 |
| MM.02.040.0040 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0040.a | - fino a 50 kW - n° 1 | cad | 1.341,20 | | 1.341,20 |
| MM.02.040.0040.b | - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 | cad | 1.404,59 | | 1.404,59 |
| MM.02.040.0040.c | - oltre 75 fino a 110 kW - n° 1 | cad | 2.128,02 | | 2.128,02 |
| MM.02.040.0040.d | - oltre 75 fino a 110 kW - n° 2 | cad | 2.423,85 | | 2.423,85 |
| MM.02.040.0040.e | - oltre 110 fino a 150 kW - n° 1 | cad | 2.524,53 | | 2.524,53 |
| MM.02.040.0040.f | - oltre 110 fino a 150 kW - n° 2 | cad | 2.676,18 | | 2.676,18 |
| MM.02.040.0040.g | - oltre 150 fino a 220 kW - n° 2 | cad | 4.077,04 | | 4.077,04 |
| MM.02.040.0040.h | - oltre 220 fino a 310 kW - n° 2 | cad | 5.163,42 | | 5.163,42 |
| MM.02.040.0040.i | - oltre 310 fino a 360 kW - n° 3 | cad | 6.751,98 | | 6.751,98 |
| MM.02.040.0040.j | - oltre 360 fino a 420 kW - n° 3 | cad | 7.715,30 | | 7.715,30 |
| MM.02.040.0040.k | - oltre 420 fino a 600 kW - n° 4 | cad | 8.912,31 | | 8.912,31 |
| MM.02.040.0040.l | - oltre 610 fino a 710 kW - n° 6 | cad | 10.958,29 | | 10.958,29 |
| MM.02.040.0040.m | - oltre 710 fino a 920 kW - n° 6 | cad | 12.523,23 | | 12.523,23 |
| MM.02.040.0040.n | - oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8 | cad | 17.221,77 | | 17.221,77 |
| MM.02.040.0050 | Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0050.a | - fino 130 kW - n° 1 | cad | 16.828,98 | | 16.828,98 |
| MM.02.040.0050.b | - oltre 130 fino a 160 kW - n° 1 | cad | 17.520,09 | | 17.520,09 |
| MM.02.040.0050.c | - oltre 160 fino a 210 kW - n° 1 | cad | 19.655,56 | | 19.655,56 |
| MM.02.040.0050.d | - oltre 210 fino a 250 kW - n° 1 | cad | 23.853,17 | | 23.853,17 |
| MM.02.040.0050.e | - oltre 210 fino a 250 kW - n° 2 | cad | 30.817,70 | | 30.817,70 |
| MM.02.040.0050.f | - oltre 250 fino a 280 kW - n° 2 | cad | 31.902,84 | | 31.902,84 |
| MM.02.040.0050.g | - oltre 280 fino a 310 kW - n° 2 | cad | 32.983,01 | | 32.983,01 |
| MM.02.040.0050.h | - oltre 310 fino a 380 kW - n° 2 | cad | 36.327,92 | | 36.327,92 |
| MM.02.040.0050.i | - oltre 380 fino a 430 kW - n° 2 | cad | 37.950,03 | | 37.950,03 |
| MM.02.040.0050.j | - oltre 430 fino a 480 kW - n° 2 | cad | 46.714,43 | | 46.714,43 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.040.0050.k | - oltre 480 fino a 550 kW - n° 2 | cad | 51.665,30 | | 51.665,30 |
| MM.02.040.0050.l | - oltre 550 fino a 610 kW - n° 2 | cad | 58.908,26 | | 58.908,26 |
| MM.02.040.0050.m | - oltre 610 fino a 690 kW - n° 2 | cad | 61.567,03 | | 61.567,03 |
| MM.02.040.0050.n | - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 | cad | 64.034,39 | | 64.034,39 |
| MM.02.040.0050.o | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 | cad | 66.222,07 | | 66.222,07 |
| MM.02.040.0060 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0060.a | - fino a 130 kW - n° 1 | cad | 819,14 | | 819,14 |
| MM.02.040.0060.b | - oltre 130 fino a 160 kW - n° 1 | cad | 901,18 | | 901,18 |
| MM.02.040.0060.c | - oltre 160 fino a 210 kW - n° 1 | cad | 981,97 | | 981,97 |
| MM.02.040.0060.d | - oltre 210 fino a 250 kW - n° 1 | cad | 1.011,80 | | 1.011,80 |
| MM.02.040.0060.e | - oltre 210 fino a 250 kW - n° 2 | cad | 1.482,90 | | 1.482,90 |
| MM.02.040.0060.f | - oltre 250 fino a 280 kW - n° 2 | cad | 1.639,52 | | 1.639,52 |
| MM.02.040.0060.g | - oltre 280 fino a 310 kW - n° 2 | cad | 1.668,11 | | 1.668,11 |
| MM.02.040.0060.h | - oltre 310 fino a 380 kW - n° 2 | cad | 1.695,45 | | 1.695,45 |
| MM.02.040.0060.i | - oltre 380 fino a 430 kW - n° 2 | cad | 1.962,70 | | 1.962,70 |
| MM.02.040.0060.j | - oltre 430 fino a 480 kW - n° 2 | cad | 2.221,24 | | 2.221,24 |
| MM.02.040.0060.k | - oltre 480 fino a 550 kW - n° 2 | cad | 2.585,44 | | 2.585,44 |
| MM.02.040.0060.l | - oltre 550 fino a 610 kW - n° 2 | cad | 2.972,01 | | 2.972,01 |
| MM.02.040.0060.m | - oltre 610 fino a 690 kW - n° 2 | cad | 3.011,79 | | 3.011,79 |
| MM.02.040.0060.n | - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 | cad | 3.105,01 | | 3.105,01 |
| MM.02.040.0060.o | - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 | cad | 3.198,24 | | 3.198,24 |
| MM.02.040.0070 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0070.a | - fino a 210 kW - n° 1 | cad | 600,37 | | 600,37 |
| MM.02.040.0070.b | - oltre 210 fino a 250 kW - n° 1 | cad | 873,83 | | 873,83 |
| MM.02.040.0070.c | - oltre 210 fino a 250 kW - n° 2 | cad | 1.267,86 | | 1.267,86 |
| MM.02.040.0070.d | - oltre 250 fino a 430 kW - n° 2 | cad | 1.320,07 | | 1.320,07 |
| MM.02.040.0070.e | - oltre 430 fino a 480 kW - n° 2 | cad | 1.372,27 | | 1.372,27 |
| MM.02.040.0070.f | - oltre 480 fino a 800 kW - n° 2 | cad | 1.424,48 | | 1.424,48 |
| MM.02.040.0080 | Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| | a m 1. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0080.a | - oltre 800 fino a 850 kW - n° 2 | cad | 69.651,51 | | 69.651,51 |
| MM.02.040.0080.b | - oltre 850 fino a 950 kW - n° 2 | cad | 83.851,54 | | 83.851,54 |
| MM.02.040.0080.c | - oltre 950 fino a 1060 kW - n° 2 | cad | 88.525,22 | | 88.525,22 |
| MM.02.040.0080.d | - oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2 | cad | 91.310,78 | | 91.310,78 |
| MM.02.040.0080.e | - oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4 | cad | 106.096,27 | | 106.096,27 |
| MM.02.040.0080.f | - oltre 1250 fino a 1350 kW - n° 4 | cad | 111.577,90 | | 111.577,90 |
| MM.02.040.0080.g | - oltre 1350 fino a 1510 kW - n° 4 | cad | 118.138,45 | | 118.138,45 |
| MM.02.040.0080.h | - oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4 | cad | 125.643,68 | | 125.643,68 |
| MM.02.040.0080.i | - oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4 | cad | 141.641,09 | | 141.641,09 |
| MM.02.040.0080.j | - oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4 | cad | 150.942,46 | | 150.942,46 |
| MM.02.040.0080.k | - oltre 1820 fino a 1910 kW - n° 4 | cad | 156.245,10 | | 156.245,10 |
| MM.02.040.0080.l | - oltre 1910 fino a 2000 kW - n° 4 | cad | 158.941,17 | | 158.941,17 |
| MM.02.040.0080.m | - oltre 2000 fino a 2120 kW - n° 4 | cad | 161.637,23 | | 161.637,23 |
| MM.02.040.0080.n | - oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4 | cad | 167.658,33 | | 167.658,33 |
| MM.02.040.0080.o | - oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4 | cad | 170.355,64 | | 170.355,64 |
| MM.02.040.0090 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0090.a | - oltre 800 fino a 850 kW - n° 1 | cad | 4.988,16 | | 4.988,16 |
| MM.02.040.0090.b | - oltre 850 fino a 1060 kW - n° 2 | cad | 5.068,95 | | 5.068,95 |
| MM.02.040.0090.c | - oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2 | cad | 5.154,72 | | 5.154,72 |
| MM.02.040.0090.d | - oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4 | cad | 6.678,64 | | 6.678,64 |
| MM.02.040.0090.e | - oltre 1250 fino a 1510 kW - n° 4 | cad | 8.044,70 | | 8.044,70 |
| MM.02.040.0090.f | - oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4 | cad | 8.847,67 | | 8.847,67 |
| MM.02.040.0090.g | - oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4 | cad | 9.651,90 | | 9.651,90 |
| MM.02.040.0090.h | - oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4 | cad | 9.900,50 | | 9.900,50 |
| MM.02.040.0090.i | - oltre 1820 fino a 2120 kW - n° 4 | cad | 10.057,11 | | 10.057,11 |
| MM.02.040.0090.j | - oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4 | cad | 10.137,91 | | 10.137,91 |
| MM.02.040.0090.k | - oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4 | cad | 10.218,70 | | 10.218,70 |
| MM.02.040.0100 | Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.040.0100.a | - oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 | cad | 56.764,08 | | 56.764,08 |
| MM.02.040.0100.b | - oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 | cad | 60.490,60 | | 60.490,60 |
| MM.02.040.0100.c | - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 | cad | 66.624,80 | | 66.624,80 |
| MM.02.040.0100.d | - oltre 640 fino a 710 kW - n° 2 | cad | 71.160,51 | | 71.160,51 |
| MM.02.040.0100.e | - oltre 710 fino a 780 kW - n° 2 | cad | 75.415,30 | | 75.415,30 |
| MM.02.040.0100.f | - oltre 780 fino a 840 kW - n° 2 | cad | 79.559,46 | | 79.559,46 |
| MM.02.040.0100.g | - oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4 | cad | 92.614,69 | | 92.614,69 |
| MM.02.040.0100.h | - oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4 | cad | 105.669,92 | | 105.669,92 |
| MM.02.040.0100.i | - oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4 | cad | 118.725,15 | | 118.725,15 |
| MM.02.040.0100.j | - oltre 1260 fino a 1360 kW - n° 4 | cad | 131.781,62 | | 131.781,62 |
| MM.02.040.0100.k | - oltre 1360 fino a 1470 kW - n° 4 | cad | 141.198,59 | | 141.198,59 |
| MM.02.040.0100.l | - oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4 | cad | 145.276,87 | | 145.276,87 |
| MM.02.040.0100.m | - oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4 | cad | 148.900,21 | | 148.900,21 |
| MM.02.040.0100.n | - oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4 | cad | 152.575,76 | | 152.575,76 |
| MM.02.040.0110 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0110.a | - oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 | cad | 3.151,01 | | 3.151,01 |
| MM.02.040.0110.b | - oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 | cad | 3.182,08 | | 3.182,08 |
| MM.02.040.0110.c | - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 | cad | 3.460,51 | | 3.460,51 |
| MM.02.040.0110.d | - oltre 640 fino a 710 kW - n° 2 | cad | 4.021,11 | | 4.021,11 |
| MM.02.040.0110.e | - oltre 710 fino a 780 kW - n° 2 | cad | 4.988,16 | | 4.988,16 |
| MM.02.040.0110.f | - oltre 780 fino a 840 kW - n° 2 | cad | 5.068,95 | | 5.068,95 |
| MM.02.040.0110.g | - oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4 | cad | 5.813,51 | | 5.813,51 |
| MM.02.040.0110.h | - oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4 | cad | 6.556,83 | | 6.556,83 |
| MM.02.040.0110.i | - oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4 | cad | 7.300,14 | | 7.300,14 |
| MM.02.040.0110.j | - oltre 1260 fino a 1470 kW - n° 4 | cad | 8.044,70 | | 8.044,70 |
| MM.02.040.0110.k | - oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4 | cad | 8.847,67 | | 8.847,67 |
| MM.02.040.0110.l | - oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4 | cad | 9.651,90 | | 9.651,90 |
| MM.02.040.0110.m | - oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4 | cad | 9.900,50 | | 9.900,50 |
| MM.02.040.0120 | Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.040.0120.a | - oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 | cad | 8.441,21 | | 8.441,21 |
| MM.02.040.0120.b | - oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 | cad | 8.771,85 | | 8.771,85 |
| MM.02.040.0120.c | - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 | cad | 8.847,67 | | 8.847,67 |
| MM.02.040.0120.d | - oltre 640 fino a 840 kW - n° 2 | cad | 10.457,36 | | 10.457,36 |
| MM.02.050 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | | | | |
| MM.02.050.0010 | Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0010.a | - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 | cad | 9.680,48 | | 9.680,48 |
| MM.02.050.0010.b | - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2 | cad | 10.208,76 | | 10.208,76 |
| MM.02.050.0010.c | - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2 | cad | 11.356,05 | | 11.356,05 |
| MM.02.050.0010.d | - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2 | cad | 12.410,11 | | 12.410,11 |
| MM.02.050.0010.e | - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2 | cad | 15.477,84 | | 15.477,84 |
| MM.02.050.0010.f | - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2 | cad | 16.490,88 | | 16.490,88 |
| MM.02.050.0010.g | - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2 | cad | 18.359,11 | | 18.359,11 |
| MM.02.050.0010.h | - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2 | cad | 20.119,20 | | 20.119,20 |
| MM.02.050.0020 | Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0020.a | - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 | cad | 11.153,44 | | 11.153,44 |
| MM.02.050.0020.b | - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2 | cad | 11.527,58 | | 11.527,58 |
| MM.02.050.0020.c | - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2 | cad | 12.606,51 | | 12.606,51 |
| MM.02.050.0020.d | - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2 | cad | 13.528,81 | | 13.528,81 |
| MM.02.050.0020.e | - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2 | cad | 16.406,36 | | 16.406,36 |
| MM.02.050.0020.f | - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2 | cad | 17.839,54 | | 17.839,54 |
| MM.02.050.0020.g | - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2 | cad | 19.630,70 | | 19.630,70 |
| MM.02.050.0020.h | - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2 | cad | 21.721,43 | | 21.721,43 |
| MM.02.050.0020.i | - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 4 | cad | 25.414,38 | | 25.414,38 |
| MM.02.050.0020.j | - oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4 | cad | 27.833,26 | | 27.833,26 |
| MM.02.050.0020.k | - oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 4 | cad | 33.309,91 | | 33.309,91 |
| MM.02.050.0020.l | - oltre 175 fino a 200 kWf - oltre 200 fino a 230 kWt - n° 4 | cad | 39.518,70 | | 39.518,70 |
| MM.02.050.0020.m | - oltre 200 fino a 225 kWf - oltre 230 fino a 260 kWt - n° 4 | cad | 41.276,30 | | 41.276,30 |
| MM.02.050.0020.n | - oltre 225 fino a 250 kWf - oltre 260 fino a 300 kWt - n° 4 | cad | 43.723,77 | | 43.723,77 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.050.0030 | Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0030.a | - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4 | cad | 1.218,14 | | 1.218,14 |
| MM.02.050.0030.b | - oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4 | cad | 1.408,32 | | 1.408,32 |
| MM.02.050.0040 | Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0040.a | - fino a 35 kWf - fino a 35 kWt - n° 1 | cad | 16.948,31 | | 16.948,31 |
| MM.02.050.0040.b | - oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1 | cad | 17.270,24 | | 17.270,24 |
| MM.02.050.0040.c | - oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1 | cad | 19.725,17 | | 19.725,17 |
| MM.02.050.0040.d | - oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 1 | cad | 20.513,23 | | 20.513,23 |
| MM.02.050.0040.e | - oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2 | cad | 23.654,29 | | 23.654,29 |
| MM.02.050.0040.f | - oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 1 | cad | 22.042,12 | | 22.042,12 |
| MM.02.050.0040.g | - oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 2 | cad | 25.414,38 | | 25.414,38 |
| MM.02.050.0040.h | - oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2 | cad | 26.569,13 | | 26.569,13 |
| MM.02.050.0040.i | - oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2 | cad | 28.094,29 | | 28.094,29 |
| MM.02.050.0040.j | - oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 | cad | 31.516,27 | | 31.516,27 |
| MM.02.050.0040.k | - oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2 | cad | 32.304,33 | | 32.304,33 |
| MM.02.050.0040.l | - oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2 | cad | 40.125,28 | | 40.125,28 |
| MM.02.050.0040.m | - oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2 | cad | 42.120,30 | | 42.120,30 |
| MM.02.050.0040.n | - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2 | cad | 52.202,27 | | 52.202,27 |
| MM.02.050.0040.o | - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4 | cad | 65.360,67 | | 65.360,67 |
| MM.02.050.0040.p | - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4 | cad | 68.788,86 | | 68.788,86 |
| MM.02.050.0040.q | - oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4 | cad | 77.052,33 | | 77.052,33 |
| MM.02.050.0040.r | - oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4 | cad | 83.806,79 | | 83.806,79 |
| MM.02.050.0040.s | - oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4 | cad | 89.955,91 | | 89.955,91 |
| MM.02.050.0040.t | - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4 | cad | 103.801,69 | | 103.801,69 |
| MM.02.050.0050 | Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0050.a | - oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2 | cad | 3.178,35 | | 3.178,35 |
| MM.02.050.0050.b | - oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2 | cad | 3.988,79 | | 3.988,79 |
| MM.02.050.0050.c | - oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 | cad | 4.800,47 | | 4.800,47 |
| MM.02.050.0050.d | - oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2 | cad | 5.610,90 | | 5.610,90 |
| MM.02.050.0050.e | - oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2 | cad | 6.421,34 | | 6.421,34 |
| MM.02.050.0050.f | - oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2 | cad | 7.233,02 | | 7.233,02 |
| MM.02.050.0050.g | - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2 | cad | 8.043,45 | | 8.043,45 |
| MM.02.050.0050.h | - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4 | cad | 8.853,89 | | 8.853,89 |
| MM.02.050.0050.i | - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4 | cad | 9.665,57 | | 9.665,57 |
| MM.02.050.0050.j | - oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4 | cad | 10.476,00 | | 10.476,00 |
| MM.02.050.0050.k | - oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4 | cad | 11.287,68 | | 11.287,68 |
| MM.02.050.0050.l | - oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4 | cad | 12.098,12 | | 12.098,12 |
| MM.02.050.0050.m | - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4 | cad | 12.908,56 | | 12.908,56 |
| MM.02.050.0060 | Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0060.a | - oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 90 fino a 140 kWt - n° 2 | cad | 1.717,83 | | 1.717,83 |
| MM.02.050.0060.b | - oltre 130 fino a 175 kWf - oltre 140 fino a 200 kWt - n° 2 | cad | 2.080,78 | | 2.080,78 |
| MM.02.050.0060.c | - oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 280 kWt - n° 2 | cad | 2.206,33 | | 2.206,33 |
| MM.02.050.0060.d | - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2 | cad | 2.809,18 | | 2.809,18 |
| MM.02.050.0060.e | - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4 | cad | 4.123,03 | | 4.123,03 |
| MM.02.050.0060.f | - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4 | cad | 4.279,65 | | 4.279,65 |
| MM.02.050.0060.g | - oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4 | cad | 4.485,99 | | 4.485,99 |
| MM.02.050.0060.h | - oltre 400 fino a 520 kWf - oltre 430 fino a 550 kWt - n° 4 | cad | 4.799,22 | | 4.799,22 |
| MM.02.050.0060.i | - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4 | cad | 5.323,77 | | 5.323,77 |
| MM.02.050.0070 | Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0070.a | - oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 100 fino a 130 kWt - n° 1 | cad | 28.659,85 | | 28.659,85 |
| MM.02.050.0070.b | - oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 130 fino a 160 kWt - n° 1 | cad | 30.784,14 | | 30.784,14 |
| MM.02.050.0070.c | - oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1 | cad | 32.221,05 | | 32.221,05 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.050.0070.d | - oltre 160 fino a 220 kWf - oltre 190 fino a 250 kWt - n° 2 | cad | 48.974,20 | | 48.974,20 |
| MM.02.050.0070.e | - oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 250 fino a 300 kWt - n° 2 | cad | 54.294,24 | | 54.294,24 |
| MM.02.050.0070.f | - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2 | cad | 57.944,93 | | 57.944,93 |
| MM.02.050.0070.g | - oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2 | cad | 73.919,97 | | 73.919,97 |
| MM.02.050.0070.h | - oltre 390 fino a 450 kWf - oltre 440 fino a 500 kWt - n° 4 | cad | 89.895,00 | | 89.895,00 |
| MM.02.050.0070.i | - oltre 450 fino a 500 kWf - oltre 500 fino a 560 kWt - n° 4 | cad | 97.206,33 | | 97.206,33 |
| MM.02.050.0070.j | - oltre 500 fino a 550 kWf - oltre 560 fino a 620 kWt - n° 4 | cad | 100.173,37 | | 100.173,37 |
| MM.02.050.0070.k | - oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4 | cad | 102.925,37 | | 102.925,37 |
| MM.02.050.0070.l | - oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4 | cad | 104.071,42 | | 104.071,42 |
| MM.02.050.0080 | Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.050.0080.a | - oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 100 fino a 160 kWt - n° 1 | cad | 824,11 | | 824,11 |
| MM.02.050.0080.b | - oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1 | cad | 934,74 | | 934,74 |
| MM.02.050.0080.c | - oltre 160 fino a 260 kWf - oltre 190 fino a 300 kWt - n° 2 | cad | 1.487,87 | | 1.487,87 |
| MM.02.050.0080.d | - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2 | cad | 1.954,00 | | 1.954,00 |
| MM.02.050.0080.e | - oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2 | cad | 2.476,06 | | 2.476,06 |
| MM.02.050.0080.f | - oltre 390 fino a 550 kWf - oltre 440 fino a 620 kWt - n° 4 | cad | 2.998,12 | | 2.998,12 |
| MM.02.050.0080.g | - oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4 | cad | 3.763,80 | | 3.763,80 |
| MM.02.050.0080.h | - oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4 | cad | 3.915,45 | | 3.915,45 |
| MM.02.060 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | | | | |
| MM.02.060.0010 | Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): | | | | |
| MM.02.060.0010.a | - fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa | cad | 5.869,45 | | 5.869,45 |
| MM.02.060.0010.b | - oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa | cad | 6.160,31 | | 6.160,31 |
| MM.02.060.0010.c | - oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa | cad | 7.020,46 | | 7.020,46 |
| MM.02.060.0010.d | - oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa | cad | 7.835,87 | | 7.835,87 |
| MM.02.060.0010.e | - oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 10.567,99 | | 10.567,99 |
| MM.02.060.0010.f | - oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 11.092,53 | | 11.092,53 |
| MM.02.060.0010.g | - oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 12.147,84 | | 12.147,84 |
| MM.02.060.0010.h | - oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 13.487,79 | | 13.487,79 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.060.0010.i | - oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 15.403,26 | | 15.403,26 |
| MM.02.060.0010.j | - oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 18.181,36 | | 18.181,36 |
| MM.02.060.0010.k | - oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa | cad | 19.573,52 | | 19.573,52 |
| MM.02.060.0010.l | - oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa | cad | 28.311,81 | | 28.311,81 |
| MM.02.060.0010.m | - oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa | cad | 31.038,95 | | 31.038,95 |
| MM.02.060.0010.n | - oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa | cad | 38.038,29 | | 38.038,29 |
| MM.02.060.0010.o | - oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa | cad | 44.694,55 | | 44.694,55 |
| MM.02.070 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA | | | | |
| MM.02.070.0010 | Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.070.0010.a | - fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2 | cad | 6.661,24 | | 6.661,24 |
| MM.02.070.0010.b | - oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2 | cad | 7.398,34 | | 7.398,34 |
| MM.02.070.0010.c | - oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2 | cad | 7.766,26 | | 7.766,26 |
| MM.02.070.0010.d | - oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2 | cad | 8.688,57 | | 8.688,57 |
| MM.02.070.0010.e | - oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 | cad | 10.944,62 | | 10.944,62 |
| MM.02.070.0010.f | - oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2 | cad | 11.589,73 | | 11.589,73 |
| MM.02.070.0010.g | - oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2 | cad | 13.109,92 | | 13.109,92 |
| MM.02.070.0010.h | - oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4 | cad | 16.196,29 | | 16.196,29 |
| MM.02.070.0010.i | - oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4 | cad | 17.582,24 | | 17.582,24 |
| MM.02.070.0020 | Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): | | | | |
| MM.02.070.0020.a | - fino a 50 kWf - fino a 58 kWt - n° 1 | cad | 10.503,35 | | 10.503,35 |
| MM.02.070.0020.b | - oltre 50 fino a 75 kWf - oltre 58 fino a 90 kWt - n° 1 | cad | 12.438,70 | | 12.438,70 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.070.0020.c | - oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 1 | cad | 13.404,51 | | 13.404,51 |
| MM.02.070.0020.d | - oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 2 | cad | 16.352,91 | | 16.352,91 |
| MM.02.070.0020.e | - oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 1 | cad | 14.924,70 | | 14.924,70 |
| MM.02.070.0020.f | - oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 2 | cad | 17.597,15 | | 17.597,15 |
| MM.02.070.0020.g | - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2 | cad | 21.327,39 | | 21.327,39 |
| MM.02.070.0020.h | - oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2 | cad | 23.262,75 | | 23.262,75 |
| MM.02.070.0020.i | - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2 | cad | 25.012,89 | | 25.012,89 |
| MM.02.070.0020.j | - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3 | cad | 34.224,76 | | 34.224,76 |
| MM.02.070.0020.k | - oltre 360 fino a 420 kWf - oltre 440 fino a 520 kWt - n° 3 | cad | 37.219,15 | | 37.219,15 |
| MM.02.070.0020.l | - oltre 420 fino a 520 kWf - oltre 520 fino a 620 kWt - n° 4 | cad | 45.140,79 | | 45.140,79 |
| MM.02.070.0020.m | - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 720 kWt - n° 4 | cad | 49.378,18 | | 49.378,18 |
| MM.02.070.0020.n | - oltre 600 fino a 710 kWf - oltre 720 fino a 840 kWt - n° 6 | cad | 60.755,35 | | 60.755,35 |
| MM.02.070.0020.o | - oltre 710 fino a 780 kWf - oltre 840 fino a 940 kWt - n° 6 | cad | 61.906,37 | | 61.906,37 |
| MM.02.070.0020.p | - oltre 780 fino a 830 kWf - oltre 940 fino a 1040 kWt - n° 6 | cad | 66.236,98 | | 66.236,98 |
| MM.02.070.0020.q | - oltre 830 fino a 920 kWf - oltre 1040 fino a 1140 kWt - n° 6 | cad | 72.914,38 | | 72.914,38 |
| MM.02.070.0020.r | - oltre 920 fino a 1030 kWf - oltre 1140 fino a 1240 kWt - n° 8 | cad | 80.561,32 | | 80.561,32 |
| MM.02.070.0020.s | - oltre 1030 fino a 1110 kWf - oltre 1240 fino a 1340 kWt - n° 8 | cad | 84.430,78 | | 84.430,78 |
| MM.02.070.0020.t | - oltre 1110 fino a 1200 kWf - oltre 1340 fino a 1440 kWt - n° 8 | cad | 88.346,23 | | 88.346,23 |
| MM.02.080 | ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE | | | | |
| MM.02.080.0010 | Refrigeratori d'acqua ad assorbimento a metano/GPL condensati ad aria in costruzione modulare monoblocco da esterno. Composizione di ciascun modulo: pompa oleodinamica a pistone; evaporatore di tipo chiuso; condensatore con ventilatore elicoidale a controllo elettronico della velocità; circuito frigorifero ermetico ad acqua-ammoniaca con strumentazione e accessori vari; bruciatore a pre-miscelazione a bassa emissione di NOx e CO; pannellatura in lamiera zincata e verniciata con coibentazione. Completi di: quadro elettrico e microprocessore di regolazione e controllo per gestione anche a distanza, kit supporti antivibranti, manicotti con presa pressione, giunti antivibranti. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 64 a m 5; - SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 61 a m 5; Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35): | | | | |
| MM.02.080.0010.a | - versione standard - fino a 18 kW | cad | 8.723,37 | | 8.723,37 |
| MM.02.080.0010.b | - versione standard - oltre 18 fino a 36 kW | cad | 17.878,07 | | 17.878,07 |
| MM.02.080.0010.c | - versione standard - oltre 36 fino a 54 kW | cad | 26.831,40 | | 26.831,40 |
| MM.02.080.0010.d | - versione standard - oltre 54 fino a 72 kW | cad | 35.163,23 | | 35.163,23 |
| MM.02.080.0010.e | - versione standard - oltre 72 fino a 90 kW | cad | 43.352,11 | | 43.352,11 |
| MM.02.080.0010.f | - versione silenziosa - fino a 18 kW | cad | 9.786,14 | | 9.786,14 |
| MM.02.080.0010.g | - versione silenziosa - oltre 18 fino a 36 kW | cad | 20.204,97 | | 20.204,97 |
| MM.02.080.0010.h | - versione silenziosa - oltre 36 fino a 54 kW | cad | 30.349,09 | | 30.349,09 |
| MM.02.080.0010.i | - versione silenziosa - oltre 54 fino a 72 kW | cad | 39.821,99 | | 39.821,99 |
| MM.02.080.0010.j | - versione silenziosa - oltre 72 fino a 80 kW | cad | 49.179,30 | | 49.179,30 |
| MM.02.080.0020 | Refrigeratori - riscaldatori alternati d'acqua ad assorbimento a metano/GPL condensati ad aria in costruzione modulare monoblocco da esterno. Composizione di ciascun modulo: pompa oleodinamica a pistone; evaporatore di tipo chiuso; condensatore con ventilatore elicoidale a controllo elettronico della velocità; circuito frigorifero ermetico ad acqua-ammoniaca con strumentazione e accessori vari; bruciatore a pre-miscelazione a bassa emissione di NOx e CO; pannellatura in lamiera zincata e verniciata con | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | coibentazione. Completi di: quadro elettrico e microprocessore di regolazione e controllo per gestione anche a distanza, kit supporti antivibranti, manicotti con presa pressione, giunti antivibranti. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 64 a m 5; - SILENZIATO con pressione sonora massima dB(A) 61 a m 5; Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica): | | | | |
| MM.02.080.0020.a | - versione standard - fino a 18kWf - fino a 35 kWt | cad | 11.200,67 | | 11.200,67 |
| MM.02.080.0020.b | - versione standard - oltre 18 fino a 36 kWf - fino a 35 kWt | cad | 20.582,84 | | 20.582,84 |
| MM.02.080.0020.c | - versione standard - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt | cad | 23.139,69 | | 23.139,69 |
| MM.02.080.0020.d | - versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - fino a 35 kWt | cad | 29.561,03 | | 29.561,03 |
| MM.02.080.0020.e | - versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt | cad | 32.117,88 | | 32.117,88 |
| MM.02.080.0020.f | - versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt | cad | 34.674,73 | | 34.674,73 |
| MM.02.080.0020.g | - versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - fino a 35 kWt | cad | 37.933,87 | | 37.933,87 |
| MM.02.080.0020.h | - versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt | cad | 40.490,73 | | 40.490,73 |
| MM.02.080.0020.i | - versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt | cad | 43.047,58 | | 43.047,58 |
| MM.02.080.0020.j | - versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 105 fino a 140 kWt | cad | 45.604,43 | | 45.604,43 |
| MM.02.080.0020.k | - versione silenziata - fino a 18 kWf - fino a 35 kWt | cad | 12.352,93 | | 12.352,93 |
| MM.02.080.0020.l | - versione silenziata - oltre 18 fino a 36 kWf - fino a 35 kWt | cad | 22.771,76 | | 22.771,76 |
| MM.02.080.0020.m | - versione silenziata - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt | cad | 25.328,61 | | 25.328,61 |
| MM.02.080.0020.n | - versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kWf - fino a 35 kWt | cad | 32.845,03 | | 32.845,03 |
| MM.02.080.0020.o | - versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt | cad | 35.401,88 | | 35.401,88 |
| MM.02.080.0020.p | - versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt | cad | 37.957,49 | | 37.957,49 |
| MM.02.080.0020.q | - versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - fino a 35 kWt | cad | 42.311,72 | | 42.311,72 |
| MM.02.080.0020.r | - versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt | cad | 44.868,57 | | 44.868,57 |
| MM.02.080.0020.s | - versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt | cad | 47.424,18 | | 47.424,18 |
| MM.02.080.0020.t | - versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 105 fino a 140 kWt | cad | 49.981,03 | | 49.981,03 |
| MM.02.090 | TORRI DI RAFFREDDAMENTO | | | | |
| MM.02.090.0010 | Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; VASCA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0010.a | - fino a 100 kW - n° 1 | cad | 5.384,68 | | 5.384,68 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.090.0010.b | - oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 | cad | 6.616,49 | | 6.616,49 |
| MM.02.090.0010.c | - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1 | cad | 7.553,71 | | 7.553,71 |
| MM.02.090.0010.d | - oltre 200 fino a 280 kW - n° 1 | cad | 8.842,70 | | 8.842,70 |
| MM.02.090.0010.e | - oltre 280 fino a 360 kW - n° 1 | cad | 10.886,19 | | 10.886,19 |
| MM.02.090.0010.f | - oltre 360 fino a 440 kW - n° 1 | cad | 12.744,48 | | 12.744,48 |
| MM.02.090.0010.g | - oltre 440 fino a 550 kW - n° 1 | cad | 15.290,14 | | 15.290,14 |
| MM.02.090.0010.h | - oltre 550 fino a 700 kW - n° 1 | cad | 15.613,32 | | 15.613,32 |
| MM.02.090.0010.i | - oltre 700 fino a 950 kW - n° 1 | cad | 22.804,08 | | 22.804,08 |
| MM.02.090.0010.j | - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 | cad | 25.184,42 | | 25.184,42 |
| MM.02.090.0010.k | - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 27.858,12 | | 27.858,12 |
| MM.02.090.0010.l | - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1 | cad | 34.511,90 | | 34.511,90 |
| MM.02.090.0010.m | - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1 | cad | 37.553,52 | | 37.553,52 |
| MM.02.090.0010.n | - oltre 1700 fino a 1900 kW - n° 1 | cad | 39.614,41 | | 39.614,41 |
| MM.02.090.0010.o | - oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2 | cad | 46.378,82 | | 46.378,82 |
| MM.02.090.0010.p | - oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2 | cad | 51.783,38 | | 51.783,38 |
| MM.02.090.0010.q | - oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2 | cad | 51.000,29 | | 51.000,29 |
| MM.02.090.0010.r | - oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2 | cad | 64.412,26 | | 64.412,26 |
| MM.02.090.0010.s | - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 | cad | 72.734,15 | | 72.734,15 |
| MM.02.090.0020 | Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0020.a | - fino a 100 kW - n° 1 | cad | 2.848,96 | | 2.848,96 |
| MM.02.090.0020.b | - oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 | cad | 3.763,80 | | 3.763,80 |
| MM.02.090.0020.c | - oltre 150 fino a 280 kW - n° 1 | cad | 4.789,28 | | 4.789,28 |
| MM.02.090.0020.d | - oltre 280 fino a 360 kW - n° 1 | cad | 6.249,80 | | 6.249,80 |
| MM.02.090.0020.e | - oltre 360 fino a 550 kW - n° 1 | cad | 6.769,38 | | 6.769,38 |
| MM.02.090.0020.f | - oltre 550 fino a 700 kW - n° 1 | cad | 8.776,82 | | 8.776,82 |
| MM.02.090.0020.g | - oltre 700 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 11.490,29 | | 11.490,29 |
| MM.02.090.0020.h | - oltre 1300 fino a 1900 kW - n° 1 | cad | 15.963,85 | | 15.963,85 |
| MM.02.090.0020.i | - oltre 1900 fino a 2700 kW - n° 2 | cad | 20.776,75 | | 20.776,75 |
| MM.02.090.0020.j | - oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2 | cad | 25.587,16 | | 25.587,16 |
| MM.02.090.0020.k | - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 | cad | 30.821,43 | | 30.821,43 |
| MM.02.090.0030 | Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: VASCA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0030.a | - fino a 600 kW - n° 1 | cad | 9.441,83 | | 9.441,83 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.02.090.0030.b | - oltre 600 fino a 750 kW - n° 1 | cad | 11.762,51 | | 11.762,51 |
| MM.02.090.0030.c | - oltre 750 fino a 900 kW - n° 1 | cad | 13.684,19 | | 13.684,19 |
| MM.02.090.0030.d | - oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1 | cad | 16.763,10 | | 16.763,10 |
| MM.02.090.0030.e | - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 17.651,84 | | 17.651,84 |
| MM.02.090.0030.f | - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1 | cad | 18.472,22 | | 18.472,22 |
| MM.02.090.0030.g | - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1 | cad | 19.360,97 | | 19.360,97 |
| MM.02.090.0030.h | - oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2 | cad | 29.396,95 | | 29.396,95 |
| MM.02.090.0030.i | - oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2 | cad | 33.165,73 | | 33.165,73 |
| MM.02.090.0030.j | - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2 | cad | 34.373,92 | | 34.373,92 |
| MM.02.090.0030.k | - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2 | cad | 37.710,13 | | 37.710,13 |
| MM.02.090.0030.l | - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 | cad | 41.401,84 | | 41.401,84 |
| MM.02.090.0040 | Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passarelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0040.a | - fino a 600 kW - n° 1 | cad | 1.661,89 | | 1.661,89 |
| MM.02.090.0040.b | - oltre 600 fino a 900 kW - n° 1 | cad | 1.778,73 | | 1.778,73 |
| MM.02.090.0040.c | - oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1 | cad | 2.003,72 | | 2.003,72 |
| MM.02.090.0040.d | - oltre 1100 fino a 1700 kW - n° 1 | cad | 2.311,98 | | 2.311,98 |
| MM.02.090.0040.e | - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2 | cad | 3.062,75 | | 3.062,75 |
| MM.02.090.0040.f | - oltre 2300 fino a 3000 kW - n° 2 | cad | 3.683,01 | | 3.683,01 |
| MM.02.090.0040.g | - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 | cad | 3.914,21 | | 3.914,21 |
| MM.02.090.0050 | Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in VETRORESINA con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in VETRORESINA ; - versione STANDARD senza silenzianti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0050.a | - fino a 100 kW - n° 1 | cad | 5.540,05 | | 5.540,05 |
| MM.02.090.0050.b | - oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 | cad | 6.253,53 | | 6.253,53 |
| MM.02.090.0050.c | - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1 | cad | 6.540,67 | | 6.540,67 |
| MM.02.090.0050.d | - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1 | cad | 11.735,16 | | 11.735,16 |
| MM.02.090.0050.e | - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1 | cad | 12.301,97 | | 12.301,97 |
| MM.02.090.0050.f | - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1 | cad | 16.178,89 | | 16.178,89 |
| MM.02.090.0050.g | - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1 | cad | 16.797,90 | | 16.797,90 |
| MM.02.090.0050.h | - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1 | cad | 18.479,68 | | 18.479,68 |
| MM.02.090.0050.i | - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1 | cad | 20.694,71 | | 20.694,71 |
| MM.02.090.0050.j | - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 | cad | 21.822,11 | | 21.822,11 |
| MM.02.090.0050.k | - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 22.847,58 | | 22.847,58 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.090.0050.l | - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2 | cad | 34.326,69 | | 34.326,69 |
| MM.02.090.0050.m | - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2 | cad | 36.069,37 | | 36.069,37 |
| MM.02.090.0050.n | - oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2 | cad | 40.704,52 | | 40.704,52 |
| MM.02.090.0050.o | - oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2 | cad | 42.892,20 | | 42.892,20 |
| MM.02.090.0050.p | - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2 | cad | 44.759,19 | | 44.759,19 |
| MM.02.090.0050.q | - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 3 | cad | 60.715,58 | | 60.715,58 |
| MM.02.090.0050.r | - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 | cad | 67.175,45 | | 67.175,45 |
| MM.02.090.0060 | Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0060.a | - fino a 800 kW - n° 1 | cad | 1.857,04 | | 1.857,04 |
| MM.02.090.0060.b | - oltre 800 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 2.311,98 | | 2.311,98 |
| MM.02.090.0060.c | - oltre 1300 fino a 1700 kW - n° 2 | cad | 2.769,40 | | 2.769,40 |
| MM.02.090.0060.d | - oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2 | cad | 3.683,01 | | 3.683,01 |
| MM.02.090.0060.e | - oltre 2600 fino a 3600 kW - n° 3 | cad | 5.050,31 | | 5.050,31 |
| MM.02.090.0070 | Torri di raffreddamento a circuito CHIUSO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0070.a | - fino a 150 kW - n° 1 | cad | 12.154,05 | | 12.154,05 |
| MM.02.090.0070.b | - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1 | cad | 14.320,60 | | 14.320,60 |
| MM.02.090.0070.c | - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1 | cad | 17.865,64 | | 17.865,64 |
| MM.02.090.0070.d | - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1 | cad | 26.780,44 | | 26.780,44 |
| MM.02.090.0070.e | - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1 | cad | 30.564,13 | | 30.564,13 |
| MM.02.090.0070.f | - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1 | cad | 35.855,58 | | 35.855,58 |
| MM.02.090.0070.g | - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1 | cad | 38.980,48 | | 38.980,48 |
| MM.02.090.0070.h | - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1 | cad | 50.739,26 | | 50.739,26 |
| MM.02.090.0070.i | - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 | cad | 54.184,86 | | 54.184,86 |
| MM.02.090.0070.j | - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 54.751,66 | | 54.751,66 |
| MM.02.090.0070.k | - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2 | cad | 77.784,45 | | 77.784,45 |
| MM.02.090.0070.l | - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2 | cad | 78.849,71 | | 78.849,71 |
| MM.02.090.0070.m | - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2 | cad | 97.308,26 | | 97.308,26 |
| MM.02.090.0070.n | - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2 | cad | 105.183,90 | | 105.183,90 |
| MM.02.090.0070.o | - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2 | cad | 149.012,08 | | 149.012,08 |
| MM.02.090.0070.p | - oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4 | cad | 160.094,67 | | 160.094,67 |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| MM.02.090.0080 | Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0080.a | - fino a 200 kW - n° 1 | cad | 5.287,72 | | 5.287,72 |
| MM.02.090.0080.b | - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1 | cad | 7.426,93 | | 7.426,93 |
| MM.02.090.0080.c | - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1 | cad | 9.071,41 | | 9.071,41 |
| MM.02.090.0080.d | - oltre 400 fino a 800 kW - n° 1 | cad | 9.722,75 | | 9.722,75 |
| MM.02.090.0080.e | - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1 | cad | 11.106,21 | | 11.106,21 |
| MM.02.090.0080.f | - oltre 950 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 13.507,68 | | 13.507,68 |
| MM.02.090.0080.g | - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2 | cad | 15.389,58 | | 15.389,58 |
| MM.02.090.0080.h | - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2 | cad | 17.559,86 | | 17.559,86 |
| MM.02.090.0080.i | - oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2 | cad | 26.079,38 | | 26.079,38 |
| MM.02.090.0080.j | - oltre 2600 fino a 3500 kW - n° 2 | cad | 29.538,65 | | 29.538,65 |
| MM.02.090.0090 | Torri di raffreddamento a circuito chiuso con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0090.a | - fino a 400 kW - n° 1 | cad | 27.296,28 | | 27.296,28 |
| MM.02.090.0090.b | - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1 | cad | 30.175,07 | | 30.175,07 |
| MM.02.090.0090.c | - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1 | cad | 33.306,19 | | 33.306,19 |
| MM.02.090.0090.d | - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1 | cad | 44.285,60 | | 44.285,60 |
| MM.02.090.0090.e | - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1 | cad | 46.356,44 | | 46.356,44 |
| MM.02.090.0090.f | - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 | cad | 50.178,67 | | 50.178,67 |
| MM.02.090.0090.g | - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 | cad | 54.191,07 | | 54.191,07 |
| MM.02.090.0090.h | - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2 | cad | 61.875,30 | | 61.875,30 |
| MM.02.090.0090.i | - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2 | cad | 70.392,33 | | 70.392,33 |
| MM.02.090.0090.j | - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2 | cad | 100.357,33 | | 100.357,33 |
| MM.02.090.0090.k | - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2 | cad | 108.389,60 | | 108.389,60 |
| MM.02.090.0090.l | - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2 | cad | 123.751,84 | | 123.751,84 |
| MM.02.090.0090.m | - oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4 | cad | 134.833,18 | | 134.833,18 |
| MM.02.090.0100 | Torri di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in ACCIAIO INOX a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio inox con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in acciaio inox; tubazioni di spruzzamento in acciaio inox con ugelli in gomma o resina; involucro in acciaio inox con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche. Serie con le caratteristiche seguenti: | | | | |

LISTINO

MM.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | - costruzione in ACCIAIO INOX; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): | | | | |
| MM.02.090.0100.a | - kW fino a 100 - n° 1 | cad | 9.691,67 | | 9.691,67 |
| MM.02.090.0100.b | - kW oltre 100 fino a 150 - n° 1 | cad | 11.909,18 | | 11.909,18 |
| MM.02.090.0100.c | - kW oltre 150 fino a 200 - n° 1 | cad | 13.595,93 | | 13.595,93 |
| MM.02.090.0100.d | - kW oltre 200 fino a 280 - n° 1 | cad | 15.915,37 | | 15.915,37 |
| MM.02.090.0100.e | - kW oltre 280 fino a 360 - n° 1 | cad | 19.595,90 | | 19.595,90 |
| MM.02.090.0100.f | - kW oltre 360 fino a 440 - n° 1 | cad | 22.940,81 | | 22.940,81 |
| MM.02.090.0100.g | - kW oltre 440 fino a 550 - n° 1 | cad | 27.521,26 | | 27.521,26 |
| MM.02.090.0100.h | - kW oltre 550 fino a 700 - n° 1 | cad | 28.102,99 | | 28.102,99 |
| MM.02.090.0100.i | - kW oltre 700 fino a 950 - n° 1 | cad | 41.046,35 | | 41.046,35 |
| MM.02.090.0100.j | - kW oltre 950 fino a 1100 - n° 1 | cad | 45.330,97 | | 45.330,97 |
| MM.02.090.0100.k | - kW oltre 1100 fino a 1300 - n° 1 | cad | 50.145,11 | | 50.145,11 |
| MM.02.090.0100.l | - kW oltre 1300 fino a 1500 - n° 1 | cad | 62.121,41 | | 62.121,41 |
| MM.02.090.0100.m | - kW oltre 1500 fino a 1700 - n° 1 | cad | 67.596,83 | | 67.596,83 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03 | APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE | | | | |
| MM.03.010 | SERBATOI PER ACQUA POTABILE | | | | |
| MM.03.010.0010 | Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.03.010.0010.a | - in acciaio zincato a caldo - 500 l | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MM.03.010.0010.b | - in acciaio zincato a caldo - 750 l | cad | 290,86 | | 290,86 |
| MM.03.010.0010.c | - in acciaio zincato a caldo - 1000 l | cad | 328,15 | | 328,15 |
| MM.03.010.0010.d | - in acciaio zincato a caldo - 1500 l | cad | 589,18 | | 589,18 |
| MM.03.010.0010.e | - in acciaio zincato a caldo - 2000 l | cad | 775,63 | | 775,63 |
| MM.03.010.0010.f | - in acciaio zincato a caldo - 3000 l | cad | 947,17 | | 947,17 |
| MM.03.010.0010.g | - in acciaio zincato a caldo - 4000 l | cad | 1.347,66 | | 1.347,66 |
| MM.03.010.0010.h | - in acciaio zincati a caldo - 5000 l | cad | 1.540,08 | | 1.540,08 |
| MM.03.010.0010.i | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l | cad | 326,66 | | 326,66 |
| MM.03.010.0010.j | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l | cad | 432,56 | | 432,56 |
| MM.03.010.0010.k | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l | cad | 469,85 | | 469,85 |
| MM.03.010.0010.l | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l | cad | 781,60 | | 781,60 |
| MM.03.010.0010.m | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l | cad | 1.004,59 | | 1.004,59 |
| MM.03.010.0010.n | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l | cad | 1.270,84 | | 1.270,84 |
| MM.03.010.0010.o | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l | cad | 1.730,26 | | 1.730,26 |
| MM.03.010.0010.p | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l | cad | 1.983,83 | | 1.983,83 |
| MM.03.010.0010.q | - in acciaio inox - 500 l | cad | 440,52 | | 440,52 |
| MM.03.010.0010.r | - in acciaio inox - 750 l | cad | 523,55 | | 523,55 |
| MM.03.010.0010.s | - in acciaio inox - 1000 l | cad | 590,67 | | 590,67 |
| MM.03.010.0010.t | - in acciaio inox - 1500 l | cad | 1.060,53 | | 1.060,53 |
| MM.03.010.0010.u | - in acciaio inox - 2000 l | cad | 1.396,14 | | 1.396,14 |
| MM.03.010.0010.v | - in acciaio inox - 3000 l | cad | 1.704,90 | | 1.704,90 |
| MM.03.010.0010.w | - in acciaio inox - 4000 l | cad | 2.425,79 | | 2.425,79 |
| MM.03.010.0010.x | - in acciaio inox - 5000 l | cad | 2.772,14 | | 2.772,14 |
| MM.03.010.0020 | Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.03.010.0020.a | - in acciaio zincato a caldo - 500 l | cad | 261,03 | | 261,03 |
| MM.03.010.0020.b | - in acciaio zincato a caldo - 750 l | cad | 331,14 | | 331,14 |
| MM.03.010.0020.c | - in acciaio zincato a caldo - 1000 l | cad | 388,56 | | 388,56 |
| MM.03.010.0020.d | - in acciaio zincato a caldo - 1500 l | cad | 696,58 | | 696,58 |
| MM.03.010.0020.e | - in acciaio zincato a caldo - 2000 l | cad | 908,38 | | 908,38 |
| MM.03.010.0020.f | - in acciaio zincato a caldo - 3000 l | cad | 1.227,88 | | 1.227,88 |
| MM.03.010.0020.g | - in acciaio zincato a caldo - 4000 l | cad | 1.695,06 | | 1.695,06 |
| MM.03.010.0020.h | - in acciaio zincato a caldo - 5000 l | cad | 1.989,20 | | 1.989,20 |
| MM.03.010.0020.i | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l | cad | 473,58 | | 473,58 |
| MM.03.010.0020.j | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l | cad | 477,31 | | 477,31 |
| MM.03.010.0020.k | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l | cad | 569,79 | | 569,79 |
| MM.03.010.0020.l | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l | cad | 912,86 | | 912,86 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.010.0020.m | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l | cad | 1.162,70 | | 1.162,70 |
| MM.03.010.0020.n | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l | cad | 1.578,86 | | 1.578,86 |
| MM.03.010.0020.o | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l | cad | 2.079,29 | | 2.079,29 |
| MM.03.010.0020.p | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l | cad | 2.502,90 | | 2.502,90 |
| MM.03.010.0020.q | - in acciaio inox - 500 l | cad | 469,85 | | 469,85 |
| MM.03.010.0020.r | - in acciaio inox - 750 l | cad | 596,04 | | 596,04 |
| MM.03.010.0020.s | - in acciaio inox - 1000 l | cad | 699,41 | | 699,41 |
| MM.03.010.0020.t | - in acciaio inox - 1500 l | cad | 1.253,84 | | 1.253,84 |
| MM.03.010.0020.u | - in acciaio inox - 2000 l | cad | 1.635,09 | | 1.635,09 |
| MM.03.010.0020.v | - in acciaio inox - 3000 l | cad | 2.210,19 | | 2.210,19 |
| MM.03.010.0020.w | - in acciaio inox - 4000 l | cad | 3.051,09 | | 3.051,09 |
| MM.03.010.0020.x | - in acciaio inox - 5000 l | cad | 3.580,56 | | 3.580,56 |
| MM.03.010.0030 | Aumenti di prezzo per serbatoi per acqua potabile orizzontali pressione d'esercizio max bar 6 con ispezione (tutti i tipi): Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.03.010.0030.a | - 500 l | cad | 85,25 | | 85,25 |
| MM.03.010.0030.b | - 750 l | cad | 93,91 | | 93,91 |
| MM.03.010.0030.c | - 1000 l | cad | 102,56 | | 102,56 |
| MM.03.010.0030.d | - 1500 l | cad | 164,31 | | 164,31 |
| MM.03.010.0030.e | - 2000 l | cad | 209,29 | | 209,29 |
| MM.03.010.0030.f | - 3000 l | cad | 284,20 | | 284,20 |
| MM.03.010.0030.g | - 4000 l | cad | 374,27 | | 374,27 |
| MM.03.010.0030.h | - 5000 l | cad | 450,53 | | 450,53 |
| MM.03.020 | SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE | | | | |
| MM.03.020.0010 | Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.03.020.0010.a | - in acciaio zincato a caldo - 500 l | cad | 404,22 | | 404,22 |
| MM.03.020.0010.b | - in acciaio zincato a caldo - 750 l | cad | 589,18 | | 589,18 |
| MM.03.020.0010.c | - in acciaio zincato a caldo - 1000 l | cad | 639,15 | | 639,15 |
| MM.03.020.0010.d | - in acciaio zincato a caldo - 1500 l | cad | 1.166,43 | | 1.166,43 |
| MM.03.020.0010.e | - in acciaio zincato a caldo - 2000 l | cad | 1.443,87 | | 1.443,87 |
| MM.03.020.0010.f | - in acciaio zincato a caldo - 3000 l | cad | 2.029,32 | | 2.029,32 |
| MM.03.020.0010.g | - in acciaio zincato a caldo - 4000 l | cad | 2.622,98 | | 2.622,98 |
| MM.03.020.0010.h | - in acciaio zincato a caldo - 5000 l | cad | 3.115,95 | | 3.115,95 |
| MM.03.020.0010.i | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l | cad | 550,40 | | 550,40 |
| MM.03.020.0010.j | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l | cad | 696,58 | | 696,58 |
| MM.03.020.0010.k | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l | cad | 815,91 | | 815,91 |
| MM.03.020.0010.l | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l | cad | 1.393,90 | | 1.393,90 |
| MM.03.020.0010.m | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l | cad | 1.701,92 | | 1.701,92 |
| MM.03.020.0010.n | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l | cad | 2.376,12 | | 2.376,12 |
| MM.03.020.0010.o | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l | cad | 3.034,66 | | 3.034,66 |
| MM.03.020.0010.p | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l | cad | 3.596,99 | | 3.596,99 |
| MM.03.020.0020 | Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.020.0020.a | - in acciaio zincato a caldo - 500 l | cad | 678,00 | | 678,00 |
| MM.03.020.0020.b | - in acciaio zincato a caldo - 750 l | cad | 862,89 | | 862,89 |
| MM.03.020.0020.c | - in acciaio zincato a caldo - 1000 l | cad | 927,78 | | 927,78 |
| MM.03.020.0020.d | - in acciaio zincato a caldo - 1500 l | cad | 1.355,12 | | 1.355,12 |
| MM.03.020.0020.e | - in acciaio zincato a caldo - 2000 l | cad | 1.521,43 | | 1.521,43 |
| MM.03.020.0020.f | - in acciaio zincato a caldo - 3000 l | cad | 2.333,61 | | 2.333,61 |
| MM.03.020.0020.g | - in acciaio zincato a caldo - 4000 l | cad | 3.288,98 | | 3.288,98 |
| MM.03.020.0020.h | - in acciaio zincato a caldo - 5000 l | cad | 3.858,77 | | 3.858,77 |
| MM.03.020.0020.i | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l | cad | 758,48 | | 758,48 |
| MM.03.020.0020.j | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l | cad | 904,66 | | 904,66 |
| MM.03.020.0020.k | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l | cad | 1.023,98 | | 1.023,98 |
| MM.03.020.0020.l | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l | cad | 1.575,13 | | 1.575,13 |
| MM.03.020.0020.m | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l | cad | 1.751,88 | | 1.751,88 |
| MM.03.020.0020.n | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l | cad | 2.657,29 | | 2.657,29 |
| MM.03.020.0020.o | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l | cad | 3.643,23 | | 3.643,23 |
| MM.03.020.0020.p | - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l | cad | 4.301,77 | | 4.301,77 |
| MM.03.030 | POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA | | | | |
| MM.03.030.0010 | Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10 Complete di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.03.030.0010.a | - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 231,20 | | 231,20 |
| MM.03.030.0010.b | - fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 329,40 | | 329,40 |
| MM.03.030.0010.c | - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 254,82 | | 254,82 |
| MM.03.030.0010.d | - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 387,82 | | 387,82 |
| MM.03.030.0010.e | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 492,23 | | 492,23 |
| MM.03.030.0020 | Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (mc/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.03.030.0020.a | - fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 227,47 | | 227,47 |
| MM.03.030.0020.b | - fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 392,79 | | 392,79 |
| MM.03.030.0020.c | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 440,02 | | 440,02 |
| MM.03.030.0020.d | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 602,86 | | 602,86 |
| MM.03.030.0020.e | - oltre 8 fino a 14 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 735,86 | | 735,86 |
| MM.03.030.0030 | Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.03.030.0030.a | - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 226,23 | | 226,23 |
| MM.03.030.0030.b | - fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 336,85 | | 336,85 |
| MM.03.030.0030.c | - fino a 2 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 391,55 | | 391,55 |
| MM.03.030.0030.d | - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 263,52 | | 263,52 |
| MM.03.030.0030.e | - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 391,55 | | 391,55 |
| MM.03.030.0030.f | - oltre 4 fino a 7 m³/h - fino a 300 kPa | cad | 356,74 | | 356,74 |
| MM.03.030.0040 | Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.030.0040.a | - fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 261,03 | | 261,03 |
| MM.03.030.0040.b | - fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 390,30 | | 390,30 |
| MM.03.030.0040.c | - fino a 4 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 642,63 | | 642,63 |
| MM.03.030.0040.d | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 400,25 | | 400,25 |
| MM.03.030.0040.e | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 554,38 | | 554,38 |
| MM.03.030.0040.f | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 704,78 | | 704,78 |
| MM.03.030.0040.g | - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 463,64 | | 463,64 |
| MM.03.030.0040.h | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 679,92 | | 679,92 |
| MM.03.030.0040.i | - oltre 16 fino a 24 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 819,14 | | 819,14 |
| MM.03.030.0050 | Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.03.030.0050.a | - fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 735,86 | | 735,86 |
| MM.03.030.0050.b | - fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 883,77 | | 883,77 |
| MM.03.030.0050.c | - fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 1.213,17 | | 1.213,17 |
| MM.03.030.0050.d | - fino a 8 m³/h - oltre 800 fino a 1600 kPa | cad | 2.186,44 | | 2.186,44 |
| MM.03.030.0050.e | - fino a 8 m³/h - oltre 1600 fino a 2200 kPa | cad | 2.467,36 | | 2.467,36 |
| MM.03.030.0050.f | - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 783,09 | | 783,09 |
| MM.03.030.0050.g | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.092,60 | | 1.092,60 |
| MM.03.030.0050.h | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 1.518,95 | | 1.518,95 |
| MM.03.030.0050.i | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 800 fino a 1800 kPa | cad | 2.467,36 | | 2.467,36 |
| MM.03.030.0050.j | - oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 1.087,63 | | 1.087,63 |
| MM.03.030.0050.k | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.290,23 | | 1.290,23 |
| MM.03.030.0050.l | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 2.278,42 | | 2.278,42 |
| MM.03.030.0050.m | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 800 fino a 1600 kPa | cad | 3.880,65 | | 3.880,65 |
| MM.03.030.0050.n | - oltre 32 fino a 64 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 1.527,65 | | 1.527,65 |
| MM.03.030.0050.o | - oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 2.536,96 | | 2.536,96 |
| MM.03.030.0050.p | - oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 4.147,89 | | 4.147,89 |
| MM.03.030.0050.q | - oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 4.072,07 | | 4.072,07 |
| MM.03.040 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA | | | | |
| MM.03.040.0010 | Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.03.040.0010.a | - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 298,32 | | 298,32 |
| MM.03.040.0010.b | - fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 489,74 | | 489,74 |
| MM.03.040.0010.c | - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 489,74 | | 489,74 |
| MM.03.040.0010.d | - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 642,63 | | 642,63 |
| MM.03.040.0020 | Gruppi pressurizzazione a 1 pompa con motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.03.040.0020.a | - fino a 2 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 487,26 | | 487,26 |
| MM.03.040.0020.b | - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 487,26 | | 487,26 |
| MM.03.040.0020.c | - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 640,15 | | 640,15 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.040.0030 | Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0030.a | - fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 1.690,48 | | 1.690,48 |
| MM.03.040.0030.b | - fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.821,00 | | 1.821,00 |
| MM.03.040.0030.c | - fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 2.295,82 | | 2.295,82 |
| MM.03.040.0030.d | - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 1.745,17 | | 1.745,17 |
| MM.03.040.0030.e | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.875,69 | | 1.875,69 |
| MM.03.040.0030.f | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 2.677,42 | | 2.677,42 |
| MM.03.040.0030.g | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 2.098,18 | | 2.098,18 |
| MM.03.040.0030.h | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 2.403,96 | | 2.403,96 |
| MM.03.040.0030.i | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 2.820,37 | | 2.820,37 |
| MM.03.040.0030.j | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 2.302,04 | | 2.302,04 |
| MM.03.040.0030.k | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 2.858,90 | | 2.858,90 |
| MM.03.040.0040 | Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0040.a | - fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 2.754,49 | | 2.754,49 |
| MM.03.040.0040.b | - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 2.999,36 | | 2.999,36 |
| MM.03.040.0040.c | - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 3.554,98 | | 3.554,98 |
| MM.03.040.0040.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 2.873,82 | | 2.873,82 |
| MM.03.040.0040.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 3.313,84 | | 3.313,84 |
| MM.03.040.0040.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 4.155,35 | | 4.155,35 |
| MM.03.040.0040.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 3.414,52 | | 3.414,52 |
| MM.03.040.0040.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 3.773,75 | | 3.773,75 |
| MM.03.040.0040.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 4.155,35 | | 4.155,35 |
| MM.03.040.0040.j | - oltre 40 fino a 70 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.192,64 | | 4.192,64 |
| MM.03.040.0050 | Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0050.a | - fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 3.554,98 | | 3.554,98 |
| MM.03.040.0050.b | - fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 3.998,73 | | 3.998,73 |
| MM.03.040.0050.c | - fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 5.416,99 | | 5.416,99 |
| MM.03.040.0050.d | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.190,15 | | 4.190,15 |
| MM.03.040.0050.e | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 4.800,47 | | 4.800,47 |
| MM.03.040.0050.f | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 5.416,99 | | 5.416,99 |
| MM.03.040.0050.g | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.571,75 | | 4.571,75 |
| MM.03.040.0050.h | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 4.962,06 | | 4.962,06 |
| MM.03.040.0060 | Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0060.a | - fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 5.133,59 | | 5.133,59 |
| MM.03.040.0060.b | - fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 5.523,89 | | 5.523,89 |
| MM.03.040.0060.c | - fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 6.811,64 | | 6.811,64 |
| MM.03.040.0060.d | - fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 8.505,85 | | 8.505,85 |
| MM.03.040.0060.e | - oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 5.578,58 | | 5.578,58 |
| MM.03.040.0060.f | - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 7.153,47 | | 7.153,47 |
| MM.03.040.0060.g | - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 8.351,72 | | 8.351,72 |
| MM.03.040.0060.h | - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 10.057,11 | | 10.057,11 |
| MM.03.040.0070 | Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0070.a | - fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 7.495,29 | | 7.495,29 |
| MM.03.040.0070.b | - fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 8.078,26 | | 8.078,26 |
| MM.03.040.0070.c | - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 10.917,27 | | 10.917,27 |
| MM.03.040.0070.d | - fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 12.554,30 | | 12.554,30 |
| MM.03.040.0070.e | - oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 8.162,78 | | 8.162,78 |
| MM.03.040.0070.f | - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 10.539,40 | | 10.539,40 |
| MM.03.040.0070.g | - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 12.334,29 | | 12.334,29 |
| MM.03.040.0070.h | - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 14.891,14 | | 14.891,14 |
| MM.03.040.0080 | Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0080.a | - fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 9.747,61 | | 9.747,61 |
| MM.03.040.0080.b | - fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 10.522,00 | | 10.522,00 |
| MM.03.040.0080.c | - fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 13.159,64 | | 13.159,64 |
| MM.03.040.0080.d | - fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 16.503,31 | | 16.503,31 |
| MM.03.040.0080.e | - oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 10.944,62 | | 10.944,62 |
| MM.03.040.0080.f | - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 14.231,11 | | 14.231,11 |
| MM.03.040.0080.g | - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 16.509,53 | | 16.509,53 |
| MM.03.040.0080.h | - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 19.920,32 | | 19.920,32 |
| MM.03.040.0090 | Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe principali + 1 pompa pilota con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con tutte le pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0090.a | - fino a 100 m³/h - 400 kPa | cad | 6.602,82 | | 6.602,82 |
| MM.03.040.0090.b | - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 8.270,92 | | 8.270,92 |
| MM.03.040.0090.c | - fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 10.416,34 | | 10.416,34 |
| MM.03.040.0090.d | - oltre 100 fino a 200 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 8.975,70 | | 8.975,70 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.03.040.0090.e | - oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 11.490,29 | | 11.490,29 |
| MM.03.040.0090.f | - oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 12.308,19 | | 12.308,19 |
| MM.03.040.0090.g | - oltre 200 fino a 400 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 12.408,87 | | 12.408,87 |
| MM.03.040.0090.h | - oltre 200 fino a 400 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 14.805,37 | | 14.805,37 |
| MM.03.040.0090.i | - oltre 400 fino a 600 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 15.861,92 | | 15.861,92 |
| MM.03.040.0100 | Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0100.a | - fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.401,46 | | 4.401,46 |
| MM.03.040.0100.b | - fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 4.940,93 | | 4.940,93 |
| MM.03.040.0100.c | - fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 5.091,33 | | 5.091,33 |
| MM.03.040.0100.d | - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.590,40 | | 4.590,40 |
| MM.03.040.0100.e | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 5.126,13 | | 5.126,13 |
| MM.03.040.0100.f | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 5.663,11 | | 5.663,11 |
| MM.03.040.0100.g | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.776,85 | | 4.776,85 |
| MM.03.040.0100.h | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 5.312,58 | | 5.312,58 |
| MM.03.040.0100.i | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 5.784,92 | | 5.784,92 |
| MM.03.040.0100.j | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 4.875,05 | | 4.875,05 |
| MM.03.040.0100.k | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 5.811,03 | | 5.811,03 |
| MM.03.040.0110 | Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0110.a | - fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 5.572,37 | | 5.572,37 |
| MM.03.040.0110.b | - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 6.032,28 | | 6.032,28 |
| MM.03.040.0110.c | - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 6.196,36 | | 6.196,36 |
| MM.03.040.0110.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 5.665,59 | | 5.665,59 |
| MM.03.040.0110.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 6.125,50 | | 6.125,50 |
| MM.03.040.0110.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 6.382,81 | | 6.382,81 |
| MM.03.040.0110.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 5.855,77 | | 5.855,77 |
| MM.03.040.0110.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 6.594,12 | | 6.594,12 |
| MM.03.040.0110.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 7.098,77 | | 7.098,77 |
| MM.03.040.0110.j | - oltre 40 fino a 60 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 6.331,84 | | 6.331,84 |
| MM.03.040.0110.k | - oltre 40 fino a 60 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 7.218,10 | | 7.218,10 |
| MM.03.040.0120 | Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0120.a | - fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 6.362,92 | | 6.362,92 |
| MM.03.040.0120.b | - fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 6.930,97 | | 6.930,97 |
| MM.03.040.0120.c | - fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 8.157,81 | | 8.157,81 |
| MM.03.040.0120.d | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 6.398,96 | | 6.398,96 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.03.040.0120.e | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 7.218,10 | | 7.218,10 |
| MM.03.040.0120.f | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 8.402,68 | | 8.402,68 |
| MM.03.040.0120.g | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 7.342,40 | | 7.342,40 |
| MM.03.040.0120.h | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 8.526,98 | | 8.526,98 |
| MM.03.040.0130 | Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0130.a | - fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 8.621,45 | | 8.621,45 |
| MM.03.040.0130.b | - fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 8.861,35 | | 8.861,35 |
| MM.03.040.0130.c | - fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 10.612,73 | | 10.612,73 |
| MM.03.040.0130.d | - fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 12.917,26 | | 12.917,26 |
| MM.03.040.0130.e | - oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 8.806,66 | | 8.806,66 |
| MM.03.040.0130.f | - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 11.247,91 | | 11.247,91 |
| MM.03.040.0130.g | - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 12.566,73 | | 12.566,73 |
| MM.03.040.0130.h | - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 14.679,83 | | 14.679,83 |
| MM.03.040.0140 | Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0140.a | - fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 11.459,22 | | 11.459,22 |
| MM.03.040.0140.b | - fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 11.469,16 | | 11.469,16 |
| MM.03.040.0140.c | - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 15.278,96 | | 15.278,96 |
| MM.03.040.0140.d | - fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 17.093,74 | | 17.093,74 |
| MM.03.040.0140.e | - oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 11.521,37 | | 11.521,37 |
| MM.03.040.0140.f | - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 14.805,37 | | 14.805,37 |
| MM.03.040.0140.g | - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 16.566,70 | | 16.566,70 |
| MM.03.040.0140.h | - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 20.290,73 | | 20.290,73 |
| MM.03.040.0150 | Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): | | | | |
| MM.03.040.0150.a | - fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 13.948,95 | | 13.948,95 |
| MM.03.040.0150.b | - fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 14.152,80 | | 14.152,80 |
| MM.03.040.0150.c | - fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa | cad | 18.013,56 | | 18.013,56 |
| MM.03.040.0150.d | - fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 21.359,71 | | 21.359,71 |
| MM.03.040.0150.e | - oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa | cad | 14.079,46 | | 14.079,46 |
| MM.03.040.0150.f | - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 18.638,79 | | 18.638,79 |
| MM.03.040.0150.g | - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 20.952,01 | | 20.952,01 |
| MM.03.040.0150.h | - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 25.569,75 | | 25.569,75 |
| MM.03.050 | FILTRAZIONE ACQUA | | | | |
| MM.03.050.0010 | Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Diametro attacchi: | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.03.050.0010.a | - DN65 | cad | 661,28 | | 661,28 |
| MM.03.050.0010.b | - DN80 | cad | 671,22 | | 671,22 |
| MM.03.050.0010.c | - DN100 | cad | 755,74 | | 755,74 |
| MM.03.050.0010.d | - DN125 | cad | 770,66 | | 770,66 |
| MM.03.050.0010.e | - DN150 | cad | 2.456,17 | | 2.456,17 |
| MM.03.050.0010.f | - DN200 | cad | 2.983,20 | | 2.983,20 |
| MM.03.050.0010.g | - DN250 | cad | 3.480,40 | | 3.480,40 |
| MM.03.050.0020 | Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Diametro attacchi: | | | | |
| MM.03.050.0020.a | - DN65 | cad | 1.650,70 | | 1.650,70 |
| MM.03.050.0020.b | - DN80 | cad | 1.732,74 | | 1.732,74 |
| MM.03.050.0020.c | - DN100 | cad | 1.817,27 | | 1.817,27 |
| MM.03.050.0020.d | - DN125 | cad | 1.899,30 | | 1.899,30 |
| MM.03.050.0020.e | - DN150 | cad | 2.456,17 | | 2.456,17 |
| MM.03.050.0020.f | - DN200 | cad | 2.774,38 | | 2.774,38 |
| MM.03.050.0030 | Pre-filtri sgrassatori in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici. Diametro attacchi: | | | | |
| MM.03.050.0030.a | - oltre DN65 fino a DN150 | cad | 2.456,17 | | 2.456,17 |
| MM.03.050.0030.b | - oltre DN150 fino a DN250 | cad | 3.480,40 | | 3.480,40 |
| MM.03.050.0040 | Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi: | | | | |
| MM.03.050.0040.a | - DN65 | cad | 5.270,32 | | 5.270,32 |
| MM.03.050.0040.b | - DN80 | cad | 5.966,40 | | 5.966,40 |
| MM.03.050.0040.c | - DN100 | cad | 9.944,00 | | 9.944,00 |
| MM.03.050.0040.d | - DN150 | cad | 13.523,84 | | 13.523,84 |
| MM.03.050.0050 | Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio verniciato, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra automatica con quadro di comando, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi: | | | | |
| MM.03.050.0050.a | - DN50 | cad | 6.324,38 | | 6.324,38 |
| MM.03.050.0050.b | - DN65 | cad | 8.333,07 | | 8.333,07 |
| MM.03.050.0050.c | - DN80 | cad | 11.187,00 | | 11.187,00 |
| MM.03.050.0050.d | - DN100 | cad | 18.559,23 | | 18.559,23 |
| MM.03.050.0050.e | - DN150 | cad | 25.372,12 | | 25.372,12 |
| MM.03.050.0060 | Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi: | | | | |
| MM.03.050.0060.a | - DN40 | cad | 3.579,84 | | 3.579,84 |
| MM.03.050.0060.b | - DN50 | cad | 4.365,42 | | 4.365,42 |
| MM.03.050.0060.c | - DN65 | cad | 5.966,40 | | 5.966,40 |
| MM.03.050.0070 | Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Diametro attacchi: | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.050.0070.a | - DN20 | cad | 36,54 | | 36,54 |
| MM.03.050.0070.b | - DN25 | cad | 39,15 | | 39,15 |
| MM.03.050.0070.c | - DN32 | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MM.03.050.0070.d | - DN40 | cad | 400,25 | | 400,25 |
| MM.03.050.0070.e | - DN50 | cad | 813,54 | | 813,54 |
| MM.03.050.0080 | Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Tipo e diametro attacchi: | | | | |
| MM.03.050.0080.a | - semi-automatico - DN20 | cad | 738,34 | | 738,34 |
| MM.03.050.0080.b | - semi-automatico - DN25 | cad | 755,12 | | 755,12 |
| MM.03.050.0080.c | - semi-automatico - DN32 | cad | 783,09 | | 783,09 |
| MM.03.050.0080.d | - semi-automatico - DN40 | cad | 799,87 | | 799,87 |
| MM.03.050.0080.e | - semi-automatico - DN50 | cad | 839,03 | | 839,03 |
| MM.03.050.0080.f | - semi-automatico - DN65 | cad | 1.694,83 | | 1.694,83 |
| MM.03.050.0080.g | - semi-automatico - DN80 | cad | 1.963,32 | | 1.963,32 |
| MM.03.050.0080.h | - semi-automatico - DN100 | cad | 2.265,37 | | 2.265,37 |
| MM.03.050.0080.i | - automatico - DN20 | cad | 1.224,98 | | 1.224,98 |
| MM.03.050.0080.j | - automatico - DN25 | cad | 1.241,76 | | 1.241,76 |
| MM.03.050.0080.k | - automatico - DN32 | cad | 1.280,91 | | 1.280,91 |
| MM.03.050.0080.l | - automatico - DN40 | cad | 1.325,66 | | 1.325,66 |
| MM.03.050.0080.m | - automatico - DN50 | cad | 1.353,63 | | 1.353,63 |
| MM.03.050.0080.n | - automatico - DN65 | cad | 2.237,40 | | 2.237,40 |
| MM.03.050.0080.o | - automatico - DN80 | cad | 2.466,73 | | 2.466,73 |
| MM.03.050.0080.p | - automatico - DN100 | cad | 2.752,00 | | 2.752,00 |
| MM.03.060 | TRATTAMENTO ACQUA | | | | |
| MM.03.060.0010 | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): | | | | |
| MM.03.060.0010.a | - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr | cad | 1.014,29 | | 1.014,29 |
| MM.03.060.0010.b | - rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr | cad | 1.183,34 | | 1.183,34 |
| MM.03.060.0010.c | - rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr | cad | 1.600,98 | | 1.600,98 |
| MM.03.060.0010.d | - rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr | cad | 2.744,54 | | 2.744,54 |
| MM.03.060.0010.e | - rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr | cad | 4.226,20 | | 4.226,20 |
| MM.03.060.0010.f | - rigenerazione a volume - 3 m³/h - 230 m³x°fr | cad | 1.153,50 | | 1.153,50 |
| MM.03.060.0010.g | - rigenerazione a volume - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr | cad | 1.382,22 | | 1.382,22 |
| MM.03.060.0010.h | - rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr | cad | 1.789,92 | | 1.789,92 |
| MM.03.060.0010.i | - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr | cad | 3.599,73 | | 3.599,73 |
| MM.03.060.0010.j | - rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr | cad | 5.081,38 | | 5.081,38 |
| MM.03.060.0020 | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima): | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.03.060.0020.a | - 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr | cad | 6.990,63 | | 6.990,63 |
| MM.03.060.0020.b | - 8 m³/h - 580+560 m³x°fr | cad | 9.784,90 | | 9.784,90 |
| MM.03.060.0020.c | - 12 m³/h - 900+900 m³x°fr | cad | 16.170,81 | | 16.170,81 |
| MM.03.060.0020.d | - 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr | cad | 19.834,55 | | 19.834,55 |
| MM.03.060.0030 | Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm): | | | | |
| MM.03.060.0030.a | - fino a 40 l/h | cad | 2.114,34 | | 2.114,34 |
| MM.03.060.0030.b | - oltre 40 fino a 160 l/h | cad | 2.566,80 | | 2.566,80 |
| MM.03.060.0030.c | - oltre 160 fino a 240 l/h | cad | 5.866,96 | | 5.866,96 |
| MM.03.060.0030.d | - oltre 240 fino a 650 l/h | cad | 7.656,88 | | 7.656,88 |
| MM.03.060.0030.e | - oltre 650 fino a 950 l/h | cad | 9.546,24 | | 9.546,24 |
| MM.03.060.0030.f | - oltre 950 fino a 1500 l/h | cad | 11.336,16 | | 11.336,16 |
| MM.03.060.0030.g | - oltre 1500 fino a 2000 l/h | cad | 19.017,90 | | 19.017,90 |
| MM.03.060.0040 | Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): | | | | |
| MM.03.060.0040.a | - fino a 10 m³/h | cad | 139,84 | | 139,84 |
| MM.03.060.0040.b | - oltre 10 fino a 18 m³/h | cad | 223,74 | | 223,74 |
| MM.03.060.0050 | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: | | | | |
| MM.03.060.0050.a | - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori | cad | 507,14 | | 507,14 |
| MM.03.060.0050.b | - contatore a impulsi DN15 | cad | 84,52 | | 84,52 |
| MM.03.060.0050.c | - contatore a impulsi DN20 | cad | 94,47 | | 94,47 |
| MM.03.060.0050.d | - contatore a impulsi DN25 | cad | 139,22 | | 139,22 |
| MM.03.060.0050.e | - contatore a impulsi DN32 | cad | 174,02 | | 174,02 |
| MM.03.060.0050.f | - contatore a impulsi DN40 | cad | 283,40 | | 283,40 |
| MM.03.060.0050.g | - contatore a impulsi DN50 | cad | 536,98 | | 536,98 |
| MM.03.060.0060 | Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua): | | | | |
| MM.03.060.0060.a | - fino a 1,5 m³/h | cad | 1.435,67 | | 1.435,67 |
| MM.03.060.0060.b | - oltre 1,5 fino a 2,5 m³/h | cad | 2.001,23 | | 2.001,23 |
| MM.03.060.0060.c | - oltre 2,5 fino a 5 m³/h | cad | 2.784,32 | | 2.784,32 |
| MM.03.060.0060.d | - oltre 5 fino a 8 m³/h | cad | 4.002,46 | | 4.002,46 |
| MM.03.060.0060.e | - oltre 8 fino a 11 m³/h | cad | 4.524,52 | | 4.524,52 |
| MM.03.060.0060.f | - oltre 11 fino a 15 m³/h | cad | 5.220,60 | | 5.220,60 |
| MM.03.070 | BOLLITORI | | | | |
| MM.03.070.0010 | Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): | | | | |
| MM.03.070.0010.a | - scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h | cad | 545,93 | | 545,93 |
| MM.03.070.0010.b | - scambiatore in rame - 300 l - fino a 450 l/h | cad | 633,93 | | 633,93 |
| MM.03.070.0010.c | - scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h | cad | 798,01 | | 798,01 |
| MM.03.070.0010.d | - scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h | cad | 1.029,20 | | 1.029,20 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.070.0010.e | - scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h | cad | 1.170,91 | | 1.170,91 |
| MM.03.070.0010.f | - scambiatore in rame - 1500 l - fino a 1800 l/h | cad | 1.459,28 | | 1.459,28 |
| MM.03.070.0010.g | - scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h | cad | 1.798,12 | | 1.798,12 |
| MM.03.070.0010.h | - scambiatore in rame - 3000 l - fino a 3600 l/h | cad | 1.798,12 | | 1.798,12 |
| MM.03.070.0010.i | - scambiatore in rame - 4000 l - fino a 4800 l/h | cad | 3.011,54 | | 3.011,54 |
| MM.03.070.0010.j | - scambiatore in rame - 5000 l - fino a 6000 l/h | cad | 3.497,06 | | 3.497,06 |
| MM.03.070.0010.k | - scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h | cad | 596,64 | | 596,64 |
| MM.03.070.0010.l | - scambiatore in acciaio inox - 300 l - fino a 450 l/h | cad | 693,59 | | 693,59 |
| MM.03.070.0010.m | - scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h | cad | 868,86 | | 868,86 |
| MM.03.070.0010.n | - scambiatore in acciaio inox - 750 l - fino a 900 l/h | cad | 1.102,29 | | 1.102,29 |
| MM.03.070.0010.o | - scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h | cad | 1.328,27 | | 1.328,27 |
| MM.03.070.0010.p | - scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h | cad | 1.733,24 | | 1.733,24 |
| MM.03.070.0010.q | - scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h | cad | 2.018,13 | | 2.018,13 |
| MM.03.070.0010.r | - scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h | cad | 2.738,58 | | 2.738,58 |
| MM.03.070.0010.s | - scambiatore in acciaio inox - 4000 l - fino a 4800 l/h | cad | 3.570,14 | | 3.570,14 |
| MM.03.070.0010.t | - scambiatore in acciaio inox - 5000 l - fino a 6000 l/h | cad | 3.886,36 | | 3.886,36 |
| MM.03.070.0020 | Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): | | | | |
| MM.03.070.0020.a | - fino a 200 l - 300 l/h | cad | 873,48 | | 873,48 |
| MM.03.070.0020.b | - fino a 300 l - 450 l/h | cad | 1.014,29 | | 1.014,29 |
| MM.03.070.0020.c | - fino a 500 l - 600 l/h | cad | 1.276,81 | | 1.276,81 |
| MM.03.070.0020.d | - fino a 750 l - 900 l/h | cad | 1.646,73 | | 1.646,73 |
| MM.03.070.0020.e | - fino a 1000 l - 1200 l/h | cad | 1.873,45 | | 1.873,45 |
| MM.03.070.0020.f | - fino a 1500 l - 1800 l/h | cad | 2.335,25 | | 2.335,25 |
| MM.03.070.0020.g | - fino a 2000 l - 2400 l/h | cad | 2.877,00 | | 2.877,00 |
| MM.03.070.0020.h | - fino a 3000 l - 3600 l/h | cad | 3.795,83 | | 3.795,83 |
| MM.03.070.0020.i | - fino a 4000 l - 4800 l/h | cad | 4.818,47 | | 4.818,47 |
| MM.03.070.0020.j | - fino a 5000 l - 6000 l/h | cad | 5.595,29 | | 5.595,29 |
| MM.03.070.0030 | Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.03.070.0030.a | - 200 l | cad | 704,04 | | 704,04 |
| MM.03.070.0030.b | - 300 l | cad | 818,44 | | 818,44 |
| MM.03.070.0030.c | - 500 l | cad | 1.025,25 | | 1.025,25 |
| MM.03.070.0030.d | - 750 l | cad | 1.300,70 | | 1.300,70 |
| MM.03.070.0030.e | - 1000 l | cad | 1.567,37 | | 1.567,37 |
| MM.03.070.0030.f | - 1500 l | cad | 2.045,22 | | 2.045,22 |
| MM.03.070.0030.g | - 2000 l | cad | 2.381,41 | | 2.381,41 |
| MM.03.070.0030.h | - 3000 l | cad | 3.231,53 | | 3.231,53 |
| MM.03.070.0030.i | - 4000 l | cad | 4.212,78 | | 4.212,78 |
| MM.03.070.0030.j | - 5000 l | cad | 4.585,91 | | 4.585,91 |
| MM.03.080 | SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO | | | | |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.03.080.0010 | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0010.a | - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 96,58 | | 96,58 |
| MM.03.080.0010.b | - in plastica - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 132,26 | | 132,26 |
| MM.03.080.0010.c | - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 161,41 | | 161,41 |
| MM.03.080.0010.d | - in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 209,69 | | 209,69 |
| MM.03.080.0010.e | - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 275,39 | | 275,39 |
| MM.03.080.0010.f | - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 330,21 | | 330,21 |
| MM.03.080.0010.g | - in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 300,18 | | 300,18 |
| MM.03.080.0010.h | - in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 470,29 | | 470,29 |
| MM.03.080.0010.i | - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 297,57 | | 297,57 |
| MM.03.080.0010.j | - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm | cad | 331,88 | | 331,88 |
| MM.03.080.0010.k | - in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 367,62 | | 367,62 |
| MM.03.080.0020 | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0020.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 260,16 | | 260,16 |
| MM.03.080.0020.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 310,20 | | 310,20 |
| MM.03.080.0020.c | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 275,39 | | 275,39 |
| MM.03.080.0020.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 440,27 | | 440,27 |
| MM.03.080.0020.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm | cad | 586,89 | | 586,89 |
| MM.03.080.0020.f | - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 480,30 | | 480,30 |
| MM.03.080.0020.g | - oltre 30 fino a 50 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 586,89 | | 586,89 |
| MM.03.080.0020.h | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 300,18 | | 300,18 |
| MM.03.080.0020.i | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm | cad | 350,22 | | 350,22 |
| MM.03.080.0020.j | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 35 mm | cad | 495,53 | | 495,53 |
| MM.03.080.0020.k | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 350,22 | | 350,22 |
| MM.03.080.0020.l | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm | cad | 495,53 | | 495,53 |
| MM.03.080.0020.m | - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm | cad | 495,65 | | 495,65 |
| MM.03.080.0030 | Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, mantello di raffreddamento, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0030.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 534,24 | | 534,24 |
| MM.03.080.0030.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 634,30 | | 634,30 |
| MM.03.080.0030.c | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 585,58 | | 585,58 |
| MM.03.080.0030.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 810,93 | | 810,93 |
| MM.03.080.0040 | Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli e mantello di raffreddamento. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0040.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 516,41 | | 516,41 |
| MM.03.080.0040.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 669,55 | | 669,55 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.080.0040.c | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm | cad | 834,43 | | 834,43 |
| MM.03.080.0040.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 546,42 | | 546,42 |
| MM.03.080.0040.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm | cad | 805,28 | | 805,28 |
| MM.03.080.0040.f | - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm | cad | 830,95 | | 830,95 |
| MM.03.080.0050 | Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0050.a | - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 233,19 | | 233,19 |
| MM.03.080.0050.b | - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm | cad | 289,74 | | 289,74 |
| MM.03.080.0050.c | - fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm | cad | 388,51 | | 388,51 |
| MM.03.080.0050.d | - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 254,94 | | 254,94 |
| MM.03.080.0050.e | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm | cad | 386,77 | | 386,77 |
| MM.03.080.0050.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 497,20 | | 497,20 |
| MM.03.080.0050.g | - girante trituratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm | cad | 869,23 | | 869,23 |
| MM.03.080.0060 | Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0060.a | - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 235,80 | | 235,80 |
| MM.03.080.0060.b | - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm | cad | 287,13 | | 287,13 |
| MM.03.080.0060.c | - fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm | cad | 441,14 | | 441,14 |
| MM.03.080.0060.d | - fino a 5 m³/h - oltre 150 fino a 200 kPa - 45 mm | cad | 876,19 | | 876,19 |
| MM.03.080.0060.e | - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 250,16 | | 250,16 |
| MM.03.080.0060.f | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm | cad | 384,58 | | 384,58 |
| MM.03.080.0060.g | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm | cad | 884,02 | | 884,02 |
| MM.03.080.0060.h | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 721,31 | | 721,31 |
| MM.03.080.0060.i | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm | cad | 847,48 | | 847,48 |
| MM.03.080.0060.j | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm | cad | 884,02 | | 884,02 |
| MM.03.080.0060.k | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa - 45 mm | cad | 3.068,84 | | 3.068,84 |
| MM.03.080.0060.l | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm | cad | 857,05 | | 857,05 |
| MM.03.080.0060.m | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm | cad | 926,66 | | 926,66 |
| MM.03.080.0060.n | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 400 kPa - 45 mm | cad | 3.347,27 | | 3.347,27 |
| MM.03.080.0060.o | - girante trituratrice - fino a 10 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 777,87 | | 777,87 |
| MM.03.080.0060.p | - girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.143,31 | | 1.143,31 |
| MM.03.080.0060.q | - girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa | cad | 1.434,79 | | 1.434,79 |
| MM.03.080.0060.r | - girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 1.140,70 | | 1.140,70 |
| MM.03.080.0060.s | - girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.431,31 | | 1.431,31 |
| MM.03.080.0060.t | - girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa | cad | 1.434,79 | | 1.434,79 |
| MM.03.080.0070 | Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): | | | | |
| MM.03.080.0070.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm | cad | 887,50 | | 887,50 |
| MM.03.080.0070.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm | cad | 1.036,29 | | 1.036,29 |
| MM.03.080.0070.c | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm | cad | 2.750,39 | | 2.750,39 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.080.0070.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm | cad | 890,11 | | 890,11 |
| MM.03.080.0070.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm | cad | 1.364,32 | | 1.364,32 |
| MM.03.080.0070.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm | cad | 2.750,39 | | 2.750,39 |
| MM.03.080.0070.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm | cad | 1.034,55 | | 1.034,55 |
| MM.03.080.0070.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm | cad | 1.364,32 | | 1.364,32 |
| MM.03.080.0070.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm | cad | 3.402,09 | | 3.402,09 |
| MM.03.080.0070.j | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa - 80 mm | cad | 2.389,29 | | 2.389,29 |
| MM.03.080.0070.k | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 80 mm | cad | 2.637,89 | | 2.637,89 |
| MM.03.080.0070.l | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm | cad | 3.402,09 | | 3.402,09 |
| MM.03.080.0070.m | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa - 100 mm | cad | 2.762,57 | | 2.762,57 |
| MM.03.080.0070.n | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 100 mm | cad | 3.310,73 | | 3.310,73 |
| MM.03.080.0070.o | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 100 mm | cad | 4.818,61 | | 4.818,61 |
| MM.03.080.0070.p | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm | cad | 5.365,04 | | 5.365,04 |
| MM.03.080.0080 | Accessori per pompe di sollevamento: | | | | |
| MM.03.080.0080.a | - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m | cad | 663,02 | | 663,02 |
| MM.03.080.0080.b | - pompa a mano d'emergenza | cad | 147,05 | | 147,05 |
| MM.03.080.0080.c | - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m | cad | 48,73 | | 48,73 |
| MM.03.080.0080.d | - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase | cad | 157,49 | | 157,49 |
| MM.03.080.0080.e | - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase | cad | 296,70 | | 296,70 |
| MM.03.080.0080.f | - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW | cad | 269,73 | | 269,73 |
| MM.03.080.0080.g | - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW | cad | 495,09 | | 495,09 |
| MM.03.080.0080.h | - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW | cad | 496,83 | | 496,83 |
| MM.03.080.0080.i | - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW | cad | 935,36 | | 935,36 |
| MM.03.080.0080.j | - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW | cad | 759,60 | | 759,60 |
| MM.03.080.0080.k | - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW | cad | 1.431,31 | | 1.431,31 |
| MM.03.080.0080.l | - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica | cad | 182,72 | | 182,72 |
| MM.03.090 | APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE | | | | |
| MM.03.090.0010 | Bocchette d'immissione acqua, tipo: | | | | |
| MM.03.090.0010.a | - in ABS a parete DN50 | cad | 8,95 | | 8,95 |
| MM.03.090.0010.b | - in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50 | cad | 22,87 | | 22,87 |
| MM.03.090.0010.c | - in acciaio inox DN50 | cad | 44,75 | | 44,75 |
| MM.03.090.0010.d | - in acciaio inox DN65 | cad | 109,38 | | 109,38 |
| MM.03.090.0010.e | - in acciaio inox DN80 | cad | 118,09 | | 118,09 |
| MM.03.090.0020 | Scarichi di fondo, tipo: | | | | |
| MM.03.090.0020.a | - in ABS DN50 | cad | 20,88 | | 20,88 |
| MM.03.090.0020.b | - in acciaio inox DN80 | cad | 333,12 | | 333,12 |
| MM.03.090.0020.c | - in acciaio inox DN100 | cad | 338,10 | | 338,10 |
| MM.03.090.0020.d | - in acciaio inox DN125 | cad | 457,42 | | 457,42 |
| MM.03.090.0020.e | - in acciaio inox DN150 | cad | 482,28 | | 482,28 |
| MM.03.090.0020.f | - in acciaio inox DN200 | cad | 517,09 | | 517,09 |
| MM.03.090.0030 | Skimmer completi, tipo: | | | | |
| MM.03.090.0030.a | - in ABS DN50 | cad | 183,96 | | 183,96 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.03.090.0030.b | - in acciaio inox DN50 | cad | 91,48 | | 91,48 |
| MM.03.090.0040 | Raccordi aspirafango in ABS - DN50 | cad | 5,97 | | 5,97 |
| MM.03.090.0050 | Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima): | | | | |
| MM.03.090.0050.a | - fino a 40 m³/h | cad | 1.129,89 | | 1.129,89 |
| MM.03.090.0050.b | - oltre 40 fino a 50 m³/h | cad | 1.622,12 | | 1.622,12 |
| MM.03.090.0050.c | - oltre 50 fino a 70 m³/h | cad | 1.845,86 | | 1.845,86 |
| MM.03.090.0050.d | - oltre 70 fino a 100 m³/h | cad | 2.103,16 | | 2.103,16 |
| MM.03.090.0050.e | - oltre 100 fino a 130 m³/h | cad | 2.259,77 | | 2.259,77 |
| MM.03.090.0050.f | - oltre 130 fino a 170 m³/h | cad | 3.244,23 | | 3.244,23 |
| MM.03.090.0050.g | - oltre 170 fino a 220 m³/h | cad | 3.535,09 | | 3.535,09 |
| MM.03.090.0050.h | - oltre 220 fino a 260 m³/h | cad | 4.631,42 | | 4.631,42 |
| MM.03.090.0060 | Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa): | | | | |
| MM.03.090.0060.a | - fino a 10 m³/h | cad | 536,98 | | 536,98 |
| MM.03.090.0060.b | - oltre 10 fino a 15 m³/h | cad | 766,31 | | 766,31 |
| MM.03.090.0060.c | - oltre 15 fino a 25 m³/h | cad | 917,33 | | 917,33 |
| MM.03.090.0070 | Pulitori di fondo, tipo: | | | | |
| MM.03.090.0070.a | - pulitore manuale, composto da pompa con motore da 1,1 kW, testa aspirante con ruote e spazzola, asta da 4 m, galleggiante con cavo da 15 m, filtro a cartuccia da 15 m³/h con pre-filtro, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate | cad | 2.237,40 | | 2.237,40 |
| MM.03.090.0070.b | - pulitore automatico per piscine fino a 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate | cad | 6.398,96 | | 6.398,96 |
| MM.03.090.0070.c | - pulitore automatico per piscine oltre 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate | cad | 15.482,81 | | 15.482,81 |
| MM.03.090.0080 | Apparecchi di analisi acqua, tipo: | | | | |
| MM.03.090.0080.a | - test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, compensatore e dischi intercambiabili a colore standard, contenitore plastico, provette in vetro | cad | 32,44 | | 32,44 |
| MM.03.090.0080.b | - test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, con comparatore fotometrico a scala analogica | cad | 123,06 | | 123,06 |
| MM.03.090.0080.c | - test per misura di vari parametri: cloruri, alcalinità, durezza, ciascuno con relativi reagenti solidi in pillole e barretta graduata per l'analisi volumetrica, contenitore plastico, n° 100 pillole di analisi per ciascun parametro | cad | 1.431,94 | | 1.431,94 |
| MM.03.090.0080.d | - test per misura di acido cianidrico con metodo torbidimetrico, con reagenti solidi in pillola, barretta graduata, spazzolino di pulizia, n° 100 pillole reagenti | cad | 3.714,08 | | 3.714,08 |
| MM.03.090.0080.e | - analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento con protezione a IP 55 | cad | 1.062,77 | | 1.062,77 |
| MM.03.090.0080.f | - registratore elettronico a carta per la scrittura continua dei parametri cloro (potenziale redox) e pH analizzati dall'analizzatore automatico | cad | 1.868,23 | | 1.868,23 |

LISTINO

MM.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.03.090.0090 | Apparecchi di disinfezione, tipo: | | | | |
| MM.03.090.0090.a | - dosatore idrodinamico per l'immissione di cloro da prodotto solido in pastiglie per piscine fino a 500 m ³ , con possibilità di installare più dosatori in parallelo per vasche di maggiore dimensione | cad | 2.405,21 | | 2.405,21 |
| MM.03.090.0090.b | - pannello di collegamento tra dosatore e analizzatore, composto da riduttore di pressione, filtro linea, elettrovalvola e by-pass | cad | 1.118,70 | | 1.118,70 |
| MM.03.090.0090.c | - pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l | cad | 615,29 | | 615,29 |
| MM.03.090.0090.d | - centralina automatica di distribuzione soluzione antimicotica, sia per l'uso di spruzzapiedi che per la disinfezione di superfici dure, composta da armadio in acciaio inox, pompa dosatrice serbatoio accumulo soluzioni, contatore ad impulsi autoclave con portata 800 l/h di soluzione | cad | 2.283,14 | | 2.283,14 |
| MM.03.090.0090.e | - distributore mobile di soluzione antimicotica per disinfezione superfici dure, funzionamento idraulico, composto da contenitore di soluzione concentrata in acciaio inox, spruzzatrice con tubo flessibile, carrello a 2 ruote, attacco rapido per acquedotto e minuteria di fissaggio | cad | 174,02 | | 174,02 |
| MM.03.090.0090.f | - lancia spruzzapiedi per installazione esterna con pulsante erogatore manuale di soluzione disinfettante, rosone di finitura e minuteria di fissaggio | cad | 328,03 | | 328,03 |
| MM.03.090.0100 | Livellostato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio. | cad | 124,30 | | 124,30 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04 | ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE | | | | |
| MM.04.010 | SCAMBIATORI DI CALORE | | | | |
| MM.04.010.0010 | Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): | | | | |
| MM.04.010.0010.a | - fino a 50 kW | cad | 827,84 | | 827,84 |
| MM.04.010.0010.b | - oltre 50 fino a 80 kW | cad | 949,65 | | 949,65 |
| MM.04.010.0010.c | - oltre 80 fino a 100 kW | cad | 1.000,62 | | 1.000,62 |
| MM.04.010.0010.d | - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 1.203,22 | | 1.203,22 |
| MM.04.010.0010.e | - oltre 125 fino a 160 kW | cad | 1.405,83 | | 1.405,83 |
| MM.04.010.0010.f | - oltre 160 fino a 200 kW | cad | 1.441,88 | | 1.441,88 |
| MM.04.010.0010.g | - oltre 200 fino a 250 kW | cad | 1.476,68 | | 1.476,68 |
| MM.04.010.0010.h | - oltre 250 fino a 320 kW | cad | 1.925,41 | | 1.925,41 |
| MM.04.010.0010.i | - oltre 320 fino a 400 kW | cad | 2.130,50 | | 2.130,50 |
| MM.04.010.0010.j | - oltre 400 fino a 500 kW | cad | 3.107,50 | | 3.107,50 |
| MM.04.010.0010.k | - oltre 500 fino a 650 kW | cad | 3.300,17 | | 3.300,17 |
| MM.04.010.0010.l | - oltre 650 fino a 800 kW | cad | 3.550,01 | | 3.550,01 |
| MM.04.010.0010.m | - oltre 800 fino a 1000 kW | cad | 3.799,85 | | 3.799,85 |
| MM.04.010.0010.n | - oltre 1000 fino a 1250 kW | cad | 4.602,83 | | 4.602,83 |
| MM.04.010.0010.o | - oltre 1250 fino a 1600 kW | cad | 4.904,88 | | 4.904,88 |
| MM.04.010.0010.p | - oltre 1600 fino a 2000 kW | cad | 5.507,73 | | 5.507,73 |
| MM.04.010.0020 | Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): | | | | |
| MM.04.010.0020.a | - fino a 100 kW | cad | 863,89 | | 863,89 |
| MM.04.010.0020.b | - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 957,11 | | 957,11 |
| MM.04.010.0020.c | - oltre 125 fino a 160 kW | cad | 1.050,34 | | 1.050,34 |
| MM.04.010.0020.d | - oltre 160 fino a 200 kW | cad | 1.224,36 | | 1.224,36 |
| MM.04.010.0020.e | - oltre 200 fino a 250 kW | cad | 1.342,44 | | 1.342,44 |
| MM.04.010.0020.f | - oltre 250 fino a 320 kW | cad | 1.466,74 | | 1.466,74 |
| MM.04.010.0020.g | - oltre 320 fino a 400 kW | cad | 1.640,76 | | 1.640,76 |
| MM.04.010.0020.h | - oltre 400 fino a 500 kW | cad | 1.814,78 | | 1.814,78 |
| MM.04.010.0020.i | - oltre 500 fino a 650 kW | cad | 2.523,29 | | 2.523,29 |
| MM.04.010.0020.j | - oltre 650 fino a 800 kW | cad | 2.709,74 | | 2.709,74 |
| MM.04.010.0020.k | - oltre 800 fino a 1000 kW | cad | 2.970,77 | | 2.970,77 |
| MM.04.010.0020.l | - oltre 1000 fino a 1250 kW | cad | 3.256,66 | | 3.256,66 |
| MM.04.010.0020.m | - oltre 1250 fino a 1600 kW | cad | 3.816,01 | | 3.816,01 |
| MM.04.010.0020.n | - oltre 1600 fino a 2000 kW | cad | 5.270,32 | | 5.270,32 |
| MM.04.010.0020.o | - oltre 2000 fino a 2500 kW | cad | 5.891,82 | | 5.891,82 |
| MM.04.010.0020.p | - oltre 2500 fino a 3200 kW | cad | 6.998,09 | | 6.998,09 |
| MM.04.010.0020.q | - oltre 3200 fino a 4000 kW | cad | 8.763,15 | | 8.763,15 |
| MM.04.010.0030 | Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO | | | | |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| | TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C): | | | | |
| MM.04.010.0030.a | - fino a 50 kW | cad | 2.182,71 | | 2.182,71 |
| MM.04.010.0030.b | - oltre 50 fino a 80 kW | cad | 3.499,05 | | 3.499,05 |
| MM.04.010.0030.c | - oltre 80 fino a 100 kW | cad | 3.592,27 | | 3.592,27 |
| MM.04.010.0030.d | - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 3.685,50 | | 3.685,50 |
| MM.04.010.0030.e | - oltre 125 fino a 160 kW | cad | 4.057,15 | | 4.057,15 |
| MM.04.010.0030.f | - oltre 160 fino a 200 kW | cad | 4.878,78 | | 4.878,78 |
| MM.04.010.0030.g | - oltre 200 fino a 250 kW | cad | 5.180,82 | | 5.180,82 |
| MM.04.010.0030.h | - oltre 250 fino a 320 kW | cad | 5.481,63 | | 5.481,63 |
| MM.04.010.0030.i | - oltre 320 fino a 400 kW | cad | 6.082,00 | | 6.082,00 |
| MM.04.010.0030.j | - oltre 400 fino a 500 kW | cad | 6.682,37 | | 6.682,37 |
| MM.04.010.0040 | Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): | | | | |
| MM.04.010.0040.a | - fino a 100 kW | cad | 1.516,46 | | 1.516,46 |
| MM.04.010.0040.b | - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 1.702,91 | | 1.702,91 |
| MM.04.010.0040.c | - oltre 125 fino a 160 kW | cad | 1.876,93 | | 1.876,93 |
| MM.04.010.0040.d | - oltre 160 fino a 200 kW | cad | 2.175,25 | | 2.175,25 |
| MM.04.010.0040.e | - oltre 200 fino a 250 kW | cad | 2.473,57 | | 2.473,57 |
| MM.04.010.0040.f | - oltre 250 fino a 320 kW | cad | 3.219,37 | | 3.219,37 |
| MM.04.010.0040.g | - oltre 320 fino a 400 kW | cad | 3.579,84 | | 3.579,84 |
| MM.04.010.0040.h | - oltre 400 fino a 500 kW | cad | 4.052,18 | | 4.052,18 |
| MM.04.010.0040.i | - oltre 500 fino a 650 kW | cad | 4.785,55 | | 4.785,55 |
| MM.04.010.0040.j | - oltre 650 fino a 800 kW | cad | 5.618,36 | | 5.618,36 |
| MM.04.010.0040.k | - oltre 800 fino a 1000 kW | cad | 7.122,39 | | 7.122,39 |
| MM.04.010.0040.l | - oltre 1000 fino a 1250 kW | cad | 8.228,66 | | 8.228,66 |
| MM.04.010.0040.m | - oltre 1250 fino a 1600 kW | cad | 9.919,14 | | 9.919,14 |
| MM.04.010.0040.n | - oltre 1600 fino a 2000 kW | cad | 12.927,20 | | 12.927,20 |
| MM.04.010.0040.o | - oltre 2000 fino a 2500 kW | cad | 15.351,05 | | 15.351,05 |
| MM.04.010.0040.p | - oltre 2500 fino a 3200 kW | cad | 22.125,40 | | 22.125,40 |
| MM.04.010.0040.q | - oltre 3200 fino a 4000 kW | cad | 26.351,60 | | 26.351,60 |
| MM.04.020 | VASI D'ESPANSIONE | | | | |
| MM.04.020.0010 | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.020.0010.a | - 2 l | cad | 16,89 | | 16,89 |
| MM.04.020.0010.b | - 5 l | cad | 17,32 | | 17,32 |
| MM.04.020.0010.c | - 8 l | cad | 18,14 | | 18,14 |
| MM.04.020.0010.d | - 12 l | cad | 20,16 | | 20,16 |
| MM.04.020.0010.e | - 18 l | cad | 24,20 | | 24,20 |
| MM.04.020.0010.f | - 24 l | cad | 26,34 | | 26,34 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.020.0010.g | - 60 l | cad | 106,65 | | 106,65 |
| MM.04.020.0010.h | - 80 l | cad | 138,17 | | 138,17 |
| MM.04.020.0010.i | - 100 l | cad | 191,65 | | 191,65 |
| MM.04.020.0010.j | - 200 l | cad | 300,56 | | 300,56 |
| MM.04.020.0010.k | - 300 l | cad | 360,35 | | 360,35 |
| MM.04.020.0010.l | - 500 l | cad | 606,78 | | 606,78 |
| MM.04.020.0020 | Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.020.0020.a | - 5 l | cad | 25,70 | | 25,70 |
| MM.04.020.0020.b | - 8 l | cad | 27,02 | | 27,02 |
| MM.04.020.0020.c | - 10 l | cad | 28,32 | | 28,32 |
| MM.04.020.0020.d | - 12 l | cad | 29,82 | | 29,82 |
| MM.04.020.0020.e | - 14 l | cad | 31,03 | | 31,03 |
| MM.04.020.0020.f | - 18 l | cad | 33,81 | | 33,81 |
| MM.04.020.0030 | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.020.0030.a | - 35 l | cad | 44,15 | | 44,15 |
| MM.04.020.0030.b | - 50 l | cad | 53,04 | | 53,04 |
| MM.04.020.0030.c | - 80 l | cad | 83,87 | | 83,87 |
| MM.04.020.0030.d | - 105 l | cad | 115,31 | | 115,31 |
| MM.04.020.0030.e | - 150 l | cad | 146,49 | | 146,49 |
| MM.04.020.0030.f | - 200 l | cad | 173,15 | | 173,15 |
| MM.04.020.0030.g | - 250 l | cad | 213,22 | | 213,22 |
| MM.04.020.0030.h | - 300 l | cad | 256,37 | | 256,37 |
| MM.04.020.0030.i | - 400 l | cad | 357,20 | | 357,20 |
| MM.04.020.0030.j | - 500 l | cad | 449,22 | | 449,22 |
| MM.04.020.0030.k | - 600 l | cad | 567,02 | | 567,02 |
| MM.04.020.0040 | Vasi d'espansione senza diaframma da pressurizzare, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 100 °C e 6 bar, completi di strumentazione, valvola di sicurezza, compressore d'aria e quadro elettrico di comando/controllo con allacciamenti a valle. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.020.0040.a | - 300 l | cad | 2.847,71 | | 2.847,71 |
| MM.04.020.0040.b | - 500 l | cad | 2.972,01 | | 2.972,01 |
| MM.04.020.0040.c | - 800 l | cad | 3.242,99 | | 3.242,99 |
| MM.04.020.0040.d | - 1000 l | cad | 3.357,34 | | 3.357,34 |
| MM.04.020.0040.e | - 1500 l | cad | 3.587,30 | | 3.587,30 |
| MM.04.020.0040.f | - 2000 l | cad | 4.517,06 | | 4.517,06 |
| MM.04.020.0040.g | - 3000 l | cad | 5.584,80 | | 5.584,80 |
| MM.04.020.0040.h | - 4000 l | cad | 6.855,15 | | 6.855,15 |
| MM.04.020.0040.i | - 5000 l | cad | 7.574,84 | | 7.574,84 |
| MM.04.020.0050 | Vasi d'espansione aperti con ispezioni e coperchi relativi, completi di valvola d'alimentazione a galleggiante, rubinetto d'intercettazione, attacchi per allacciamenti vari e staffaggi. Grandezze (l: capacità): | | | | |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.020.0050.a | - in acciaio zincati a caldo - fino a 300 l | cad | 193,91 | | 193,91 |
| MM.04.020.0050.b | - in acciaio zincati a caldo - oltre 300 fino a 500 l | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MM.04.020.0050.c | - in acciaio zincati a caldo - oltre 500 fino a 750 l | cad | 290,86 | | 290,86 |
| MM.04.020.0050.d | - in acciaio zincati a caldo - oltre 750 fino a 1000 l | cad | 328,15 | | 328,15 |
| MM.04.020.0050.e | - in acciaio inox AISI 316 - fino a 300 l | cad | 349,03 | | 349,03 |
| MM.04.020.0050.f | - in acciaio inox AISI 316 - oltre 300 fino a 500 l | cad | 443,01 | | 443,01 |
| MM.04.020.0050.g | - in acciaio inox AISI 316 - oltre 500 fino a 750 l | cad | 523,55 | | 523,55 |
| MM.04.020.0050.h | - in acciaio inox AISI 316 - oltre 750 fino a 1000 l | cad | 590,67 | | 590,67 |
| MM.04.030 | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA | | | | |
| MM.04.030.0010 | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0010.a | - fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 93,23 | | 93,23 |
| MM.04.030.0010.b | - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 116,84 | | 116,84 |
| MM.04.030.0010.c | - fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 321,94 | | 321,94 |
| MM.04.030.0010.d | - oltre 1 fino a 2 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 95,71 | | 95,71 |
| MM.04.030.0010.e | - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 224,98 | | 224,98 |
| MM.04.030.0010.f | - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 321,94 | | 321,94 |
| MM.04.030.0010.g | - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 116,84 | | 116,84 |
| MM.04.030.0010.h | - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 224,98 | | 224,98 |
| MM.04.030.0010.i | - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 321,94 | | 321,94 |
| MM.04.030.0010.j | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 321,94 | | 321,94 |
| MM.04.030.0010.k | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 426,35 | | 426,35 |
| MM.04.030.0010.l | - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 499,69 | | 499,69 |
| MM.04.030.0020 | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0020.a | - fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa | cad | 242,39 | | 242,39 |
| MM.04.030.0020.b | - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 349,28 | | 349,28 |
| MM.04.030.0020.c | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 40 kPa | cad | 406,46 | | 406,46 |
| MM.04.030.0020.d | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 493,47 | | 493,47 |
| MM.04.030.0020.e | - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa | cad | 548,16 | | 548,16 |
| MM.04.030.0020.f | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 602,86 | | 602,86 |
| MM.04.030.0020.g | - oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 40 kPa | cad | 662,52 | | 662,52 |
| MM.04.030.0020.h | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 749,53 | | 749,53 |
| MM.04.030.0020.i | - oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 60 kPa | cad | 988,19 | | 988,19 |
| MM.04.030.0030 | Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0030.a | - fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 328,15 | | 328,15 |
| MM.04.030.0030.b | - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 673,71 | | 673,71 |
| MM.04.030.0030.c | - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 1.203,22 | | 1.203,22 |
| MM.04.030.0030.d | - fino a 4 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa | cad | 2.304,52 | | 2.304,52 |
| MM.04.030.0030.e | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 458,67 | | 458,67 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.030.0030.f | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 855,18 | | 855,18 |
| MM.04.030.0030.g | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 1.203,22 | | 1.203,22 |
| MM.04.030.0030.h | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa | cad | 2.304,52 | | 2.304,52 |
| MM.04.030.0030.i | - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 614,04 | | 614,04 |
| MM.04.030.0030.j | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 1.203,22 | | 1.203,22 |
| MM.04.030.0030.k | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 2.304,52 | | 2.304,52 |
| MM.04.030.0030.l | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa | cad | 2.774,38 | | 2.774,38 |
| MM.04.030.0030.m | - oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 939,71 | | 939,71 |
| MM.04.030.0030.n | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 1.193,28 | | 1.193,28 |
| MM.04.030.0030.o | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 2.774,38 | | 2.774,38 |
| MM.04.030.0030.p | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa | cad | 2.754,49 | | 2.754,49 |
| MM.04.030.0030.q | - oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa | cad | 1.655,68 | | 1.655,68 |
| MM.04.030.0030.r | - oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 3.158,46 | | 3.158,46 |
| MM.04.030.0040 | Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0040.a | - fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 729,64 | | 729,64 |
| MM.04.030.0040.b | - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 1.076,44 | | 1.076,44 |
| MM.04.030.0040.c | - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 1.486,63 | | 1.486,63 |
| MM.04.030.0040.d | - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 1.076,44 | | 1.076,44 |
| MM.04.030.0040.e | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 1.392,16 | | 1.392,16 |
| MM.04.030.0040.f | - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 1.833,43 | | 1.833,43 |
| MM.04.030.0040.g | - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 1.392,16 | | 1.392,16 |
| MM.04.030.0040.h | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 1.486,63 | | 1.486,63 |
| MM.04.030.0040.i | - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa | cad | 2.177,74 | | 2.177,74 |
| MM.04.030.0040.j | - oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa | cad | 1.486,63 | | 1.486,63 |
| MM.04.030.0040.k | - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa | cad | 1.833,43 | | 1.833,43 |
| MM.04.030.0040.l | - oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa | cad | 2.177,74 | | 2.177,74 |
| MM.04.030.0050 | Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0050.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 477,31 | | 477,31 |
| MM.04.030.0050.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 614,04 | | 614,04 |
| MM.04.030.0050.c | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 667,49 | | 667,49 |
| MM.04.030.0050.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 563,08 | | 563,08 |
| MM.04.030.0050.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 706,02 | | 706,02 |
| MM.04.030.0050.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 806,71 | | 806,71 |
| MM.04.030.0050.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 706,02 | | 706,02 |
| MM.04.030.0050.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 806,71 | | 806,71 |
| MM.04.030.0050.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 938,47 | | 938,47 |
| MM.04.030.0050.j | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 885,02 | | 885,02 |
| MM.04.030.0050.k | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.506,52 | | 1.506,52 |
| MM.04.030.0050.l | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 2.185,19 | | 2.185,19 |
| MM.04.030.0050.m | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.640,76 | | 1.640,76 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.04.030.0050.n | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.973,88 | | 1.973,88 |
| MM.04.030.0050.o | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 2.867,60 | | 2.867,60 |
| MM.04.030.0050.p | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 3.178,35 | | 3.178,35 |
| MM.04.030.0050.q | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 5.282,75 | | 5.282,75 |
| MM.04.030.0050.r | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa | cad | 5.929,11 | | 5.929,11 |
| MM.04.030.0050.s | - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 5.039,12 | | 5.039,12 |
| MM.04.030.0050.t | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 5.699,16 | | 5.699,16 |
| MM.04.030.0050.u | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa | cad | 6.876,28 | | 6.876,28 |
| MM.04.030.0060 | Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0060.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.148,53 | | 1.148,53 |
| MM.04.030.0060.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.530,13 | | 1.530,13 |
| MM.04.030.0060.c | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.779,98 | | 1.779,98 |
| MM.04.030.0060.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.439,39 | | 1.439,39 |
| MM.04.030.0060.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.563,69 | | 1.563,69 |
| MM.04.030.0060.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.926,65 | | 1.926,65 |
| MM.04.030.0060.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.695,45 | | 1.695,45 |
| MM.04.030.0060.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.926,65 | | 1.926,65 |
| MM.04.030.0060.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 2.256,05 | | 2.256,05 |
| MM.04.030.0060.j | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 2.135,47 | | 2.135,47 |
| MM.04.030.0060.k | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 3.148,52 | | 3.148,52 |
| MM.04.030.0060.l | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 4.028,56 | | 4.028,56 |
| MM.04.030.0060.m | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 4.068,34 | | 4.068,34 |
| MM.04.030.0060.n | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 4.512,09 | | 4.512,09 |
| MM.04.030.0060.o | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 5.768,76 | | 5.768,76 |
| MM.04.030.0060.p | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 7.545,01 | | 7.545,01 |
| MM.04.030.0060.q | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 11.988,74 | | 11.988,74 |
| MM.04.030.0060.r | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa | cad | 14.026,01 | | 14.026,01 |
| MM.04.030.0060.s | - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 10.691,04 | | 10.691,04 |
| MM.04.030.0060.t | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 15.434,33 | | 15.434,33 |
| MM.04.030.0060.u | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa | cad | 18.906,03 | | 18.906,03 |
| MM.04.030.0070 | Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0070.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 530,76 | | 530,76 |
| MM.04.030.0070.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 596,64 | | 596,64 |
| MM.04.030.0070.c | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 809,19 | | 809,19 |
| MM.04.030.0070.d | - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.118,70 | | 1.118,70 |
| MM.04.030.0070.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 587,94 | | 587,94 |
| MM.04.030.0070.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 657,55 | | 657,55 |
| MM.04.030.0070.g | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 902,42 | | 902,42 |
| MM.04.030.0070.h | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.220,63 | | 1.220,63 |
| MM.04.030.0070.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 610,31 | | 610,31 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.030.0070.j | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 827,84 | | 827,84 |
| MM.04.030.0070.k | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.036,66 | | 1.036,66 |
| MM.04.030.0070.l | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.939,08 | | 1.939,08 |
| MM.04.030.0070.m | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 801,74 | | 801,74 |
| MM.04.030.0070.n | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.110,00 | | 1.110,00 |
| MM.04.030.0070.o | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.449,34 | | 1.449,34 |
| MM.04.030.0070.p | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 1.939,08 | | 1.939,08 |
| MM.04.030.0070.q | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.049,09 | | 1.049,09 |
| MM.04.030.0070.r | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.408,32 | | 1.408,32 |
| MM.04.030.0070.s | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.827,21 | | 1.827,21 |
| MM.04.030.0070.t | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 3.789,91 | | 3.789,91 |
| MM.04.030.0070.u | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 2.377,86 | | 2.377,86 |
| MM.04.030.0070.v | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 3.445,60 | | 3.445,60 |
| MM.04.030.0070.w | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa | cad | 4.732,10 | | 4.732,10 |
| MM.04.030.0070.x | - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 2.856,41 | | 2.856,41 |
| MM.04.030.0070.y | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 4.277,16 | | 4.277,16 |
| MM.04.030.0070.z | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 240 kPa | cad | 4.732,10 | | 4.732,10 |
| MM.04.030.0080 | Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): | | | | |
| MM.04.030.0080.a | - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 878,80 | | 878,80 |
| MM.04.030.0080.b | - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 990,67 | | 990,67 |
| MM.04.030.0080.c | - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.147,29 | | 1.147,29 |
| MM.04.030.0080.d | - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 882,53 | | 882,53 |
| MM.04.030.0080.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 940,95 | | 940,95 |
| MM.04.030.0080.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 998,13 | | 998,13 |
| MM.04.030.0080.g | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.182,09 | | 1.182,09 |
| MM.04.030.0080.h | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 914,85 | | 914,85 |
| MM.04.030.0080.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 964,57 | | 964,57 |
| MM.04.030.0080.j | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.067,74 | | 1.067,74 |
| MM.04.030.0080.k | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.264,13 | | 1.264,13 |
| MM.04.030.0080.l | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 2.640,13 | | 2.640,13 |
| MM.04.030.0080.m | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.112,49 | | 1.112,49 |
| MM.04.030.0080.n | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.323,80 | | 1.323,80 |
| MM.04.030.0080.o | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 1.640,76 | | 1.640,76 |
| MM.04.030.0080.p | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 2.888,73 | | 2.888,73 |
| MM.04.030.0080.q | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa | cad | 1.435,67 | | 1.435,67 |
| MM.04.030.0080.r | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa | cad | 1.547,54 | | 1.547,54 |
| MM.04.030.0080.s | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 2.193,90 | | 2.193,90 |
| MM.04.030.0080.t | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 3.332,48 | | 3.332,48 |
| MM.04.030.0080.u | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 2.177,74 | | 2.177,74 |
| MM.04.030.0080.v | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 3.417,01 | | 3.417,01 |
| MM.04.030.0080.w | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 3.619,62 | | 3.619,62 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.030.0080.x | - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa | cad | 2.953,37 | | 2.953,37 |
| MM.04.030.0080.y | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa | cad | 3.619,62 | | 3.619,62 |
| MM.04.030.0080.z | - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa | cad | 6.788,02 | | 6.788,02 |
| MM.04.040 | SERBATOI INERZIALI | | | | |
| MM.04.040.0010 | Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in pvc termoformato. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.040.0010.a | - 500 l | cad | 507,14 | | 507,14 |
| MM.04.040.0010.b | - 800 l | cad | 613,05 | | 613,05 |
| MM.04.040.0010.c | - 1000 l | cad | 663,76 | | 663,76 |
| MM.04.040.0010.d | - 1500 l | cad | 1.036,66 | | 1.036,66 |
| MM.04.040.0010.e | - 2000 l | cad | 1.185,08 | | 1.185,08 |
| MM.04.040.0010.f | - 3000 l | cad | 1.529,64 | | 1.529,64 |
| MM.04.040.0010.g | - 4000 l | cad | 2.096,44 | | 2.096,44 |
| MM.04.040.0010.h | - 5000 l | cad | 2.424,60 | | 2.424,60 |
| MM.04.040.0020 | Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in pvc termoformato. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.040.0020.a | - 500 l | cad | 431,07 | | 431,07 |
| MM.04.040.0020.b | - 750 l | cad | 639,15 | | 639,15 |
| MM.04.040.0020.c | - 1000 l | cad | 689,12 | | 689,12 |
| MM.04.040.0020.d | - 1500 l | cad | 1.109,00 | | 1.109,00 |
| MM.04.040.0020.e | - 2000 l | cad | 1.336,47 | | 1.336,47 |
| MM.04.040.0020.f | - 3000 l | cad | 1.746,66 | | 1.746,66 |
| MM.04.040.0020.g | - 4000 l | cad | 2.379,85 | | 2.379,85 |
| MM.04.040.0020.h | - 5000 l | cad | 2.774,38 | | 2.774,38 |
| MM.04.040.0030 | Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio nero orizzontali. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.040.0030.a | - 500 l | cad | 77,59 | | 77,59 |
| MM.04.040.0030.b | - 800 l | cad | 115,06 | | 115,06 |
| MM.04.040.0030.c | - 1000 l | cad | 124,04 | | 124,04 |
| MM.04.040.0030.d | - 1500 l | cad | 199,63 | | 199,63 |
| MM.04.040.0030.e | - 2000 l | cad | 240,57 | | 240,57 |
| MM.04.040.0030.f | - 3000 l | cad | 314,40 | | 314,40 |
| MM.04.040.0030.g | - 4000 l | cad | 428,37 | | 428,37 |
| MM.04.040.0030.h | - 5000 l | cad | 499,39 | | 499,39 |
| MM.04.040.0040 | Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in pvc. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.040.0040.a | - 500 l | cad | 1.014,29 | | 1.014,29 |
| MM.04.040.0040.b | - 800 l | cad | 1.226,10 | | 1.226,10 |
| MM.04.040.0040.c | - 1000 l | cad | 2.073,32 | | 2.073,32 |
| MM.04.040.0040.d | - 1500 l | cad | 2.073,32 | | 2.073,32 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.040.0040.e | - 2000 l | cad | 2.370,15 | | 2.370,15 |
| MM.04.040.0050 | Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.040.0050.a | - 500 l | cad | 155,19 | | 155,19 |
| MM.04.040.0050.b | - 800 l | cad | 230,09 | | 230,09 |
| MM.04.040.0050.c | - 1000 l | cad | 248,08 | | 248,08 |
| MM.04.040.0050.d | - 1500 l | cad | 399,24 | | 399,24 |
| MM.04.040.0050.e | - 2000 l | cad | 481,13 | | 481,13 |
| MM.04.050 | COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI | | | | |
| MM.04.050.0010 | Gruppi di produzione aria compressa composti da: 1 compressore d'aria lubrificato ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli; 1 serbatoio in acciaio zincato; dispositivo di avviamento / controllo. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata a 20 °C e 1,1013 bar - l: capacità minima serbatoio): | | | | |
| MM.04.050.0010.a | - 10 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l | cad | 2.274,69 | | 2.274,69 |
| MM.04.050.0010.b | - 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 120 l | cad | 2.349,27 | | 2.349,27 |
| MM.04.050.0010.c | - 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l | cad | 3.430,68 | | 3.430,68 |
| MM.04.050.0010.d | - 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l | cad | 3.654,42 | | 3.654,42 |
| MM.04.050.0010.e | - 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s - 250 l | cad | 4.661,25 | | 4.661,25 |
| MM.04.050.0010.f | - 20 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l | cad | 2.684,88 | | 2.684,88 |
| MM.04.050.0010.g | - 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 250 l | cad | 3.952,74 | | 3.952,74 |
| MM.04.050.0010.h | - 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l | cad | 4.362,93 | | 4.362,93 |
| MM.04.050.0010.i | - 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l | cad | 5.071,44 | | 5.071,44 |
| MM.04.050.0020 | Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar): | | | | |
| MM.04.050.0020.a | - 10 bar - fino a 3,5 l/s | cad | 1.640,76 | | 1.640,76 |
| MM.04.050.0020.b | - 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s | cad | 1.752,63 | | 1.752,63 |
| MM.04.050.0020.c | - 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s | cad | 2.573,01 | | 2.573,01 |
| MM.04.050.0020.d | - 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s | cad | 2.834,04 | | 2.834,04 |
| MM.04.050.0020.e | - 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s | cad | 3.206,94 | | 3.206,94 |
| MM.04.050.0020.f | - 10 bar - oltre 16 fino a 20 l/s | cad | 4.362,93 | | 4.362,93 |
| MM.04.050.0020.g | - 20 bar - fino a 2,5 l/s | cad | 1.976,37 | | 1.976,37 |
| MM.04.050.0020.h | - 20 bar - oltre 2,5 fino a 3,5 l/s | cad | 2.088,24 | | 2.088,24 |
| MM.04.050.0020.i | - 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s | cad | 2.535,72 | | 2.535,72 |
| MM.04.050.0020.j | - 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s | cad | 3.281,52 | | 3.281,52 |
| MM.04.050.0020.k | - 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s | cad | 3.840,87 | | 3.840,87 |
| MM.04.050.0030 | Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar, efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar): | | | | |
| MM.04.050.0030.a | - fino a 10 l/s | cad | 201,37 | | 201,37 |
| MM.04.050.0030.b | - oltre 10 fino a 20 l/s | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MM.04.050.0030.c | - oltre 20 fino a 35 l/s | cad | 290,86 | | 290,86 |
| MM.04.050.0030.d | - oltre 35 fino a 50 l/s | cad | 335,61 | | 335,61 |
| MM.04.050.0030.e | - oltre 50 fino a 75 l/s | cad | 410,19 | | 410,19 |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.04.050.0030.f | - oltre 75 fino a 120 l/s | cad | 596,64 | | 596,64 |
| MM.04.050.0040 | Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredato di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C): | | | | |
| MM.04.050.0040.a | - fino a 10 bar - fino a 10 l/s | cad | 509,38 | | 509,38 |
| MM.04.050.0040.b | - fino a 10 bar - oltre 10 fino a 20 l/s | cad | 695,83 | | 695,83 |
| MM.04.050.0040.c | - fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s | cad | 982,22 | | 982,22 |
| MM.04.050.0040.d | - fino a 10 bar - oltre 35 fino a 50 l/s | cad | 1.230,57 | | 1.230,57 |
| MM.04.050.0040.e | - fino a 10 bar - oltre 50 fino a 75 l/s | cad | 1.603,47 | | 1.603,47 |
| MM.04.050.0040.f | - fino a 10 bar - oltre 75 fino a 120 l/s | cad | 2.237,40 | | 2.237,40 |
| MM.04.050.0040.g | - oltre 10 fino a 20 bar - fino a 10 l/s | cad | 1.006,83 | | 1.006,83 |
| MM.04.050.0040.h | - oltre 10 fino a 20 bar - oltre 10 fino a 20 l/s | cad | 1.230,57 | | 1.230,57 |
| MM.04.050.0050 | Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL con ispezione. Grandezze (l: capacità): | | | | |
| MM.04.050.0050.a | - 1000 l | cad | 1.367,05 | | 1.367,05 |
| MM.04.050.0050.b | - 1500 l | cad | 1.848,09 | | 1.848,09 |
| MM.04.050.0050.c | - 2000 l | cad | 2.071,83 | | 2.071,83 |
| MM.04.050.0050.d | - 3000 l | cad | 2.822,85 | | 2.822,85 |
| MM.04.050.0050.e | - 4000 l | cad | 3.954,98 | | 3.954,98 |
| MM.04.050.0050.f | - 5000 l | cad | 4.313,71 | | 4.313,71 |
| MM.04.050.0060 | Accessori vari per aria compressa: | | | | |
| MM.04.050.0060.a | - cappotto insonorizzante | cad | 1.267,86 | | 1.267,86 |
| MM.04.050.0060.b | - essiccatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar fino a 5 l/s | cad | 2.013,66 | | 2.013,66 |
| MM.04.050.0060.c | - essiccatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar oltre 5 fino a 16 l/s | cad | 3.803,58 | | 3.803,58 |
| MM.04.050.0060.d | - scaricatore di condensa per aria compressa in ghisa PN16 DN20 | cad | 102,62 | | 102,62 |
| MM.04.060 | STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA | | | | |
| MM.04.060.0010 | Termometri: | | | | |
| MM.04.060.0010.a | - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto | cad | 11,31 | | 11,31 |
| MM.04.060.0010.b | - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto | cad | 21,01 | | 21,01 |
| MM.04.060.0010.c | - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto | cad | 11,96 | | 11,96 |
| MM.04.060.0010.d | - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto | cad | 11,96 | | 11,96 |
| MM.04.060.0010.e | - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare | cad | 8,08 | | 8,08 |
| MM.04.060.0010.f | - da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina | cad | 4,45 | | 4,45 |
| MM.04.060.0020 | Manometri: | | | | |
| MM.04.060.0020.a | - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento | cad | 16,80 | | 16,80 |
| MM.04.060.0020.b | - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento | cad | 18,59 | | 18,59 |
| MM.04.060.0020.c | - per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato | cad | 90,49 | | 90,49 |
| MM.04.060.0020.d | - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di | | | | |

LISTINO

MM.04 - Altre apparecchiature per centrali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | rubinetto a pulsante | cad | 34,93 | | 34,93 |
| MM.04.060.0030 | Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN 20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze: | | | | |
| MM.04.060.0030.a | - fino a 0,5 m | cad | 139,14 | | 139,14 |
| MM.04.060.0030.b | - oltre 0,5 fino a 1 m | cad | 208,74 | | 208,74 |
| MM.04.060.0030.c | - oltre 1 fino a 1,5 m | cad | 276,61 | | 276,61 |
| MM.04.060.0030.d | - oltre 1,5 fino a 2 m | cad | 344,48 | | 344,48 |
| MM.04.060.0030.e | - oltre 2 fino a 4 m | cad | 622,91 | | 622,91 |
| MM.04.060.0040 | Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN 16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: | | | | |
| MM.04.060.0040.a | - DN15 | cad | 190,68 | | 190,68 |
| MM.04.060.0040.b | - DN20 | cad | 195,52 | | 195,52 |
| MM.04.060.0040.c | - DN25 | cad | 222,19 | | 222,19 |
| MM.04.060.0040.d | - DN32 | cad | 230,27 | | 230,27 |
| MM.04.060.0040.e | - DN40 | cad | 408,02 | | 408,02 |
| MM.04.060.0040.f | - DN50 | cad | 529,21 | | 529,21 |
| MM.04.060.0050 | Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN16. Grandezze: | | | | |
| MM.04.060.0050.a | - DN25 | cad | 1.436,54 | | 1.436,54 |
| MM.04.060.0050.b | - DN32 | cad | 1.447,85 | | 1.447,85 |
| MM.04.060.0050.c | - DN40 | cad | 1.484,21 | | 1.484,21 |
| MM.04.060.0050.d | - DN50 | cad | 1.641,75 | | 1.641,75 |
| MM.04.060.0050.e | - DN65 | cad | 2.022,30 | | 2.022,30 |
| MM.04.060.0050.f | - DN80 | cad | 2.135,42 | | 2.135,42 |
| MM.04.060.0050.g | - DN100 | cad | 2.325,28 | | 2.325,28 |
| MM.04.060.0050.h | - DN125 | cad | 2.713,91 | | 2.713,91 |
| MM.04.060.0050.i | - DN150 | cad | 2.849,65 | | 2.849,65 |
| MM.04.060.0050.j | - DN200 | cad | 3.423,29 | | 3.423,29 |
| MM.04.060.0050.k | - aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento | cad | 118,93 | | 118,93 |
| MM.04.060.0050.l | - aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza | cad | 142,78 | | 142,78 |
| MM.04.060.0060 | Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente: microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. Tipologia: | | | | |
| MM.04.060.0060.a | - centrale di contabilizzazione riscaldamento | cad | 5.197,86 | | 5.197,86 |
| MM.04.060.0060.b | - aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento (per ogni contabilizzatore) | cad | 71,43 | | 71,43 |
| MM.04.060.0060.c | - aumento di prezzo per aggiunta di altre contabilizzazioni (per ogni contabilizzatore) | cad | 54,74 | | 54,74 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI | | | | |
| MM.05.010 | SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA | | | | |
| MM.05.010.0010 | Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.010.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,94 | | 0,94 |
| MM.05.010.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,70 | | 0,70 |
| MM.05.010.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,59 | | 0,59 |
| MM.05.010.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,49 | | 0,49 |
| MM.05.010.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,47 | | 0,47 |
| MM.05.010.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,37 | | 0,37 |
| MM.05.010.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,36 | | 0,36 |
| MM.05.010.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,33 | | 0,33 |
| MM.05.010.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.05.010.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.010.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,23 | | 0,23 |
| MM.05.010.0020 | Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): | | | | |
| MM.05.010.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,90 | | 0,90 |
| MM.05.010.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,67 | | 0,67 |
| MM.05.010.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,61 | | 0,61 |
| MM.05.010.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,50 | | 0,50 |
| MM.05.010.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,49 | | 0,49 |
| MM.05.010.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,38 | | 0,38 |
| MM.05.010.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,37 | | 0,37 |
| MM.05.010.0020.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,33 | | 0,33 |
| MM.05.010.0020.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,32 | | 0,32 |
| MM.05.010.0020.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,29 | | 0,29 |
| MM.05.010.0020.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.010.0030 | Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): | | | | |
| MM.05.010.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 4,42 | | 4,42 |
| MM.05.010.0030.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 3,67 | | 3,67 |
| MM.05.010.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 2,98 | | 2,98 |
| MM.05.010.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 2,43 | | 2,43 |
| MM.05.010.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 2,36 | | 2,36 |
| MM.05.010.0030.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 1,95 | | 1,95 |
| MM.05.010.0030.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 1,88 | | 1,88 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.010.0030.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 1,56 | | 1,56 |
| MM.05.010.0030.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 1,34 | | 1,34 |
| MM.05.010.0030.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 1,25 | | 1,25 |
| MM.05.010.0030.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 1,13 | | 1,13 |
| MM.05.010.0040 | Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600): | | | | |
| MM.05.010.0040.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 5,41 | | 5,41 |
| MM.05.010.0040.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 4,35 | | 4,35 |
| MM.05.010.0040.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 3,49 | | 3,49 |
| MM.05.010.0040.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 2,93 | | 2,93 |
| MM.05.010.0040.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 2,73 | | 2,73 |
| MM.05.010.0040.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 2,37 | | 2,37 |
| MM.05.010.0040.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 2,23 | | 2,23 |
| MM.05.010.0040.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 1,75 | | 1,75 |
| MM.05.010.0040.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 1,72 | | 1,72 |
| MM.05.010.0040.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 1,58 | | 1,58 |
| MM.05.010.0040.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 1,51 | | 1,51 |
| MM.05.020 | SEZIONI FILTRANTI | | | | |
| MM.05.020.0010 | Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.020.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,96 | | 0,96 |
| MM.05.020.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,69 | | 0,69 |
| MM.05.020.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,58 | | 0,58 |
| MM.05.020.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,46 | | 0,46 |
| MM.05.020.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,41 | | 0,41 |
| MM.05.020.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,36 | | 0,36 |
| MM.05.020.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,34 | | 0,34 |
| MM.05.020.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.05.020.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,27 | | 0,27 |
| MM.05.020.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.020.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,23 | | 0,23 |
| MM.05.020.0020 | Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri a rullo, composte da: filtri rotativi classe G3 con motoriduttori, quadri elettrici e pressostati; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.020.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 4,85 | | 4,85 |
| MM.05.020.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 3,28 | | 3,28 |
| MM.05.020.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 2,15 | | 2,15 |
| MM.05.020.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 1,84 | | 1,84 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.020.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 1,45 | | 1,45 |
| MM.05.020.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 1,10 | | 1,10 |
| MM.05.020.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,84 | | 0,84 |
| MM.05.020.0020.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,63 | | 0,63 |
| MM.05.020.0020.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,54 | | 0,54 |
| MM.05.020.0020.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,36 | | 0,36 |
| MM.05.020.0020.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,29 | | 0,29 |
| MM.05.020.0030 | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.020.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 1,64 | | 1,64 |
| MM.05.020.0030.b | - oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 1,21 | | 1,21 |
| MM.05.020.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 1,13 | | 1,13 |
| MM.05.020.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,92 | | 0,92 |
| MM.05.020.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,85 | | 0,85 |
| MM.05.020.0030.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,77 | | 0,77 |
| MM.05.020.0030.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,72 | | 0,72 |
| MM.05.020.0030.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,64 | | 0,64 |
| MM.05.020.0030.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,62 | | 0,62 |
| MM.05.020.0030.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,61 | | 0,61 |
| MM.05.020.0030.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,54 | | 0,54 |
| MM.05.030 | SEZIONI DI RECUPERO CALORE | | | | |
| MM.05.030.0010 | Sistemi di recupero calore da interno tipo aria-acqua rendimento invernale 50% circa, composti da: sezione aria espulsione con batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; sezione aria esterna con pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3, batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; pompa di circolazione acqua glicolata tipo in linea con intercettazioni, manometro e pressostato di sicurezza; vaso d'espansione chiuso a membrana; tubazione per collegamento batterie fino a m 10 (lunghezza eccedente valutata a parte) con imbuto di riempimento, rubinetti di carico/scarico/sfiato, verniciatura e carica di glicole. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): | | | | |
| MM.05.030.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 6,59 | | 6,59 |
| MM.05.030.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 5,06 | | 5,06 |
| MM.05.030.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 4,31 | | 4,31 |
| MM.05.030.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 3,63 | | 3,63 |
| MM.05.030.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 3,36 | | 3,36 |
| MM.05.030.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 2,88 | | 2,88 |
| MM.05.030.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 2,72 | | 2,72 |
| MM.05.030.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 2,52 | | 2,52 |
| MM.05.030.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 2,33 | | 2,33 |
| MM.05.030.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 2,23 | | 2,23 |
| MM.05.030.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 2,14 | | 2,14 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.030.0020 | Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): | | | | |
| MM.05.030.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 1,62 | | 1,62 |
| MM.05.030.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 1,32 | | 1,32 |
| MM.05.030.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 1,01 | | 1,01 |
| MM.05.030.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,94 | | 0,94 |
| MM.05.030.0020.e | - oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,89 | | 0,89 |
| MM.05.030.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,86 | | 0,86 |
| MM.05.030.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,81 | | 0,81 |
| MM.05.030.0020.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,75 | | 0,75 |
| MM.05.030.0030 | Sezioni di recupero calore da interno tipo a ruota entalpica rendimento invernale minimo 60%, composte da: recuperatore rotativo igroscopico con rotore in alluminio, motoriduttore elettrico a velocità costante e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; giunti antivibranti. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): | | | | |
| MM.05.030.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 8,90 | | 8,90 |
| MM.05.030.0030.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 6,63 | | 6,63 |
| MM.05.030.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 5,38 | | 5,38 |
| MM.05.030.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 3,80 | | 3,80 |
| MM.05.030.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 3,45 | | 3,45 |
| MM.05.030.0030.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 2,88 | | 2,88 |
| MM.05.030.0030.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 2,61 | | 2,61 |
| MM.05.030.0030.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 2,27 | | 2,27 |
| MM.05.040 | SEZIONI DI RISCALDAMENTO | | | | |
| MM.05.040.0010 | Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): | | | | |
| MM.05.040.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 11,5 kW | l/s | 1,07 | | 1,07 |
| MM.05.040.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW | l/s | 0,81 | | 0,81 |
| MM.05.040.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW | l/s | 0,69 | | 0,69 |
| MM.05.040.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 32 kW | l/s | 0,58 | | 0,58 |
| MM.05.040.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 45 kW | l/s | 0,53 | | 0,53 |
| MM.05.040.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 68 kW | l/s | 0,44 | | 0,44 |
| MM.05.040.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 100 kW | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.040.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 135 kW | l/s | 0,41 | | 0,41 |
| MM.05.040.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 180 kW | l/s | 0,37 | | 0,37 |
| MM.05.040.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 250 kW | l/s | 0,35 | | 0,35 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.040.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 340 kW | l/s | 0,35 | | 0,35 |
| MM.05.040.0020 | Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): | | | | |
| MM.05.040.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 27,5 kW | l/s | 1,19 | | 1,19 |
| MM.05.040.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW | l/s | 0,90 | | 0,90 |
| MM.05.040.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW | l/s | 0,78 | | 0,78 |
| MM.05.040.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW | l/s | 0,66 | | 0,66 |
| MM.05.040.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW | l/s | 0,64 | | 0,64 |
| MM.05.040.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW | l/s | 0,62 | | 0,62 |
| MM.05.040.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 240 kW | l/s | 0,59 | | 0,59 |
| MM.05.040.0020.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW | l/s | 0,52 | | 0,52 |
| MM.05.040.0020.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 436 kW | l/s | 0,51 | | 0,51 |
| MM.05.040.0020.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 600 kW | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.040.0020.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 818 kW | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.040.0030 | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): | | | | |
| MM.05.040.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW | l/s | 1,07 | | 1,07 |
| MM.05.040.0030.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW | l/s | 0,81 | | 0,81 |
| MM.05.040.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW | l/s | 0,69 | | 0,69 |
| MM.05.040.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW | l/s | 0,58 | | 0,58 |
| MM.05.040.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 50 kW | l/s | 0,53 | | 0,53 |
| MM.05.040.0030.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW | l/s | 0,44 | | 0,44 |
| MM.05.040.0030.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW | l/s | 0,44 | | 0,44 |
| MM.05.040.0030.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.040.0030.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 200 kW | l/s | 0,41 | | 0,41 |
| MM.05.040.0030.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 275 kW | l/s | 0,35 | | 0,35 |
| MM.05.040.0030.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 375 kW | l/s | 0,35 | | 0,35 |
| MM.05.040.0040 | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): | | | | |
| MM.05.040.0040.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 21 kW | l/s | 1,19 | | 1,19 |
| MM.05.040.0040.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 29,5 kW | l/s | 1,19 | | 1,19 |
| MM.05.040.0040.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW | l/s | 0,78 | | 0,78 |
| MM.05.040.0040.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 59 kW | l/s | 0,66 | | 0,66 |
| MM.05.040.0040.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 84 kW | l/s | 0,62 | | 0,62 |
| MM.05.040.0040.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 126 kW | l/s | 0,58 | | 0,58 |
| MM.05.040.0040.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 185 kW | l/s | 0,52 | | 0,52 |
| MM.05.040.0040.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 252 kW | l/s | 0,51 | | 0,51 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.040.0040.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 336 kW | l/s | 0,51 | | 0,51 |
| MM.05.040.0040.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 462 kW | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.040.0040.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 630 kW | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.050 | SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO | | | | |
| MM.05.050.0010 | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): | | | | |
| MM.05.050.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW | l/s | 1,76 | | 1,76 |
| MM.05.050.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 33,5 kW | l/s | 1,39 | | 1,39 |
| MM.05.050.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 47,5 kW | l/s | 1,24 | | 1,24 |
| MM.05.050.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 67 kW | l/s | 1,07 | | 1,07 |
| MM.05.050.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 95 kW | l/s | 1,03 | | 1,03 |
| MM.05.050.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW | l/s | 0,96 | | 0,96 |
| MM.05.050.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 209 kW | l/s | 0,86 | | 0,86 |
| MM.05.050.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 285 kW | l/s | 0,84 | | 0,84 |
| MM.05.050.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 380 kW | l/s | 0,81 | | 0,81 |
| MM.05.050.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 523 kW | l/s | 0,78 | | 0,78 |
| MM.05.050.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 713 kW | l/s | 0,77 | | 0,77 |
| MM.05.050.0020 | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): | | | | |
| MM.05.050.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW | l/s | 1,93 | | 1,93 |
| MM.05.050.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW | l/s | 1,56 | | 1,56 |
| MM.05.050.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW | l/s | 1,37 | | 1,37 |
| MM.05.050.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW | l/s | 1,19 | | 1,19 |
| MM.05.050.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW | l/s | 1,14 | | 1,14 |
| MM.05.050.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW | l/s | 1,03 | | 1,03 |
| MM.05.050.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 315 kW | l/s | 0,96 | | 0,96 |
| MM.05.050.0020.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW | l/s | 0,88 | | 0,88 |
| MM.05.050.0020.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 572 kW | l/s | 0,84 | | 0,84 |
| MM.05.050.0020.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 787 kW | l/s | 0,81 | | 0,81 |
| MM.05.050.0020.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW | l/s | 0,79 | | 0,79 |
| MM.05.060 | SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE | | | | |
| MM.05.060.0010 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.060.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 1,84 | | 1,84 |
| MM.05.060.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 1,38 | | 1,38 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.060.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 1,15 | | 1,15 |
| MM.05.060.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,97 | | 0,97 |
| MM.05.060.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,87 | | 0,87 |
| MM.05.060.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,71 | | 0,71 |
| MM.05.060.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,66 | | 0,66 |
| MM.05.060.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,57 | | 0,57 |
| MM.05.060.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,54 | | 0,54 |
| MM.05.060.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,53 | | 0,53 |
| MM.05.060.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,46 | | 0,46 |
| MM.05.060.0020 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.060.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 2,21 | | 2,21 |
| MM.05.060.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 1,66 | | 1,66 |
| MM.05.060.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 1,46 | | 1,46 |
| MM.05.060.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 1,21 | | 1,21 |
| MM.05.060.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 1,08 | | 1,08 |
| MM.05.060.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,96 | | 0,96 |
| MM.05.060.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,88 | | 0,88 |
| MM.05.060.0020.h | - oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,75 | | 0,75 |
| MM.05.060.0020.i | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,71 | | 0,71 |
| MM.05.060.0020.j | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,63 | | 0,63 |
| MM.05.060.0030 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a lavatore d'aria da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; ugelli autopulenti in nylon su 1 o 2 rampe; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.060.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 4,64 | | 4,64 |
| MM.05.060.0030.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 3,40 | | 3,40 |
| MM.05.060.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 2,77 | | 2,77 |
| MM.05.060.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 2,27 | | 2,27 |
| MM.05.060.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 1,98 | | 1,98 |
| MM.05.060.0030.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 1,60 | | 1,60 |
| MM.05.060.0030.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 1,50 | | 1,50 |
| MM.05.060.0030.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 1,27 | | 1,27 |
| MM.05.060.0030.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 1,24 | | 1,24 |
| MM.05.060.0030.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 1,19 | | 1,19 |
| MM.05.060.0030.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 1,04 | | 1,04 |
| MM.05.060.0040 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre | | | | |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): | l/s | | | |
| MM.05.060.0040.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h | l/s | 6,19 | | 6,19 |
| MM.05.060.0040.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h | l/s | 4,38 | | 4,38 |
| MM.05.060.0040.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h | l/s | 3,55 | | 3,55 |
| MM.05.060.0040.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h | l/s | 2,71 | | 2,71 |
| MM.05.060.0040.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h | l/s | 2,71 | | 2,71 |
| MM.05.060.0040.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h | l/s | 2,00 | | 2,00 |
| MM.05.060.0040.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h | l/s | 1,58 | | 1,58 |
| MM.05.060.0040.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h | l/s | 1,34 | | 1,34 |
| MM.05.060.0040.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h | l/s | 1,21 | | 1,21 |
| MM.05.060.0040.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h | l/s | 1,11 | | 1,11 |
| MM.05.060.0040.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 188 kg/h | l/s | 0,97 | | 0,97 |
| MM.05.060.0050 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): | | | | |
| MM.05.060.0050.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h | l/s | 7,28 | | 7,28 |
| MM.05.060.0050.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h | l/s | 5,48 | | 5,48 |
| MM.05.060.0050.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h | l/s | 4,43 | | 4,43 |
| MM.05.060.0050.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h | l/s | 3,82 | | 3,82 |
| MM.05.060.0050.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h | l/s | 3,34 | | 3,34 |
| MM.05.060.0050.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h | l/s | 3,31 | | 3,31 |
| MM.05.060.0050.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h | l/s | 2,15 | | 2,15 |
| MM.05.060.0050.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 186 kg/h | l/s | 2,00 | | 2,00 |
| MM.05.060.0050.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 248 kg/h | l/s | 1,89 | | 1,89 |
| MM.05.060.0050.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 341 kg/h | l/s | 1,81 | | 1,81 |
| MM.05.060.0050.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 465 kg/h | l/s | 1,63 | | 1,63 |
| MM.05.060.0060 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): | | | | |
| MM.05.060.0060.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h | l/s | 17,00 | | 17,00 |
| MM.05.060.0060.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h | l/s | 11,54 | | 11,54 |
| MM.05.060.0060.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h | l/s | 8,27 | | 8,27 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.060.0060.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h | l/s | 5,94 | | 5,94 |
| MM.05.060.0060.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h | l/s | 5,79 | | 5,79 |
| MM.05.060.0060.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h | l/s | 5,57 | | 5,57 |
| MM.05.060.0060.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h | l/s | 5,62 | | 5,62 |
| MM.05.060.0070 | Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): | | | | |
| MM.05.060.0070.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h | l/s | 17,00 | | 17,00 |
| MM.05.060.0070.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h | l/s | 15,45 | | 15,45 |
| MM.05.060.0070.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h | l/s | 13,97 | | 13,97 |
| MM.05.060.0070.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h | l/s | 12,97 | | 12,97 |
| MM.05.060.0070.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h | l/s | 12,23 | | 12,23 |
| MM.05.060.0080 | Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): | | | | |
| MM.05.060.0080.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h | l/s | 4,83 | | 4,83 |
| MM.05.060.0080.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h | l/s | 3,80 | | 3,80 |
| MM.05.060.0080.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h | l/s | 2,80 | | 2,80 |
| MM.05.060.0080.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h | l/s | 2,20 | | 2,20 |
| MM.05.060.0080.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h | l/s | 1,88 | | 1,88 |
| MM.05.060.0080.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h | l/s | 1,53 | | 1,53 |
| MM.05.060.0080.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h | l/s | 1,41 | | 1,41 |
| MM.05.060.0080.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h | l/s | 1,24 | | 1,24 |
| MM.05.060.0080.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h | l/s | 1,22 | | 1,22 |
| MM.05.060.0080.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h | l/s | 1,07 | | 1,07 |
| MM.05.060.0090 | Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): | | | | |
| MM.05.060.0090.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h | l/s | 5,71 | | 5,71 |
| MM.05.060.0090.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h | l/s | 4,01 | | 4,01 |
| MM.05.060.0090.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h | l/s | 3,31 | | 3,31 |
| MM.05.060.0090.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h | l/s | 2,93 | | 2,93 |
| MM.05.060.0090.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h | l/s | 2,52 | | 2,52 |
| MM.05.060.0090.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h | l/s | 2,41 | | 2,41 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.060.0090.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h | l/s | 2,18 | | 2,18 |
| MM.05.070 | SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA | | | | |
| MM.05.070.0010 | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblo; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): | | | | |
| MM.05.070.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 3,34 | | 3,34 |
| MM.05.070.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 2,66 | | 2,66 |
| MM.05.070.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 2,18 | | 2,18 |
| MM.05.070.0010.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 1,88 | | 1,88 |
| MM.05.070.0010.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 1,72 | | 1,72 |
| MM.05.070.0010.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 1,46 | | 1,46 |
| MM.05.070.0010.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 1,28 | | 1,28 |
| MM.05.070.0010.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 1,25 | | 1,25 |
| MM.05.070.0010.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 1,23 | | 1,23 |
| MM.05.070.0010.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 1,12 | | 1,12 |
| MM.05.070.0010.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 1,02 | | 1,02 |
| MM.05.080 | SEZIONI SPECIALI | | | | |
| MM.05.080.0010 | Sezioni multi-zone in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; serrande di miscela e taratura per le varie zone; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%): | | | | |
| MM.05.080.0010.a | - fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf | l/s | 2,00 | | 2,00 |
| MM.05.080.0010.b | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf | l/s | 1,91 | | 1,91 |
| MM.05.080.0010.c | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf | l/s | 1,73 | | 1,73 |
| MM.05.080.0010.d | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf | l/s | 1,41 | | 1,41 |
| MM.05.080.0010.e | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf | l/s | 1,40 | | 1,40 |
| MM.05.080.0010.f | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf | l/s | 1,39 | | 1,39 |
| MM.05.080.0010.g | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf | l/s | 1,37 | | 1,37 |
| MM.05.080.0020 | Sezioni doppio condotto in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%): | | | | |
| MM.05.080.0020.a | - fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf | l/s | 1,86 | | 1,86 |
| MM.05.080.0020.b | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 | | | | |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | kWf | l/s | 1,64 | | 1,64 |
| MM.05.080.0020.c | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf | l/s | 1,50 | | 1,50 |
| MM.05.080.0020.d | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf | l/s | 1,36 | | 1,36 |
| MM.05.080.0020.e | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf | l/s | 1,36 | | 1,36 |
| MM.05.080.0020.f | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf | l/s | 1,34 | | 1,34 |
| MM.05.080.0020.g | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf | l/s | 1,32 | | 1,32 |
| MM.05.090 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO | | | | |
| MM.05.090.0010 | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,24 | | 0,24 |
| MM.05.090.0010.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,12 | | 0,12 |
| MM.05.090.0010.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.090.0010.d | - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,09 | | 0,09 |
| MM.05.090.0010.e | - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,08 | | 0,08 |
| MM.05.090.0010.f | - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,07 | | 0,07 |
| MM.05.090.0010.g | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,05 | | 0,05 |
| MM.05.090.0020 | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,45 | | 0,45 |
| MM.05.090.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,34 | | 0,34 |
| MM.05.090.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.05.090.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,24 | | 0,24 |
| MM.05.090.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,23 | | 0,23 |
| MM.05.090.0020.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,19 | | 0,19 |
| MM.05.090.0020.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,17 | | 0,17 |
| MM.05.090.0020.h | - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,14 | | 0,14 |
| MM.05.090.0020.i | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.090.0030 | Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,69 | | 0,69 |
| MM.05.090.0030.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,52 | | 0,52 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.090.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,49 | | 0,49 |
| MM.05.090.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,40 | | 0,40 |
| MM.05.090.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,38 | | 0,38 |
| MM.05.090.0030.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,34 | | 0,34 |
| MM.05.090.0030.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,32 | | 0,32 |
| MM.05.090.0030.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,27 | | 0,27 |
| MM.05.090.0030.i | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,26 | | 0,26 |
| MM.05.090.0030.j | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.090.0030.k | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,21 | | 0,21 |
| MM.05.090.0040 | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0040.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.05.090.0040.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,21 | | 0,21 |
| MM.05.090.0040.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,17 | | 0,17 |
| MM.05.090.0040.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,15 | | 0,15 |
| MM.05.090.0040.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,14 | | 0,14 |
| MM.05.090.0040.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.090.0040.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.05.090.0040.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,09 | | 0,09 |
| MM.05.090.0040.i | - oltre 8333 fino a 15278 l/s [30000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,08 | | 0,08 |
| MM.05.090.0040.j | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,07 | | 0,07 |
| MM.05.090.0050 | Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0050.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.05.090.0050.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,27 | | 0,27 |
| MM.05.090.0050.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,24 | | 0,24 |
| MM.05.090.0050.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,21 | | 0,21 |
| MM.05.090.0050.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,20 | | 0,20 |
| MM.05.090.0050.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,16 | | 0,16 |
| MM.05.090.0050.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,14 | | 0,14 |
| MM.05.090.0050.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.090.0050.i | - oltre 8333 fino a 20333 l/s [30000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.05.090.0060 | Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.090.0060.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,42 | | 0,42 |
| MM.05.090.0060.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,37 | | 0,37 |
| MM.05.090.0060.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,34 | | 0,34 |
| MM.05.090.0060.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,29 | | 0,29 |
| MM.05.090.0060.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.090.0060.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,21 | | 0,21 |
| MM.05.090.0060.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,16 | | 0,16 |
| MM.05.090.0060.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,14 | | 0,14 |
| MM.05.090.0060.i | - oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,09 | | 0,09 |
| MM.05.090.0070 | Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0070.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.05.090.0070.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,27 | | 0,27 |
| MM.05.090.0070.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.090.0070.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,24 | | 0,24 |
| MM.05.090.0070.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,23 | | 0,23 |
| MM.05.090.0070.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,21 | | 0,21 |
| MM.05.090.0070.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,19 | | 0,19 |
| MM.05.090.0070.h | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,17 | | 0,17 |
| MM.05.090.0070.i | - oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,16 | | 0,16 |
| MM.05.090.0080 | Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.090.0080.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,92 | | 0,92 |
| MM.05.090.0080.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,76 | | 0,76 |
| MM.05.090.0080.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,61 | | 0,61 |
| MM.05.090.0080.d | - oltre 1388 fino a 6111 l/s [5000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,45 | | 0,45 |
| MM.05.100 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI | | | | |
| MM.05.100.0010 | Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna - filtrazione a media efficienza con filtri piani - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - pre-riscaldamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.100.0010.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.100.0010.b | - oltre 694 fino a 1388 l/s [2500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.05.100.0010.c | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,09 | | 0,09 |
| MM.05.100.0010.d | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,08 | | 0,08 |
| MM.05.100.0010.e | - oltre 2777 fino a 20833 l/s [10000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,03 | | 0,03 |
| MM.05.100.0020 | Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso | | | | |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | montaggio in loco): - estrazione/espulsione/miscela aria - raffreddamento - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria - ventilante di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.100.0020.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,17 | | 0,17 |
| MM.05.100.0020.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,16 | | 0,16 |
| MM.05.100.0020.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,15 | | 0,15 |
| MM.05.100.0020.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,12 | | 0,12 |
| MM.05.100.0020.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.100.0020.f | - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.05.100.0020.g | - oltre 6111 fino a 20833 l/s [22000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,09 | | 0,09 |
| MM.05.100.0030 | Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - post-riscaldamento - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.100.0030.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,16 | | 0,16 |
| MM.05.100.0030.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,14 | | 0,14 |
| MM.05.100.0030.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,11 | | 0,11 |
| MM.05.100.0030.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,09 | | 0,09 |
| MM.05.100.0030.f | - oltre 2777 fino a 11111 l/s [10000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,08 | | 0,08 |
| MM.05.100.0030.g | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,07 | | 0,07 |
| MM.05.100.0030.h | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,05 | | 0,05 |
| MM.05.100.0040 | Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.100.0040.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,54 | | 0,54 |
| MM.05.100.0040.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,49 | | 0,49 |
| MM.05.100.0040.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,44 | | 0,44 |
| MM.05.100.0040.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,37 | | 0,37 |
| MM.05.100.0040.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,32 | | 0,32 |
| MM.05.100.0040.f | - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,24 | | 0,24 |
| MM.05.100.0040.g | - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,23 | | 0,23 |
| MM.05.100.0040.h | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,20 | | 0,20 |
| MM.05.100.0040.i | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,17 | | 0,17 |
| MM.05.100.0040.j | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,15 | | 0,15 |
| MM.05.100.0050 | Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - recupero di calore aria-acqua Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.100.0050.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,49 | | 0,49 |
| MM.05.100.0050.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,47 | | 0,47 |
| MM.05.100.0050.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,44 | | 0,44 |
| MM.05.100.0050.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,38 | | 0,38 |

LISTINO

MM.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.05.100.0050.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,33 | | 0,33 |
| MM.05.100.0050.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,25 | | 0,25 |
| MM.05.100.0050.g | - oltre 4166 fino a 8333 l/s [15000 - 30000 m³/h] | l/s | 0,27 | | 0,27 |
| MM.05.100.0050.h | - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] | l/s | 0,26 | | 0,26 |
| MM.05.100.0050.i | - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] | l/s | 0,24 | | 0,24 |
| MM.05.100.0050.j | - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] | l/s | 0,20 | | 0,20 |
| MM.05.100.0060 | Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.05.100.0060.a | - fino a 694 l/s [2500 m³/h] | l/s | 0,86 | | 0,86 |
| MM.05.100.0060.b | - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] | l/s | 0,78 | | 0,78 |
| MM.05.100.0060.c | - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] | l/s | 0,71 | | 0,71 |
| MM.05.100.0060.d | - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] | l/s | 0,64 | | 0,64 |
| MM.05.100.0060.e | - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] | l/s | 0,61 | | 0,61 |
| MM.05.100.0060.f | - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] | l/s | 0,60 | | 0,60 |
| MM.05.100.0060.g | - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] | l/s | 0,49 | | 0,49 |

LISTINO

MM.06 - Unità di tratt. aria ad armadio e pensili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.06 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI | | | | |
| MM.06.010 | TERMOVENTILATORI | | | | |
| MM.06.010.0010 | Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): | | | | |
| MM.06.010.0010.a | - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW | cad | 1.684,27 | | 1.684,27 |
| MM.06.010.0010.b | - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW | cad | 1.858,29 | | 1.858,29 |
| MM.06.010.0010.c | - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW | cad | 1.911,73 | | 1.911,73 |
| MM.06.010.0010.d | - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW | cad | 2.106,89 | | 2.106,89 |
| MM.06.010.0010.e | - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW | cad | 2.525,78 | | 2.525,78 |
| MM.06.010.0010.f | - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW | cad | 2.800,48 | | 2.800,48 |
| MM.06.010.0010.g | - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW | cad | 3.326,27 | | 3.326,27 |
| MM.06.010.0010.h | - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW | cad | 3.885,62 | | 3.885,62 |
| MM.06.010.0010.i | - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW | cad | 4.054,67 | | 4.054,67 |
| MM.06.010.0010.j | - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kW | cad | 4.223,71 | | 4.223,71 |
| MM.06.010.0020 | Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): | | | | |
| MM.06.010.0020.a | - fino a 500 m³/h - fino a 10 kW | cad | 765,69 | | 765,69 |
| MM.06.010.0020.b | - oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW | cad | 822,87 | | 822,87 |
| MM.06.010.0020.c | - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW | cad | 855,18 | | 855,18 |
| MM.06.010.0020.d | - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW | cad | 952,14 | | 952,14 |
| MM.06.010.0020.e | - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW | cad | 1.081,41 | | 1.081,41 |
| MM.06.010.0020.f | - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW | cad | 1.200,74 | | 1.200,74 |
| MM.06.010.0020.g | - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW | cad | 1.513,97 | | 1.513,97 |
| MM.06.010.0020.h | - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW | cad | 1.671,84 | | 1.671,84 |
| MM.06.020 | CONDIZIONATORI | | | | |
| MM.06.020.0010 | Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffrescamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.06.020.0010.a | - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf | cad | 1.726,53 | | 1.726,53 |
| MM.06.020.0010.b | - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf | cad | 1.899,30 | | 1.899,30 |
| MM.06.020.0010.c | - batteria riscaldante integrativa fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt | cad | 252,33 | | 252,33 |
| MM.06.020.0010.d | - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf | cad | 1.960,21 | | 1.960,21 |
| MM.06.020.0010.e | - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf | cad | 2.178,98 | | 2.178,98 |
| MM.06.020.0010.f | - batteria riscaldante integrativa oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt | cad | 331,88 | | 331,88 |
| MM.06.020.0010.g | - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf | cad | 2.591,66 | | 2.591,66 |

LISTINO

MM.06 - Unità di tratt. aria ad armadio e pensili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.06.020.0010.h | - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf | cad | 2.867,60 | | 2.867,60 |
| MM.06.020.0010.i | - batteria riscaldante integrativa oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt | cad | 406,46 | | 406,46 |
| MM.06.020.0010.j | - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf | cad | 3.402,09 | | 3.402,09 |
| MM.06.020.0010.k | - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf | cad | 3.962,68 | | 3.962,68 |
| MM.06.020.0010.l | - batteria riscaldante integrativa oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 200 kWt | cad | 529,52 | | 529,52 |
| MM.06.020.0010.m | - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf | cad | 3.816,01 | | 3.816,01 |
| MM.06.020.0010.n | - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kWf | cad | 4.320,67 | | 4.320,67 |
| MM.06.020.0010.o | - batteria riscaldante integrativa oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 300 kWt | cad | 607,83 | | 607,83 |
| MM.06.020.0020 | Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.06.020.0020.a | - fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf | cad | 806,71 | | 806,71 |
| MM.06.020.0020.b | - oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWf | cad | 863,89 | | 863,89 |
| MM.06.020.0020.c | - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile fino a 500 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWt | cad | 141,70 | | 141,70 |
| MM.06.020.0020.d | - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kWf | cad | 897,45 | | 897,45 |
| MM.06.020.0020.e | - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWf | cad | 994,40 | | 994,40 |
| MM.06.020.0020.f | - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWt | cad | 201,37 | | 201,37 |
| MM.06.020.0020.g | - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf | cad | 1.126,16 | | 1.126,16 |
| MM.06.020.0020.h | - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf | cad | 1.245,49 | | 1.245,49 |
| MM.06.020.0020.i | - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWt | cad | 278,43 | | 278,43 |
| MM.06.020.0020.j | - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kWf | cad | 1.566,18 | | 1.566,18 |
| MM.06.020.0020.k | - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWf | cad | 1.724,04 | | 1.724,04 |
| MM.06.020.0020.l | - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWt | cad | 309,51 | | 309,51 |

LISTINO

MM.07 - Condizionatori autonomi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.07 | CONDIZIONATORI AUTONOMI | | | | |
| MM.07.010 | CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO | | | | |
| MM.07.010.0010 | Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna di trattamento aria (con mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, quadro elettrico e strumentazione) e da unità esterna motocondensante (con mobile in lamiera d'acciaio verniciato, batteria condensante in rame-alluminio, ventilatori assiali e controllo condensazione), esclusi allacciamenti frigoriferi/elettrici tra le unità (misurati a parte). Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R.e aria esterna 35°C): | | | | |
| MM.07.010.0010.a | - 2000 m³/h - fino a 12 kWf | cad | 3.219,37 | | 3.219,37 |
| MM.07.010.0010.b | - 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf | cad | 3.707,25 | | 3.707,25 |
| MM.07.010.0010.c | - 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf | cad | 5.472,31 | | 5.472,31 |
| MM.07.010.0010.d | - 6000 m³/h - oltre 25 fino a 32 kWf | cad | 6.850,17 | | 6.850,17 |
| MM.07.010.0010.e | - 8000 m³/h - oltre 32 fino a 45 kWf | cad | 9.975,70 | | 9.975,70 |
| MM.07.010.0010.f | - 12000 m³/h - oltre 45 fino a 60 kWf | cad | 11.786,75 | | 11.786,75 |
| MM.07.010.0020 | Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad acqua con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con da mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, condensatore ad acqua con valvola pressostatica, quadro elettrico e strumentazione. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e acqua di torre da 30 a 35 °C): | | | | |
| MM.07.010.0020.a | - 1500 m³/h - fino a 8 kWf | cad | 2.182,71 | | 2.182,71 |
| MM.07.010.0020.b | - 2000 m³/h - oltre 8 fino a 12 kWf | cad | 2.342,43 | | 2.342,43 |
| MM.07.010.0020.c | - 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf | cad | 2.894,95 | | 2.894,95 |
| MM.07.010.0020.d | - 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf | cad | 4.435,65 | | 4.435,65 |
| MM.07.010.0020.e | - 6000 m³/h - oltre 25 fino a 33 kWf | cad | 5.446,83 | | 5.446,83 |
| MM.07.010.0020.f | - 8000 m³/h - oltre 33 fino a 46 kWf | cad | 8.287,70 | | 8.287,70 |
| MM.07.010.0030 | Aumenti di prezzo per aggiunta di batteria di riscaldamento ad acqua in rame alluminio. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWt: potenzialità termica con acqua calda da 80 a 70 °C): | | | | |
| MM.07.010.0030.a | - 1500 m³/h - fino a 6 kWt | cad | 369,17 | | 369,17 |
| MM.07.010.0030.b | - 2000 m³/h - fino a 8 kWt | cad | 426,35 | | 426,35 |
| MM.07.010.0030.c | - 3000 m³/h - fino a 12 kWt | cad | 481,66 | | 481,66 |
| MM.07.010.0030.d | - 4500 m³/h - fino a 18 kWt | cad | 561,84 | | 561,84 |
| MM.07.010.0030.e | - 6000 m³/h - fino a 24 kWt | cad | 593,53 | | 593,53 |
| MM.07.010.0030.f | - 8000 m³/h - fino a 32 kWt | cad | 642,01 | | 642,01 |
| MM.07.010.0030.g | - 12000 m³/h - fino a 48 kWt | cad | 738,34 | | 738,34 |
| MM.07.010.0040 | Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale): | | | | |
| MM.07.010.0040.a | - 1500 m³/h | cad | 208,82 | | 208,82 |
| MM.07.010.0040.b | - 2000 m³/h | cad | 240,52 | | 240,52 |
| MM.07.010.0040.c | - 3000 m³/h | cad | 330,64 | | 330,64 |

LISTINO

MM.07 - Condizionatori autonomi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.07.010.0040.d | - 4500 m³/h | cad | 422,62 | | 422,62 |
| MM.07.010.0040.e | - 6000 m³/h | cad | 513,36 | | 513,36 |
| MM.07.010.0040.f | - 8000 m³/h | cad | 555,62 | | 555,62 |
| MM.07.010.0040.g | - 9000 m³/h | cad | 597,26 | | 597,26 |
| MM.07.020 | CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP | | | | |
| MM.07.020.0010 | Condizionatori autonomi roof-top | | | | |
| MM.07.020.0010.a | - solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf | cad | 2.150,39 | | 2.150,39 |
| MM.07.020.0010.b | - solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf | cad | 2.423,23 | | 2.423,23 |
| MM.07.020.0010.c | - solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf | cad | 2.535,72 | | 2.535,72 |
| MM.07.020.0010.d | - solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf | cad | 2.776,24 | | 2.776,24 |
| MM.07.020.0010.e | - solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf | cad | 3.466,73 | | 3.466,73 |
| MM.07.020.0010.f | - solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf | cad | 3.835,90 | | 3.835,90 |
| MM.07.020.0010.g | - pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt | cad | 2.295,20 | | 2.295,20 |
| MM.07.020.0010.h | - pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt | cad | 2.535,72 | | 2.535,72 |
| MM.07.020.0010.i | - pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt | cad | 2.776,24 | | 2.776,24 |
| MM.07.020.0010.j | - pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt | cad | 2.985,06 | | 2.985,06 |
| MM.07.020.0010.k | - pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt | cad | 3.659,39 | | 3.659,39 |
| MM.07.020.0010.l | - pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt | cad | 4.044,10 | | 4.044,10 |
| MM.07.030 | SISTEMI SPLIT | | | | |
| MM.07.030.0010 | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da unità interna a pavimento a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): | | | | |
| MM.07.030.0010.a | - solo raffreddamento - fino a 2,6 kWf | cad | 947,29 | | 947,29 |
| MM.07.030.0010.b | - solo raffreddamento - fino a 3,7 kWf | cad | 1.189,95 | | 1.189,95 |
| MM.07.030.0010.c | - solo raffreddamento - fino a 4,8 kWf | cad | 1.602,09 | | 1.602,09 |
| MM.07.030.0010.d | - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf | cad | 1.964,15 | | 1.964,15 |
| MM.07.030.0010.e | - pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt | cad | 1.159,14 | | 1.159,14 |
| MM.07.030.0010.f | - pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt | cad | 1.390,25 | | 1.390,25 |
| MM.07.030.0010.g | - pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt | cad | 1.852,45 | | 1.852,45 |
| MM.07.030.0010.h | - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt | cad | 2.160,59 | | 2.160,59 |
| MM.07.030.0020 | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto in vista a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): | | | | |
| MM.07.030.0020.a | - solo raffreddamento - fino a 5 kWf | cad | 2.277,93 | | 2.277,93 |
| MM.07.030.0020.b | - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf | cad | 2.401,02 | | 2.401,02 |
| MM.07.030.0020.c | - solo raffreddamento - fino a 8 kWf | cad | 2.792,16 | | 2.792,16 |
| MM.07.030.0020.d | - solo raffreddamento - fino a 11 kWf | cad | 3.354,43 | | 3.354,43 |
| MM.07.030.0020.e | - solo raffreddamento - fino a 14 kWf | cad | 3.843,33 | | 3.843,33 |
| MM.07.030.0020.f | - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt | cad | 2.474,38 | | 2.474,38 |

LISTINO

MM.07 - Condizionatori autonomi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.07.030.0020.g | - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 7 kWt | cad | 2.718,83 | | 2.718,83 |
| MM.07.030.0020.h | - pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt | cad | 3.109,96 | | 3.109,96 |
| MM.07.030.0020.i | - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt | cad | 3.696,66 | | 3.696,66 |
| MM.07.030.0020.j | - pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt | cad | 4.283,36 | | 4.283,36 |
| MM.07.030.0030 | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto a cassetta a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): | | | | |
| MM.07.030.0030.a | - solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf | cad | 2.718,83 | | 2.718,83 |
| MM.07.030.0030.b | - solo raffreddamento - fino a 7 kWf | cad | 2.914,41 | | 2.914,41 |
| MM.07.030.0030.c | - solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf | cad | 3.109,96 | | 3.109,96 |
| MM.07.030.0030.d | - solo raffreddamento - fino a 11 kWf | cad | 3.843,33 | | 3.843,33 |
| MM.07.030.0030.e | - solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf | cad | 4.332,24 | | 4.332,24 |
| MM.07.030.0030.f | - solo raffreddamento - fino a 15 kWf | cad | 5.016,73 | | 5.016,73 |
| MM.07.030.0030.g | - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt | cad | 2.939,29 | | 2.939,29 |
| MM.07.030.0030.h | - pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt | cad | 3.158,85 | | 3.158,85 |
| MM.07.030.0030.i | - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt | cad | 3.550,41 | | 3.550,41 |
| MM.07.030.0030.j | - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt | cad | 4.332,24 | | 4.332,24 |
| MM.07.030.0030.k | - pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt | cad | 4.860,01 | | 4.860,01 |
| MM.07.030.0030.l | - pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17,5 kWt | cad | 5.888,03 | | 5.888,03 |
| MM.07.030.0040 | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): | | | | |
| MM.07.030.0040.a | - solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf | cad | 2.376,59 | | 2.376,59 |
| MM.07.030.0040.b | - solo raffreddamento - fino a 7 kWf | cad | 2.669,94 | | 2.669,94 |
| MM.07.030.0040.c | - solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf | cad | 2.914,41 | | 2.914,41 |
| MM.07.030.0040.d | - solo raffreddamento - fino a 11 kWf | cad | 3.452,20 | | 3.452,20 |
| MM.07.030.0040.e | - solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf | cad | 4.087,78 | | 4.087,78 |
| MM.07.030.0040.f | - solo raffreddamento - fino a 15 kWf | cad | 4.723,38 | | 4.723,38 |
| MM.07.030.0040.g | - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt | cad | 2.621,06 | | 2.621,06 |
| MM.07.030.0040.h | - pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt | cad | 2.963,29 | | 2.963,29 |
| MM.07.030.0040.i | - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt | cad | 3.549,99 | | 3.549,99 |
| MM.07.030.0040.j | - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt | cad | 4.136,68 | | 4.136,68 |
| MM.07.030.0040.k | - pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt | cad | 4.625,59 | | 4.625,59 |
| MM.07.030.0040.l | - pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17 kWt | cad | 5.505,64 | | 5.505,64 |
| MM.07.030.0050 | Accessori per sistemi split | | | | |
| MM.07.030.0050.a | - scheda per avviamento remoto | cad | 41,60 | | 41,60 |
| MM.07.030.0050.b | - riduttore velocità per unità interne canalizzabili | cad | 46,24 | | 46,24 |
| MM.07.030.0050.c | - pompetta scarico condensa | cad | 193,39 | | 193,39 |

LISTINO

MM.07 - Condizionatori autonomi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.07.040 | SISTEMI MULTI-SPLIT | | | | |
| MM.07.040.0010 | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): | | | | |
| MM.07.040.0010.a | - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 | cad | 6.117,00 | | 6.117,00 |
| MM.07.040.0010.b | - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13 | cad | 10.086,99 | | 10.086,99 |
| MM.07.040.0010.c | - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16 | cad | 10.993,93 | | 10.993,93 |
| MM.07.040.0010.d | - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16 | cad | 14.288,52 | | 14.288,52 |
| MM.07.040.0010.e | - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20 | cad | 18.886,47 | | 18.886,47 |
| MM.07.040.0010.f | - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20 | cad | 20.650,35 | | 20.650,35 |
| MM.07.040.0010.g | - oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32 | cad | 27.594,60 | | 27.594,60 |
| MM.07.040.0010.h | - oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32 | cad | 28.464,70 | | 28.464,70 |
| MM.07.040.0010.i | - oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32 | cad | 29.396,95 | | 29.396,95 |
| MM.07.040.0010.j | - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32 | cad | 30.204,90 | | 30.204,90 |
| MM.07.040.0020 | Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): | | | | |
| MM.07.040.0020.a | - in vista - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt | cad | 1.218,40 | | 1.218,40 |
| MM.07.040.0020.b | - in vista - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt | cad | 1.227,56 | | 1.227,56 |
| MM.07.040.0020.c | - in vista - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt | cad | 1.244,22 | | 1.244,22 |
| MM.07.040.0020.d | - in vista - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt | cad | 1.290,02 | | 1.290,02 |
| MM.07.040.0020.e | - in vista - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt | cad | 1.344,99 | | 1.344,99 |
| MM.07.040.0020.f | - in vista - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt | cad | 1.386,63 | | 1.386,63 |
| MM.07.040.0020.g | - da incasso - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt | cad | 1.108,47 | | 1.108,47 |
| MM.07.040.0020.h | - da incasso - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt | cad | 1.117,63 | | 1.117,63 |
| MM.07.040.0020.i | - da incasso - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt | cad | 1.140,11 | | 1.140,11 |
| MM.07.040.0020.j | - da incasso - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt | cad | 1.161,78 | | 1.161,78 |
| MM.07.040.0020.k | - da incasso - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt | cad | 1.203,42 | | 1.203,42 |
| MM.07.040.0020.l | - da incasso - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt | cad | 1.230,06 | | 1.230,06 |
| MM.07.040.0030 | Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): | | | | |
| MM.07.040.0030.a | - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt | cad | 827,82 | | 827,82 |
| MM.07.040.0030.b | - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt | cad | 843,64 | | 843,64 |
| MM.07.040.0030.c | - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt | cad | 857,79 | | 857,79 |
| MM.07.040.0030.d | - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt | cad | 871,95 | | 871,95 |
| MM.07.040.0030.e | - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt | cad | 895,28 | | 895,28 |
| MM.07.040.0040 | Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): | | | | |

LISTINO

MM.07 - Condizionatori autonomi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.07.040.0040.a | - fino a 4,7 kWf- fino a 5,2 kWt | cad | 1.611,49 | | 1.611,49 |
| MM.07.040.0040.b | - fino a 7,3 kWf- fino a 8,3 kWt | cad | 1.791,38 | | 1.791,38 |
| MM.07.040.0040.c | - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt | cad | 2.190,29 | | 2.190,29 |
| MM.07.040.0040.d | - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt | cad | 2.827,40 | | 2.827,40 |
| MM.07.040.0050 | Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): | | | | |
| MM.07.040.0050.a | - 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt | cad | 964,40 | | 964,40 |
| MM.07.040.0050.b | - 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt | cad | 1.017,69 | | 1.017,69 |
| MM.07.040.0050.c | - 5 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt | cad | 1.121,80 | | 1.121,80 |
| MM.07.040.0050.d | - 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt | cad | 1.359,14 | | 1.359,14 |
| MM.07.040.0050.e | - 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt | cad | 1.378,31 | | 1.378,31 |
| MM.07.040.0050.f | - 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt | cad | 1.402,45 | | 1.402,45 |
| MM.07.040.0050.g | - 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt | cad | 1.449,09 | | 1.449,09 |
| MM.07.040.0050.h | - 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt | cad | 1.494,90 | | 1.494,90 |
| MM.07.040.0050.i | - 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt | cad | 1.575,67 | | 1.575,67 |
| MM.07.040.0050.j | - 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt | cad | 1.677,28 | | 1.677,28 |
| MM.07.040.0050.k | - 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt | cad | 1.754,73 | | 1.754,73 |
| MM.07.040.0050.l | - 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt | cad | 1.949,61 | | 1.949,61 |
| MM.07.040.0050.m | - 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt | cad | 2.156,14 | | 2.156,14 |
| MM.07.040.0050.n | - 100 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt | cad | 2.323,54 | | 2.323,54 |
| MM.07.040.0050.o | - 200 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt | cad | 1.762,12 | | 1.762,12 |
| MM.07.040.0050.p | - 200 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt | cad | 1.925,88 | | 1.925,88 |
| MM.07.040.0050.q | - 200 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt | cad | 2.003,33 | | 2.003,33 |
| MM.07.040.0050.r | - 200 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt | cad | 2.047,88 | | 2.047,88 |
| MM.07.040.0050.s | - 200 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt | cad | 2.266,90 | | 2.266,90 |
| MM.07.040.0050.t | - 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt | cad | 2.465,12 | | 2.465,12 |
| MM.07.040.0060 | Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): | | | | |
| MM.07.040.0060.a | - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt | cad | 1.740,20 | | 1.740,20 |
| MM.07.040.0060.b | - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt | cad | 1.864,50 | | 1.864,50 |
| MM.07.040.0060.c | - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt | cad | 1.988,80 | | 1.988,80 |
| MM.07.040.0060.d | - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt | cad | 2.113,10 | | 2.113,10 |
| MM.07.040.0070 | Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): | | | | |
| MM.07.040.0070.a | - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt | cad | 2.867,36 | | 2.867,36 |
| MM.07.040.0070.b | - 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt | cad | 3.890,88 | | 3.890,88 |
| MM.07.040.0080 | Accessori per sistemi multi-split | | | | |

MM.07 - Condizionatori autonomi

299 -

LISTINO

MM.08 - Ventilatori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.08 | VENTILATORI | | | | |
| MM.08.010 | VENTILATORI CENTRIFUGHI | | | | |
| MM.08.010.0010 | Ventilatore centrifugo in acciaio zincato o verniciato, accoppiato direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale paine rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0010.a | - 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.102,55 | | 1.102,55 |
| MM.08.010.0010.b | - 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.216,39 | | 1.216,39 |
| MM.08.010.0010.c | - 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.372,40 | | 1.372,40 |
| MM.08.010.0010.d | - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa | cad | 1.372,40 | | 1.372,40 |
| MM.08.010.0010.e | - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.605,33 | | 1.605,33 |
| MM.08.010.0010.f | - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 2.284,16 | | 2.284,16 |
| MM.08.010.0010.g | - 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa | cad | 2.284,16 | | 2.284,16 |
| MM.08.010.0010.h | - 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 3.210,68 | | 3.210,68 |
| MM.08.010.0010.i | - 1500 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 200 Pa | cad | 1.181,46 | | 1.181,46 |
| MM.08.010.0010.j | - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa | cad | 1.190,04 | | 1.190,04 |
| MM.08.010.0010.k | - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.279,63 | | 1.279,63 |
| MM.08.010.0010.l | - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 1.369,23 | | 1.369,23 |
| MM.08.010.0010.m | - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa | cad | 1.700,20 | | 1.700,20 |
| MM.08.010.0010.n | - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa | cad | 1.588,47 | | 1.588,47 |
| MM.08.010.0010.o | - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 1.700,20 | | 1.700,20 |
| MM.08.010.0010.p | - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa | cad | 2.410,65 | | 2.410,65 |
| MM.08.010.0010.q | - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - fino a 400 Pa | cad | 2.410,65 | | 2.410,65 |
| MM.08.010.0010.r | - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 2.553,99 | | 2.553,99 |
| MM.08.010.0010.s | - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa | cad | 3.449,95 | | 3.449,95 |
| MM.08.010.0010.t | - 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 800 Pa | cad | 880,15 | | 880,15 |
| MM.08.010.0010.u | - 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa | cad | 1.112,03 | | 1.112,03 |
| MM.08.010.0010.v | - 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 1600 Pa | cad | 1.199,52 | | 1.199,52 |
| MM.08.010.0010.w | - 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa | cad | 1.830,92 | | 1.830,92 |
| MM.08.010.0010.x | - 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 1600 Pa | cad | 1.721,28 | | 1.721,28 |
| MM.08.010.0010.y | - 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa | cad | 2.345,29 | | 2.345,29 |
| MM.08.010.0020 | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovescecompleti di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0020.a | - fino a 1000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 947,61 | | 947,61 |
| MM.08.010.0020.b | - fino a 1000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa | cad | 947,61 | | 947,61 |
| MM.08.010.0020.c | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 1.042,47 | | 1.042,47 |

LISTINO

MM.08 - Ventilatori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.08.010.0020.d | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa | cad | 1.042,47 | | 1.042,47 |
| MM.08.010.0020.e | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa | cad | 1.100,44 | | 1.100,44 |
| MM.08.010.0020.f | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 1.337,60 | | 1.337,60 |
| MM.08.010.0020.g | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa | cad | 1.395,58 | | 1.395,58 |
| MM.08.010.0020.h | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa | cad | 1.517,85 | | 1.517,85 |
| MM.08.010.0020.i | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 1.757,13 | | 1.757,13 |
| MM.08.010.0020.j | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa | cad | 1.850,94 | | 1.850,94 |
| MM.08.010.0020.k | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa | cad | 1.948,97 | | 1.948,97 |
| MM.08.010.0020.l | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 2.629,89 | | 2.629,89 |
| MM.08.010.0020.m | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa | cad | 2.843,86 | | 2.843,86 |
| MM.08.010.0020.n | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa | cad | 3.098,95 | | 3.098,95 |
| MM.08.010.0020.o | - oltre 16000 fino a 32000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 4.275,29 | | 4.275,29 |
| MM.08.010.0020.p | - oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa | cad | 4.459,71 | | 4.459,71 |
| MM.08.010.0020.q | - oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa | cad | 5.232,37 | | 5.232,37 |
| MM.08.010.0030 | Ventilatori centrifughi in plastica accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, sella porta-motore in acciaio verniciato, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, serranda a gravità e giunti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0030.a | - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.012,80 | | 1.012,80 |
| MM.08.010.0030.b | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.283,40 | | 1.283,40 |
| MM.08.010.0030.c | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 3.183,70 | | 3.183,70 |
| MM.08.010.0030.d | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 3.357,72 | | 3.357,72 |
| MM.08.010.0030.e | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.464,38 | | 1.464,38 |
| MM.08.010.0030.f | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 3.357,72 | | 3.357,72 |
| MM.08.010.0030.g | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 3.984,19 | | 3.984,19 |
| MM.08.010.0030.h | - 1500 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 746,55 | | 746,55 |
| MM.08.010.0030.i | - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 840,52 | | 840,52 |
| MM.08.010.0030.j | - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 933,62 | | 933,62 |
| MM.08.010.0030.k | - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.010,19 | | 1.010,19 |
| MM.08.010.0030.l | - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 933,62 | | 933,62 |
| MM.08.010.0030.m | - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.010,19 | | 1.010,19 |
| MM.08.010.0030.n | - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.290,36 | | 1.290,36 |
| MM.08.010.0030.o | - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.290,36 | | 1.290,36 |
| MM.08.010.0030.p | - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 3.336,83 | | 3.336,83 |
| MM.08.010.0030.q | - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 3.824,09 | | 3.824,09 |
| MM.08.010.0030.r | - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.464,38 | | 1.464,38 |
| MM.08.010.0030.s | - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 400 fino a 800 | | | | |

LISTINO

MM.08 - Ventilatori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | Pa | cad | 4.451,43 | | 4.451,43 |
| MM.08.010.0030.t | - 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 678,68 | | 678,68 |
| MM.08.010.0030.u | - 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 777,87 | | 777,87 |
| MM.08.010.0030.v | - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 777,87 | | 777,87 |
| MM.08.010.0030.w | - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 901,42 | | 901,42 |
| MM.08.010.0030.x | - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa | cad | 1.040,64 | | 1.040,64 |
| MM.08.010.0030.y | - 3000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.040,64 | | 1.040,64 |
| MM.08.010.0030.z | - 3000 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 400 fino a 600 Pa | cad | 1.193,78 | | 1.193,78 |
| MM.08.010.0040 | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz accoppiati direttamente, completo di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0040.a | - fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 140,96 | | 140,96 |
| MM.08.010.0040.b | - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 178,37 | | 178,37 |
| MM.08.010.0040.c | - fino a 250 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 266,25 | | 266,25 |
| MM.08.010.0040.d | - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 237,54 | | 237,54 |
| MM.08.010.0040.e | - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 237,54 | | 237,54 |
| MM.08.010.0040.f | - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 377,62 | | 377,62 |
| MM.08.010.0040.g | - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 266,25 | | 266,25 |
| MM.08.010.0040.h | - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 377,62 | | 377,62 |
| MM.08.010.0050 | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz - 4 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0050.a | - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 545,55 | | 545,55 |
| MM.08.010.0050.b | - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 545,55 | | 545,55 |
| MM.08.010.0050.c | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.109,38 | | 1.109,38 |
| MM.08.010.0050.d | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.109,38 | | 1.109,38 |
| MM.08.010.0050.e | - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.109,38 | | 1.109,38 |
| MM.08.010.0060 | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 3 - 4 - 6 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0060.a | - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 545,55 | | 545,55 |
| MM.08.010.0060.b | - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 645,61 | | 645,61 |
| MM.08.010.0060.c | - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 857,05 | | 857,05 |
| MM.08.010.0060.d | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 783,96 | | 783,96 |
| MM.08.010.0060.e | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 857,05 | | 857,05 |
| MM.08.010.0060.f | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.118,08 | | 1.118,08 |
| MM.08.010.0060.g | - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.641,01 | | 1.641,01 |
| MM.08.010.0060.h | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.118,08 | | 1.118,08 |
| MM.08.010.0060.i | - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.641,01 | | 1.641,01 |
| MM.08.010.0060.j | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.641,01 | | 1.641,01 |
| MM.08.010.0070 | Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o | | | | |

LISTINO

MM.08 - Ventilatori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | piedi. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0070.a | - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 521,19 | | 521,19 |
| MM.08.010.0070.b | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 555,99 | | 555,99 |
| MM.08.010.0070.c | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 566,44 | | 566,44 |
| MM.08.010.0070.d | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa | cad | 789,18 | | 789,18 |
| MM.08.010.0070.e | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 798,01 | | 798,01 |
| MM.08.010.0070.f | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa | cad | 805,71 | | 805,71 |
| MM.08.010.0070.g | - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 724,79 | | 724,79 |
| MM.08.010.0080 | Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (n/min: giri massimi del ventilatore motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.010.0080.a | - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 734,36 | | 734,36 |
| MM.08.010.0080.b | - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 749,53 | | 749,53 |
| MM.08.010.0080.c | - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 763,08 | | 763,08 |
| MM.08.010.0080.d | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 791,79 | | 791,79 |
| MM.08.010.0080.e | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 812,67 | | 812,67 |
| MM.08.010.0080.f | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 840,52 | | 840,52 |
| MM.08.010.0080.g | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 911,86 | | 911,86 |
| MM.08.010.0080.h | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 946,67 | | 946,67 |
| MM.08.010.0080.i | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.031,94 | | 1.031,94 |
| MM.08.010.0080.j | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.199,00 | | 1.199,00 |
| MM.08.010.0080.k | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.209,44 | | 1.209,44 |
| MM.08.010.0080.l | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.412,05 | | 1.412,05 |
| MM.08.010.0080.m | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.614,04 | | 1.614,04 |
| MM.08.010.0080.n | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.683,64 | | 1.683,64 |
| MM.08.010.0080.o | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.821,12 | | 1.821,12 |
| MM.08.020 | VENTILATORI ASSIALI | | | | |
| MM.08.020.0010 | Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata max): | | | | |
| MM.08.020.0010.a | - fino a 500 m³/h | cad | 89,62 | | 89,62 |
| MM.08.020.0010.b | - oltre 500 fino a 1000 m³/h | cad | 110,50 | | 110,50 |
| MM.08.020.0010.c | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h | cad | 152,27 | | 152,27 |
| MM.08.020.0010.d | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h | cad | 255,81 | | 255,81 |
| MM.08.020.0020 | Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 380 V - 3f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata max): | | | | |
| MM.08.020.0020.a | - fino a 1000 m³/h - 4 poli | cad | 200,12 | | 200,12 |
| MM.08.020.0020.b | - fino a 1000 m³/h - 6 poli | cad | 293,22 | | 293,22 |
| MM.08.020.0020.c | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 4 poli | cad | 215,78 | | 215,78 |
| MM.08.020.0020.d | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 6 poli | cad | 327,16 | | 327,16 |
| MM.08.020.0020.e | - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 8 poli | cad | 351,52 | | 351,52 |

LISTINO

MM.08 - Ventilatori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.08.020.0020.f | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 4 poli | cad | 277,56 | | 277,56 |
| MM.08.020.0020.g | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 6 poli | cad | 417,65 | | 417,65 |
| MM.08.020.0020.h | - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 8 poli | cad | 480,30 | | 480,30 |
| MM.08.020.0020.i | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 4 poli | cad | 441,14 | | 441,14 |
| MM.08.020.0020.j | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 6 poli | cad | 543,81 | | 543,81 |
| MM.08.020.0020.k | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 8 poli | cad | 624,73 | | 624,73 |
| MM.08.020.0020.l | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 4 poli | cad | 651,70 | | 651,70 |
| MM.08.020.0020.m | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 6 poli | cad | 665,63 | | 665,63 |
| MM.08.020.0020.n | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 8 poli | cad | 690,49 | | 690,49 |
| MM.08.020.0030 | Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica a velocità max): | | | | |
| MM.08.020.0030.a | - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 133,65 | | 133,65 |
| MM.08.020.0030.b | - fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 149,66 | | 149,66 |
| MM.08.020.0030.c | - oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 176,98 | | 176,98 |
| MM.08.020.0030.d | - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 196,99 | | 196,99 |
| MM.08.020.0030.e | - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 217,01 | | 217,01 |
| MM.08.020.0030.f | - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 241,87 | | 241,87 |
| MM.08.020.0040 | Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.020.0040.a | - fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 285,39 | | 285,39 |
| MM.08.020.0040.b | - fino a 2000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 417,65 | | 417,65 |
| MM.08.020.0040.c | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 476,81 | | 476,81 |
| MM.08.020.0040.d | - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 522,06 | | 522,06 |
| MM.08.020.0040.e | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 703,91 | | 703,91 |
| MM.08.020.0040.f | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 855,75 | | 855,75 |
| MM.08.020.0040.g | - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.007,58 | | 1.007,58 |
| MM.08.020.0040.h | - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 1.148,53 | | 1.148,53 |
| MM.08.020.0040.i | - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 1.289,49 | | 1.289,49 |
| MM.08.020.0040.j | - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.523,55 | | 1.523,55 |
| MM.08.030 | TORRINI | | | | |
| MM.08.030.0010 | Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.030.0010.a | - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 486,39 | | 486,39 |
| MM.08.030.0010.b | - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 590,80 | | 590,80 |
| MM.08.030.0010.c | - 700 giri/min - oltre 500 fino a 1500 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 652,95 | | 652,95 |
| MM.08.030.0010.d | - 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 442,01 | | 442,01 |
| MM.08.030.0010.e | - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 601,24 | | 601,24 |
| MM.08.030.0010.f | - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 628,96 | | 628,96 |
| MM.08.030.0010.g | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 655,06 | | 655,06 |
| MM.08.030.0010.h | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 | | | | |

LISTINO

MM.08 - Ventilatori

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | Pa | cad | 708,26 | | 708,26 |
| MM.08.030.0010.i | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa | cad | 1.051,95 | | 1.051,95 |
| MM.08.030.0010.j | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 927,28 | | 927,28 |
| MM.08.030.0010.k | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.066,25 | | 1.066,25 |
| MM.08.030.0010.l | - 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 570,66 | | 570,66 |
| MM.08.030.0010.m | - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa | cad | 659,54 | | 659,54 |
| MM.08.030.0010.n | - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 874,57 | | 874,57 |
| MM.08.030.0010.o | - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa | cad | 981,97 | | 981,97 |
| MM.08.030.0010.p | - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.089,37 | | 1.089,37 |
| MM.08.030.0020 | Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.030.0020.a | - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 425,48 | | 425,48 |
| MM.08.030.0020.b | - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 570,79 | | 570,79 |
| MM.08.030.0020.c | - 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 50 Pa | cad | 632,69 | | 632,69 |
| MM.08.030.0020.d | - 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa | cad | 696,08 | | 696,08 |
| MM.08.030.0020.e | - 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 739,59 | | 739,59 |
| MM.08.030.0020.f | - 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 783,09 | | 783,09 |
| MM.08.030.0020.g | - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.031,69 | | 1.031,69 |
| MM.08.030.0020.h | - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 1.420,87 | | 1.420,87 |
| MM.08.030.0020.i | - 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.669,47 | | 1.669,47 |
| MM.08.030.0020.j | - 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 2.160,33 | | 2.160,33 |
| MM.08.030.0020.k | - 700 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 2.651,19 | | 2.651,19 |
| MM.08.030.0030 | Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): | | | | |
| MM.08.030.0030.a | - 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 435,05 | | 435,05 |
| MM.08.030.0030.b | - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 601,24 | | 601,24 |
| MM.08.030.0030.c | - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 637,78 | | 637,78 |
| MM.08.030.0030.d | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 613,67 | | 613,67 |
| MM.08.030.0030.e | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 650,21 | | 650,21 |
| MM.08.030.0030.f | - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa | cad | 895,33 | | 895,33 |
| MM.08.030.0030.g | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 662,64 | | 662,64 |
| MM.08.030.0030.h | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 994,77 | | 994,77 |
| MM.08.030.0030.i | - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa | cad | 1.296,57 | | 1.296,57 |
| MM.08.030.0030.j | - 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 1.420,87 | | 1.420,87 |
| MM.08.030.0030.k | - 1000 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa | cad | 2.861,76 | | 2.861,76 |
| MM.08.030.0030.l | - 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa | cad | 446,36 | | 446,36 |

MM.08 - Ventilatori

306 -

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.09 | DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA | | | | |
| MM.09.010 | SERRANDE | | | | |
| MM.09.010.0010 | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. | | | | |
| MM.09.010.0010.a | - fino a 0,04 m² | m² | 2.789,29 | | 2.789,29 |
| MM.09.010.0010.b | - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² | m² | 1.857,04 | | 1.857,04 |
| MM.09.010.0010.c | - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² | m² | 1.359,84 | | 1.359,84 |
| MM.09.010.0010.d | - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² | m² | 1.119,94 | | 1.119,94 |
| MM.09.010.0010.e | - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² | m² | 926,04 | | 926,04 |
| MM.09.010.0010.f | - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² | m² | 756,99 | | 756,99 |
| MM.09.010.0010.g | - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² | m² | 632,69 | | 632,69 |
| MM.09.010.0010.h | - oltre 0,60 m² fino a 1,00 m² | m² | 558,11 | | 558,11 |
| MM.09.010.0010.i | - oltre 1,00 m² | m² | 509,63 | | 509,63 |
| MM.09.010.0020 | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. | | | | |
| MM.09.010.0020.a | - diametro 200 mm | cad | 162,78 | | 162,78 |
| MM.09.010.0020.b | - diametro 250 mm | cad | 176,54 | | 176,54 |
| MM.09.010.0020.c | - diametro 300 mm | cad | 190,30 | | 190,30 |
| MM.09.010.0020.d | - diametro 350 mm | cad | 204,44 | | 204,44 |
| MM.09.010.0020.e | - diametro 400 mm | cad | 218,19 | | 218,19 |
| MM.09.010.0020.f | - diametro 450 mm | cad | 232,33 | | 232,33 |
| MM.09.010.0020.g | - diametro 500 mm | cad | 246,09 | | 246,09 |
| MM.09.010.0020.h | - diametro 550 mm | cad | 260,92 | | 260,92 |
| MM.09.010.0020.i | - diametro 600 mm | cad | 275,04 | | 275,04 |
| MM.09.010.0020.j | - diametro 650 mm | cad | 307,61 | | 307,61 |
| MM.09.010.0020.k | - diametro 700 mm | cad | 331,53 | | 331,53 |
| MM.09.010.0020.l | - diametro 750 mm | cad | 354,84 | | 354,84 |
| MM.09.010.0020.m | - diametro 800 mm | cad | 379,21 | | 379,21 |
| MM.09.010.0040 | Accessori - Sistemi di comando a magnete Tipologie: | | | | |
| MM.09.010.0040.a | - con fusibile disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente ECCITATO, sganciamento in assenza di tensione | cad | 117,21 | | 117,21 |
| MM.09.010.0040.b | - con fusibile disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente DISECCITATO, sganciamento in assenza di tensione | cad | 161,70 | | 161,70 |
| MM.09.010.0040.c | - con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente ECCITATO, sganciamento in assenza di tensione | cad | 90,03 | | 90,03 |
| MM.09.010.0040.d | - con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente DISECCITATO, sganciamento in assenza di tensione | cad | 134,88 | | 134,88 |
| MM.09.010.0050 | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V, dotata di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala | | | | |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | della serranda. | cad | 347,29 | | 347,29 |
| MM.09.010.0060 | Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V. | cad | 15,89 | | 15,89 |
| MM.09.010.0070 | Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze: | | | | |
| MM.09.010.0070.a | - fino a 0,04 m² | m² | 882,53 | | 882,53 |
| MM.09.010.0070.b | - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² | m² | 681,16 | | 681,16 |
| MM.09.010.0070.c | - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² | m² | 553,14 | | 553,14 |
| MM.09.010.0070.d | - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² | m² | 454,94 | | 454,94 |
| MM.09.010.0070.e | - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² | m² | 387,82 | | 387,82 |
| MM.09.010.0070.f | - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² | m² | 305,78 | | 305,78 |
| MM.09.010.0070.g | - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² | m² | 258,54 | | 258,54 |
| MM.09.010.0070.h | - oltre 0,60 m² fino a 1,00 m² | m² | 203,85 | | 203,85 |
| MM.09.010.0070.i | - oltre 1,00 m² | m² | 152,89 | | 152,89 |
| MM.09.010.0080 | Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.010.0080.a | - 100 mm | cad | 15,54 | | 15,54 |
| MM.09.010.0080.b | - 150 mm | cad | 18,71 | | 18,71 |
| MM.09.010.0080.c | - 200 mm | cad | 21,89 | | 21,89 |
| MM.09.010.0080.d | - 250 mm | cad | 26,13 | | 26,13 |
| MM.09.010.0080.e | - 300 mm | cad | 29,66 | | 29,66 |
| MM.09.010.0080.f | - 350 mm | cad | 39,90 | | 39,90 |
| MM.09.010.0080.g | - 400 mm | cad | 50,85 | | 50,85 |
| MM.09.010.0080.h | - 450 mm | cad | 55,79 | | 55,79 |
| MM.09.010.0080.i | - 500 mm | cad | 60,73 | | 60,73 |
| MM.09.010.0080.j | - 550 mm | cad | 68,49 | | 68,49 |
| MM.09.010.0080.k | - 600 mm | cad | 76,60 | | 76,60 |
| MM.09.010.0080.l | - 650 mm | cad | 160,99 | | 160,99 |
| MM.09.010.0080.m | - 700 mm | cad | 183,24 | | 183,24 |
| MM.09.010.0080.n | - 800 mm | cad | 475,94 | | 475,94 |
| MM.09.010.0090 | Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze: | | | | |
| MM.09.010.0090.a | - 80 mm | cad | 25,71 | | 25,71 |
| MM.09.010.0090.b | - 100 mm | cad | 27,89 | | 27,89 |
| MM.09.010.0090.c | - 125 mm | cad | 30,71 | | 30,71 |
| MM.09.010.0090.d | - 160 mm | cad | 33,54 | | 33,54 |
| MM.09.010.0090.e | - 200 mm | cad | 39,19 | | 39,19 |
| MM.09.010.0090.f | - 250 mm | cad | 69,56 | | 69,56 |
| MM.09.010.0090.g | - 315 mm | cad | 79,09 | | 79,09 |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.010.0090.h | - 400 mm | cad | 147,58 | | 147,58 |
| MM.09.010.0090.i | - 500 mm | cad | 170,18 | | 170,18 |
| MM.09.010.0090.j | - 630 mm | cad | 223,14 | | 223,14 |
| MM.09.010.0090.k | - 800 mm | cad | 499,95 | | 499,95 |
| MM.09.010.0100 | Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.010.0100.a | - 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 13,09 | | 13,09 |
| MM.09.010.0100.b | - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 18,41 | | 18,41 |
| MM.09.010.0100.c | - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 22,50 | | 22,50 |
| MM.09.010.0100.d | - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 31,49 | | 31,49 |
| MM.09.010.0100.e | - 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 38,53 | | 38,53 |
| MM.09.010.0100.f | - 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 46,18 | | 46,18 |
| MM.09.010.0100.g | - 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante | cad | 95,67 | | 95,67 |
| MM.09.010.0100.h | - 80 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 18,36 | | 18,36 |
| MM.09.010.0100.i | - 100 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 23,68 | | 23,68 |
| MM.09.010.0100.j | - 125 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 29,85 | | 29,85 |
| MM.09.010.0100.k | - 150 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 41,25 | | 41,25 |
| MM.09.010.0100.l | - 160 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 43,45 | | 43,45 |
| MM.09.010.0100.m | - 200 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 63,10 | | 63,10 |
| MM.09.010.0100.n | - 250 mm - con canale flessibile insonorizzante | cad | 123,25 | | 123,25 |
| MM.09.020 | CASSETTE MISCELATRICI | | | | |
| MM.09.020.0010 | Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa. A seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.020.0010.a | - 125 mm | cad | 524,55 | | 524,55 |
| MM.09.020.0010.b | - 160 mm | cad | 530,14 | | 530,14 |
| MM.09.020.0010.c | - 200 mm | cad | 548,16 | | 548,16 |
| MM.09.020.0010.d | - 250 mm | cad | 574,27 | | 574,27 |
| MM.09.020.0010.e | - 315 mm | cad | 610,31 | | 610,31 |
| MM.09.020.0010.f | - 355 mm | cad | 633,93 | | 633,93 |
| MM.09.020.0010.g | - 400 mm | cad | 680,54 | | 680,54 |
| MM.09.030 | BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO | | | | |
| MM.09.030.0010 | Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.09.030.0010.a | - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] | l/s | 0,52 | | 0,52 |
| MM.09.030.0010.b | - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] | l/s | 0,33 | | 0,33 |
| MM.09.030.0010.c | - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h] | l/s | 0,20 | | 0,20 |
| MM.09.030.0010.d | - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h] | l/s | 0,14 | | 0,14 |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.030.0010.e | - fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.09.030.0010.f | - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] | l/s | 0,44 | | 0,44 |
| MM.09.030.0010.g | - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] | l/s | 0,26 | | 0,26 |
| MM.09.030.0010.h | - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h] | l/s | 0,16 | | 0,16 |
| MM.09.030.0010.i | - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.09.030.0010.j | - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] | l/s | 0,08 | | 0,08 |
| MM.09.030.0020 | Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): | | | | |
| MM.09.030.0020.a | - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] | l/s | 0,60 | | 0,60 |
| MM.09.030.0020.b | - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] | l/s | 0,36 | | 0,36 |
| MM.09.030.0020.c | - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h] | l/s | 0,26 | | 0,26 |
| MM.09.030.0020.d | - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h] | l/s | 0,19 | | 0,19 |
| MM.09.030.0020.e | - fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] | l/s | 0,15 | | 0,15 |
| MM.09.030.0020.f | - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] | l/s | 0,50 | | 0,50 |
| MM.09.030.0020.g | - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] | l/s | 0,28 | | 0,28 |
| MM.09.030.0020.h | - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h] | l/s | 0,19 | | 0,19 |
| MM.09.030.0020.i | - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h] | l/s | 0,12 | | 0,12 |
| MM.09.030.0020.j | - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] | l/s | 0,10 | | 0,10 |
| MM.09.030.0030 | Batterie di post-riscaldamento da canale elettriche 380 V - 3f - 50 Hz in cassa zincata con termostato di sicurezza incorporato. Grandezze (kW: potenza - n: numero minimo stadi - l/s [m³/h]: portata aria di riferimento): | | | | |
| MM.09.030.0030.a | - fino a 2 kW - n° 1 | kW | 71,47 | | 71,47 |
| MM.09.030.0030.b | - oltre 2 fino a 4 kW - n° 2 | kW | 49,72 | | 49,72 |
| MM.09.030.0030.c | - oltre 4 fino a 8 kW - n° 2 | kW | 30,33 | | 30,33 |
| MM.09.030.0030.d | - oltre 8 fino a 15 kW - n° 3 | kW | 20,76 | | 20,76 |
| MM.09.030.0030.e | - oltre 15 fino a 30 kW - n° 4 | kW | 14,54 | | 14,54 |
| MM.09.040 | DIFFUSORI | | | | |
| MM.09.040.0010 | Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.040.0010.a | - 160 mm | cad | 23,24 | | 23,24 |
| MM.09.040.0010.b | - 200 mm | cad | 30,95 | | 30,95 |
| MM.09.040.0010.c | - 250 mm | cad | 39,40 | | 39,40 |
| MM.09.040.0010.d | - 315 mm | cad | 47,86 | | 47,86 |
| MM.09.040.0010.e | - 355 mm | cad | 79,30 | | 79,30 |
| MM.09.040.0010.f | - 400 mm | cad | 106,22 | | 106,22 |
| MM.09.040.0010.g | - 450 mm | cad | 140,65 | | 140,65 |
| MM.09.040.0010.h | - 500 mm | cad | 165,14 | | 165,14 |
| MM.09.040.0010.i | - 600 mm | cad | 214,11 | | 214,11 |
| MM.09.040.0020 | Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): | | | | |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.040.0020.a | - 160 mm | cad | 20,95 | | 20,95 |
| MM.09.040.0020.b | - 200 mm | cad | 28,09 | | 28,09 |
| MM.09.040.0020.c | - 250 mm | cad | 34,43 | | 34,43 |
| MM.09.040.0020.d | - 315 mm | cad | 41,02 | | 41,02 |
| MM.09.040.0020.e | - 355 mm | cad | 60,78 | | 60,78 |
| MM.09.040.0020.f | - 400 mm | cad | 83,22 | | 83,22 |
| MM.09.040.0020.g | - 450 mm | cad | 107,52 | | 107,52 |
| MM.09.040.0020.h | - 500 mm | cad | 138,72 | | 138,72 |
| MM.09.040.0020.i | - 600 mm | cad | 200,69 | | 200,69 |
| MM.09.040.0030 | Diffusori circolari a coni fissi, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm:diametro): | | | | |
| MM.09.040.0030.a | - 160 mm | cad | 10,76 | | 10,76 |
| MM.09.040.0030.b | - 200 mm | cad | 12,93 | | 12,93 |
| MM.09.040.0030.c | - 250 mm | cad | 15,61 | | 15,61 |
| MM.09.040.0030.d | - 315 mm | cad | 19,64 | | 19,64 |
| MM.09.040.0040 | Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm:diametro): | | | | |
| MM.09.040.0040.a | - 125 mm | cad | 10,69 | | 10,69 |
| MM.09.040.0040.b | - 160 mm | cad | 13,55 | | 13,55 |
| MM.09.040.0040.c | - 200 mm | cad | 17,03 | | 17,03 |
| MM.09.040.0040.d | - 250 mm | cad | 21,26 | | 21,26 |
| MM.09.040.0040.e | - 315 mm | cad | 26,79 | | 26,79 |
| MM.09.040.0050 | Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm:diametro): | | | | |
| MM.09.040.0050.a | - 250 mm | cad | 93,23 | | 93,23 |
| MM.09.040.0050.b | - 315 mm | cad | 103,79 | | 103,79 |
| MM.09.040.0050.c | - 400 mm | cad | 130,52 | | 130,52 |
| MM.09.040.0050.d | - 500 mm | cad | 170,91 | | 170,91 |
| MM.09.040.0050.e | - 630 mm | cad | 277,19 | | 277,19 |
| MM.09.040.0060 | Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): | | | | |
| MM.09.040.0060.a | - 150x150 (LxH) | cad | 33,38 | | 33,38 |
| MM.09.040.0060.b | - 225x225 (LxH) | cad | 41,89 | | 41,89 |
| MM.09.040.0060.c | - 300x300 (LxH) | cad | 53,95 | | 53,95 |
| MM.09.040.0060.d | - 375x375 (LxH) | cad | 66,00 | | 66,00 |
| MM.09.040.0060.e | - 450x450 (LxH) | cad | 78,38 | | 78,38 |
| MM.09.040.0060.f | - 525x525 (LxH) | cad | 93,79 | | 93,79 |
| MM.09.040.0070 | Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione , completi di plenum isolato e staffaggi. | | | | |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): | | | | |
| MM.09.040.0070.a | - 1 feritoia - lunghezza fino a 600 mm | cad | 48,85 | | 48,85 |
| MM.09.040.0070.b | - 1 feritoia - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm | cad | 53,20 | | 53,20 |
| MM.09.040.0070.c | - 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm | cad | 58,30 | | 58,30 |
| MM.09.040.0070.d | - 1 feritoia - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm | cad | 64,76 | | 64,76 |
| MM.09.040.0070.e | - 1 feritoia - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm | cad | 74,58 | | 74,58 |
| MM.09.040.0070.f | - 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm | cad | 92,48 | | 92,48 |
| MM.09.040.0070.g | - 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm | cad | 60,66 | | 60,66 |
| MM.09.040.0070.h | - 2 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm | cad | 69,36 | | 69,36 |
| MM.09.040.0070.i | - 2 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm | cad | 76,32 | | 76,32 |
| MM.09.040.0070.j | - 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm | cad | 86,14 | | 86,14 |
| MM.09.040.0070.k | - 2 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm | cad | 100,56 | | 100,56 |
| MM.09.040.0070.l | - 2 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm | cad | 126,29 | | 126,29 |
| MM.09.040.0070.m | - 3 feritoie - lunghezza fino a 600 mm | cad | 73,09 | | 73,09 |
| MM.09.040.0070.n | - 3 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm | cad | 83,78 | | 83,78 |
| MM.09.040.0070.o | - 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm | cad | 94,47 | | 94,47 |
| MM.09.040.0070.p | - 3 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm | cad | 106,28 | | 106,28 |
| MM.09.040.0070.q | - 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm | cad | 126,79 | | 126,79 |
| MM.09.040.0070.r | - 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm | cad | 160,35 | | 160,35 |
| MM.09.040.0070.s | - 4 feritoie - lunghezza fino a 600 mm | cad | 89,00 | | 89,00 |
| MM.09.040.0070.t | - 4 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm | cad | 99,32 | | 99,32 |
| MM.09.040.0070.u | - 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm | cad | 111,75 | | 111,75 |
| MM.09.040.0070.v | - 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm | cad | 128,03 | | 128,03 |
| MM.09.040.0070.w | - 4 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm | cad | 152,76 | | 152,76 |
| MM.09.040.0070.x | - 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm | cad | 193,29 | | 193,29 |
| MM.09.040.0080 | Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa): | | | | |
| MM.09.040.0080.a | - 100 mm | cad | 42,39 | | 42,39 |
| MM.09.040.0080.b | - 120 mm | cad | 52,40 | | 52,40 |
| MM.09.040.0080.c | - 150 mm | cad | 62,90 | | 62,90 |
| MM.09.040.0080.d | - 170 mm | cad | 68,56 | | 68,56 |
| MM.09.040.0080.e | - 210 mm | cad | 78,87 | | 78,87 |
| MM.09.040.0080.f | - 230 mm | cad | 94,59 | | 94,59 |
| MM.09.040.0080.g | - 300 mm | cad | 121,44 | | 121,44 |
| MM.09.040.0080.h | - 340 mm | cad | 151,84 | | 151,84 |
| MM.09.040.0080.i | - 450 mm | cad | 313,98 | | 313,98 |
| MM.09.040.0080.l | - 510 mm | cad | 387,14 | | 387,14 |
| MM.09.050 | BOCCHETTE DI MANDATA | | | | |
| MM.09.050.0010 | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): | | | | |
| MM.09.050.0010.a | - alluminio - fino a 0,03 m² | m² | 412,78 | | 412,78 |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.050.0010.b | - alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² | m ² | 303,44 | | 303,44 |
| MM.09.050.0010.c | - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² | m ² | 305,07 | | 305,07 |
| MM.09.050.0010.d | - alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² | m ² | 273,83 | | 273,83 |
| MM.09.050.0010.e | - alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² | m ² | 273,83 | | 273,83 |
| MM.09.050.0010.f | - alluminio - oltre 0,18 m ² | m ² | 212,89 | | 212,89 |
| MM.09.050.0010.g | - acciaio - fino a 0,03 m ² | m ² | 357,36 | | 357,36 |
| MM.09.050.0010.h | - acciaio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² | m ² | 243,63 | | 243,63 |
| MM.09.050.0010.i | - acciaio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² | m ² | 182,62 | | 182,62 |
| MM.09.050.0010.j | - acciaio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² | m ² | 164,09 | | 164,09 |
| MM.09.050.0010.k | - acciaio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² | m ² | 133,63 | | 133,63 |
| MM.09.050.0010.l | - acciaio - oltre 0,18 m ² | m ² | 125,09 | | 125,09 |
| MM.09.060 | GRIGLIE DI RIPRESA | | | | |
| MM.09.060.0010 | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): | | | | |
| MM.09.060.0010.a | - alluminio - fino a 0,03 m ² | m ² | 405,22 | | 405,22 |
| MM.09.060.0010.b | - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² | m ² | 297,08 | | 297,08 |
| MM.09.060.0010.c | - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² | m ² | 294,59 | | 294,59 |
| MM.09.060.0010.d | - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² | m ² | 278,43 | | 278,43 |
| MM.09.060.0010.e | - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² | m ² | 223,74 | | 223,74 |
| MM.09.060.0010.f | - alluminio - oltre 0,18 m ² | m ² | 157,86 | | 157,86 |
| MM.09.060.0010.g | - acciaio - fino a 0,03 m ² | m ² | 341,83 | | 341,83 |
| MM.09.060.0010.h | - acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² | m ² | 242,39 | | 242,39 |
| MM.09.060.0010.i | - acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² | m ² | 247,36 | | 247,36 |
| MM.09.060.0010.j | - acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² | m ² | 253,57 | | 253,57 |
| MM.09.060.0010.k | - acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² | m ² | 190,18 | | 190,18 |
| MM.09.070 | GRIGLIE DI TRANSITO | | | | |
| MM.09.070.0010 | Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m ² : superficie frontale): | | | | |
| MM.09.070.0010.a | - fino a 0,03 m ² | m ² | 725,91 | | 725,91 |
| MM.09.070.0010.b | - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² | m ² | 507,14 | | 507,14 |
| MM.09.070.0010.c | - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² | m ² | 423,86 | | 423,86 |
| MM.09.070.0010.d | - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² | m ² | 367,93 | | 367,93 |
| MM.09.070.0010.e | - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² | m ² | 305,78 | | 305,78 |
| MM.09.070.0010.f | - oltre 0,18 m ² | m ² | 274,70 | | 274,70 |
| MM.09.080 | GRIGLIE ESTERNE | | | | |
| MM.09.080.0010 | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette anti-pioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): | | | | |
| MM.09.080.0010.a | - alluminio - fino a 0,30 m ² | m ² | 334,37 | | 334,37 |
| MM.09.080.0010.b | - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ² | m ² | 278,43 | | 278,43 |
| MM.09.080.0010.c | - alluminio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ² | m ² | 228,71 | | 228,71 |
| MM.09.080.0010.d | - alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ² | m ² | 205,10 | | 205,10 |
| MM.09.080.0010.e | - alluminio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ² | m ² | 190,18 | | 190,18 |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.080.0010.f | - alluminio - oltre 1,80 m² fino a 2,70 m² | m² | 172,78 | | 172,78 |
| MM.09.080.0010.g | - alluminio - oltre 2,70 m² | m² | 154,13 | | 154,13 |
| MM.09.080.0010.h | - acciaio - fino a 0,30 m² | m² | 216,28 | | 216,28 |
| MM.09.080.0010.i | - acciaio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² | m² | 190,18 | | 190,18 |
| MM.09.080.0010.j | - acciaio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² | m² | 166,56 | | 166,56 |
| MM.09.080.0010.k | - acciaio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² | m² | 151,65 | | 151,65 |
| MM.09.080.0010.l | - acciaio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m² | m² | 139,22 | | 139,22 |
| MM.09.080.0010.m | - acciaio - oltre 1,80 m² fino a 2,70 m² | m² | 125,54 | | 125,54 |
| MM.09.080.0010.n | - acciaio - oltre 2,70 m² | m² | 108,14 | | 108,14 |
| MM.09.090 | VALVOLE DI VENTILAZIONE | | | | |
| MM.09.090.0010 | Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.090.0010.a | - 100 mm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MM.09.090.0010.b | - 150 mm | cad | 6,90 | | 6,90 |
| MM.09.090.0010.c | - 200 mm | cad | 10,07 | | 10,07 |
| MM.09.090.0020 | Valvole di ventilazione Costruite in lamiera d'acciaio verniciata. | | | | |
| MM.09.090.0020.a | - 100 mm | cad | 7,40 | | 7,40 |
| MM.09.090.0020.b | - 150 mm | cad | 10,88 | | 10,88 |
| MM.09.090.0020.c | - 200 mm | cad | 13,00 | | 13,00 |
| MM.09.100 | CONDOTTI FLESSIBILI | | | | |
| MM.09.100.0010 | Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.100.0010.a | - 63 mm | m | 2,31 | | 2,31 |
| MM.09.100.0010.b | - 80 mm | m | 2,40 | | 2,40 |
| MM.09.100.0010.c | - 100 mm | m | 2,49 | | 2,49 |
| MM.09.100.0010.d | - 125 mm | m | 3,55 | | 3,55 |
| MM.09.100.0010.e | - 150 mm | m | 3,98 | | 3,98 |
| MM.09.100.0010.f | - 160 mm | m | 4,29 | | 4,29 |
| MM.09.100.0010.g | - 180 mm | m | 5,47 | | 5,47 |
| MM.09.100.0010.h | - 200 mm | m | 6,09 | | 6,09 |
| MM.09.100.0010.i | - 250 mm | m | 7,28 | | 7,28 |
| MM.09.100.0010.j | - 315 mm | m | 9,32 | | 9,32 |
| MM.09.100.0010.k | - 355 mm | m | 10,51 | | 10,51 |
| MM.09.100.0010.l | - 400 mm | m | 12,06 | | 12,06 |
| MM.09.100.0010.m | - 450 mm | m | 13,74 | | 13,74 |
| MM.09.100.0010.n | - 500 mm | m | 15,04 | | 15,04 |
| MM.09.100.0010.o | - 630 mm | m | 19,09 | | 19,09 |
| MM.09.100.0020 | Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): | | | | |
| MM.09.100.0020.a | - 80 mm | m | 5,10 | | 5,10 |
| MM.09.100.0020.b | - 100 mm | m | 5,41 | | 5,41 |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.100.0020.c | - 150 mm | m | 5,97 | | 5,97 |
| MM.09.100.0020.d | - 160 mm | m | 7,65 | | 7,65 |
| MM.09.100.0020.e | - 180 mm | m | 8,70 | | 8,70 |
| MM.09.100.0020.f | - 200 mm | m | 9,70 | | 9,70 |
| MM.09.100.0020.g | - 250 mm | m | 14,05 | | 14,05 |
| MM.09.100.0020.h | - 315 mm | m | 17,65 | | 17,65 |
| MM.09.100.0020.i | - 355 mm | m | 19,83 | | 19,83 |
| MM.09.100.0020.j | - 400 mm | m | 22,62 | | 22,62 |
| MM.09.100.0020.k | - 450 mm | m | 25,48 | | 25,48 |
| MM.09.100.0020.l | - 500 mm | m | 28,59 | | 28,59 |
| MM.09.100.0020.m | - 630 mm | m | 34,18 | | 34,18 |
| MM.09.110 | TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI | | | | |
| MM.09.110.0010 | Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: | | | | |
| MM.09.110.0010.a | - griglia per esterno circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti | cad | 45,87 | | 45,87 |
| MM.09.110.0010.b | - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 125 mm con rete anti-insetti | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MM.09.110.0010.c | - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti | cad | 58,30 | | 58,30 |
| MM.09.110.0010.d | - griglia circolare in plastica 80 mm | cad | 4,92 | | 4,92 |
| MM.09.110.0010.e | - griglia circolare in plastica 100 mm | cad | 5,54 | | 5,54 |
| MM.09.110.0010.f | - griglia circolare in plastica 125 mm | cad | 6,16 | | 6,16 |
| MM.09.110.0010.g | - griglia circolare in alluminio anodizzato 100 mm | cad | 35,99 | | 35,99 |
| MM.09.110.0010.h | - griglia circolare in alluminio anodizzato 125 mm | cad | 39,78 | | 39,78 |
| MM.09.110.0010.i | - griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm | cad | 42,09 | | 42,09 |
| MM.09.110.0010.j | - feritoia da cassonetto, modulo 400x25 mm circa | cad | 10,46 | | 10,46 |
| MM.09.110.0020 | Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio. Tipologie: | | | | |
| MM.09.110.0020.a | Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta per cucina circolare 125 mm | cad | 4,92 | | 4,92 |
| MM.09.110.0020.b | Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta per cucina circolare 80 mm | cad | 3,30 | | 3,30 |
| MM.09.110.0020.c | Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m³/h. | cad | 18,03 | | 18,03 |
| MM.09.120 | CANALI | | | | |
| MM.09.120.0010 | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): | giorno | | | |
| MM.09.120.0010.a | - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm | kg | 3,72 | | 3,72 |
| MM.09.120.0010.b | - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm | kg | 3,23 | | 3,23 |
| MM.09.120.0010.c | - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: | | | | |

LISTINO

MM.09 - Distribuzione e diffusione aria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.09.120.0010.d | 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm - spessori lamiera d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiera d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 | kg | 4,20 | | 4,20 |
| MM.09.120.0020 | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45-47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: | kg | 10,98 | | 10,98 |
| MM.09.120.0020.a | - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 | m ² | 45,51 | | 45,51 |
| MM.09.120.0020.b | - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 | m ² | 35,00 | | 35,00 |
| MM.09.120.0030 | Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare: | | 45,00 | | 45,00 |
| MM.09.120.0030.a | - elementi tubolari diametro mm da 100 a 1600 con pezzi speciali e collegamenti | m ² | | 30,70 | 30,70 |
| MM.09.120.0030.b | - fondelli per elementi tubolari | m ² | | 105,03 | 105,03 |
| MM.09.120.0030.c | - sospensioni in profilati d'alluminio con cavi, tenditori e tasselli | kg | | 14,87 | 14,87 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10 | TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE | | | | |
| MM.10.010 | VENTILCONVETTORI | | | | |
| MM.10.010.0010 | Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0010.a | - fino a 1400 W | cad | 213,80 | | 213,80 |
| MM.10.010.0010.b | - oltre 1400 fino a 2100 W | cad | 233,81 | | 233,81 |
| MM.10.010.0010.c | - oltre 2100 fino a 2900 W | cad | 262,27 | | 262,27 |
| MM.10.010.0010.d | - oltre 2900 fino a 3500 W | cad | 287,13 | | 287,13 |
| MM.10.010.0010.e | - oltre 3500 fino a 4300 W | cad | 318,21 | | 318,21 |
| MM.10.010.0010.f | - oltre 4300 fino a 5000 W | cad | 360,47 | | 360,47 |
| MM.10.010.0010.g | - oltre 5000 fino a 5800 W | cad | 366,69 | | 366,69 |
| MM.10.010.0020 | Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo BASSO, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0020.a | - fino a 1400 W | cad | 226,23 | | 226,23 |
| MM.10.010.0020.b | - oltre 1400 fino a 2100 W | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MM.10.010.0020.c | - oltre 2100 fino a 2900 W | cad | 280,92 | | 280,92 |
| MM.10.010.0020.d | - oltre 2900 fino a 3500 W | cad | 307,02 | | 307,02 |
| MM.10.010.0020.e | - oltre 3500 fino a 4300 W | cad | 335,61 | | 335,61 |
| MM.10.010.0020.f | - oltre 4300 fino a 5000 W | cad | 376,63 | | 376,63 |
| MM.10.010.0020.g | - oltre 5000 fino a 5800 W | cad | 382,84 | | 382,84 |
| MM.10.010.0030 | Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0030.a | - fino a 1400 W | cad | 222,50 | | 222,50 |
| MM.10.010.0030.b | - oltre 1400 fino a 2100 W | cad | 243,63 | | 243,63 |
| MM.10.010.0030.c | - oltre 2100 fino a 2900 W | cad | 277,19 | | 277,19 |
| MM.10.010.0030.d | - oltre 2900 fino a 3500 W | cad | 303,29 | | 303,29 |
| MM.10.010.0030.e | - oltre 3500 fino a 4300 W | cad | 331,88 | | 331,88 |
| MM.10.010.0030.f | - oltre 4300 fino a 5000 W | cad | 372,90 | | 372,90 |
| MM.10.010.0030.g | - oltre 5000 fino a 5800 W | cad | 380,36 | | 380,36 |
| MM.10.010.0040 | Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0040.a | - fino a 1400 W | cad | 181,48 | | 181,48 |
| MM.10.010.0040.b | - oltre 1400 fino a 2100 W | cad | 211,31 | | 211,31 |
| MM.10.010.0040.c | - oltre 2100 fino a 2900 W | cad | 244,87 | | 244,87 |
| MM.10.010.0040.d | - oltre 2900 fino a 3500 W | cad | 267,25 | | 267,25 |
| MM.10.010.0040.e | - oltre 3500 fino a 4300 W | cad | 280,92 | | 280,92 |
| MM.10.010.0040.f | - oltre 4300 fino a 5000 W | cad | 333,12 | | 333,12 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10.010.0040.g | - oltre 5000 fino a 5800 W | cad | 351,77 | | 351,77 |
| MM.10.010.0050 | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.10.010.0050.a | - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr | cad | 252,33 | | 252,33 |
| MM.10.010.0050.b | - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr | cad | 283,40 | | 283,40 |
| MM.10.010.0050.c | - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr | cad | 329,40 | | 329,40 |
| MM.10.010.0050.d | - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr | cad | 357,98 | | 357,98 |
| MM.10.010.0050.e | - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr | cad | 394,03 | | 394,03 |
| MM.10.010.0050.f | - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr | cad | 420,13 | | 420,13 |
| MM.10.010.0050.g | - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr | cad | 426,35 | | 426,35 |
| MM.10.010.0060 | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali tipo BASSO, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.10.010.0060.a | - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr | cad | 267,25 | | 267,25 |
| MM.10.010.0060.b | - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr | cad | 302,05 | | 302,05 |
| MM.10.010.0060.c | - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr | cad | 353,01 | | 353,01 |
| MM.10.010.0060.d | - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr | cad | 380,36 | | 380,36 |
| MM.10.010.0060.e | - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr | cad | 428,84 | | 428,84 |
| MM.10.010.0060.f | - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr | cad | 453,70 | | 453,70 |
| MM.10.010.0060.g | - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr | cad | 459,91 | | 459,91 |
| MM.10.010.0070 | Ventilconvettori a 2 batterie carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.10.010.0070.a | - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr | cad | 263,52 | | 263,52 |
| MM.10.010.0070.b | - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr | cad | 298,32 | | 298,32 |
| MM.10.010.0070.c | - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr | cad | 349,28 | | 349,28 |
| MM.10.010.0070.d | - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr | cad | 376,63 | | 376,63 |
| MM.10.010.0070.e | - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr | cad | 425,11 | | 425,11 |
| MM.10.010.0070.f | - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr | cad | 451,21 | | 451,21 |
| MM.10.010.0070.g | - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr | cad | 457,42 | | 457,42 |
| MM.10.010.0080 | Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.10.010.0080.a | - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr | cad | 224,98 | | 224,98 |
| MM.10.010.0080.b | - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr | cad | 253,57 | | 253,57 |
| MM.10.010.0080.c | - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr | cad | 299,56 | | 299,56 |
| MM.10.010.0080.d | - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr | cad | 328,15 | | 328,15 |
| MM.10.010.0080.e | - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr | cad | 365,44 | | 365,44 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.010.0080.f | - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr | cad | 391,55 | | 391,55 |
| MM.10.010.0080.g | - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr | cad | 421,38 | | 421,38 |
| MM.10.010.0090 | Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0090.a | - fino a 1400 W | cad | 59,66 | | 59,66 |
| MM.10.010.0090.b | - oltre 1400 fino a 2100 W | cad | 77,43 | | 77,43 |
| MM.10.010.0090.c | - oltre 2100 fino a 3500 W | cad | 89,82 | | 89,82 |
| MM.10.010.0090.d | - oltre 5000 fino a 5800 W | cad | 103,65 | | 103,65 |
| MM.10.010.0100 | Ventilconvettori tipo CASSETTE da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0100.a | - fino a 2800 W | cad | 823,11 | | 823,11 |
| MM.10.010.0100.b | - oltre 2800 fino a 4600 W | cad | 830,82 | | 830,82 |
| MM.10.010.0100.c | - oltre 4600 fino a 6000 W | cad | 933,29 | | 933,29 |
| MM.10.010.0100.d | - oltre 6000 fino a 8500 W | cad | 1.343,48 | | 1.343,48 |
| MM.10.010.0100.e | - oltre 8500 fino a 12000 W | cad | 1.445,96 | | 1.445,96 |
| MM.10.010.0110 | Ventilconvettori tipo CASSETTE da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): | | | | |
| MM.10.010.0110.a | - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr | cad | 793,83 | | 793,83 |
| MM.10.010.0110.b | - oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr | cad | 851,25 | | 851,25 |
| MM.10.010.0110.c | - oltre 4000 fino a 5000 Wf - oltre 6000 fino a 7500 Wr | cad | 953,65 | | 953,65 |
| MM.10.010.0110.d | - oltre 5000 fino a 7000 Wf - oltre 7500 fino a 11000 Wr | cad | 1.363,92 | | 1.363,92 |
| MM.10.010.0110.e | - oltre 7000 fino a 10000 Wf - oltre 11000 fino a 14000 Wr | cad | 1.466,39 | | 1.466,39 |
| MM.10.010.0120 | Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): | | | | |
| MM.10.010.0120.a | - fino a 4500 W | cad | 818,14 | | 818,14 |
| MM.10.010.0120.b | - oltre 4500 fino a 6500 W | cad | 866,99 | | 866,99 |
| MM.10.010.0120.c | - oltre 6500 fino a 7500 W | cad | 881,54 | | 881,54 |
| MM.10.010.0120.d | - oltre 7500 fino a 8500 W | cad | 970,29 | | 970,29 |
| MM.10.010.0120.e | - oltre 8500 fino a 10000 W | cad | 980,28 | | 980,28 |
| MM.10.010.0130 | Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): | | | | |
| MM.10.010.0130.a | - fino a 1400 W - 1 kW | cad | 123,06 | | 123,06 |
| MM.10.010.0130.b | - oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW | cad | 127,53 | | 127,53 |
| MM.10.010.0130.c | - oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW | cad | 131,63 | | 131,63 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.010.0130.d | - oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW | cad | 135,74 | | 135,74 |
| MM.10.010.0130.e | - oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW | cad | 139,46 | | 139,46 |
| MM.10.010.0130.f | - oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW | cad | 143,19 | | 143,19 |
| MM.10.010.0130.g | - oltre 5000 fino a 5800 W - 2,75 kW | cad | 146,92 | | 146,92 |
| MM.10.020 | AEROCONDIZIONATORI | | | | |
| MM.10.020.0010 | Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in RAME-ALLUMINIO e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensola. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWt: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): | | | | |
| MM.10.020.0010.a | - fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt | cad | 522,06 | | 522,06 |
| MM.10.020.0010.b | - oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt | cad | 643,87 | | 643,87 |
| MM.10.020.0010.c | - oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt | cad | 771,90 | | 771,90 |
| MM.10.020.0010.d | - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt | cad | 1.378,49 | | 1.378,49 |
| MM.10.020.0020 | Aerocondizionatori a lancio verticale con batteria in RAME-ALLUMINIO e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensola. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWt: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): | | | | |
| MM.10.020.0020.a | - fino a 3 kWf - fino a 20 kWt | cad | 585,45 | | 585,45 |
| MM.10.020.0020.b | - oltre 3 fino a 6 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt | cad | 834,05 | | 834,05 |
| MM.10.020.0020.c | - oltre 6 fino a 12 kWf - oltre 40 fino a 60 kWt | cad | 1.025,48 | | 1.025,48 |
| MM.10.020.0020.d | - oltre 12 fino a 16 kWf - oltre 60 fino a 85 kWt | cad | 1.399,62 | | 1.399,62 |
| MM.10.020.0020.e | - oltre 16 fino a 20 kWf - oltre 85 fino a 100 kWt | cad | 1.486,63 | | 1.486,63 |
| MM.10.030 | RADIATORI | | | | |
| MM.10.030.0010 | Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): | | | | |
| MM.10.030.0010.a | - fino a 300 W - fino a 600 mm - 2 colonne | W | 0,17 | | 0,17 |
| MM.10.030.0010.b | - fino a 300 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.c | - fino a 300 W - oltre 600 mm - 2 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.d | - fino a 300 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0010.e | - oltre 300 fino a 500 W - fino a 600 mm - 2 colonne | W | 0,17 | | 0,17 |
| MM.10.030.0010.f | - oltre 300 fino a 500 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.g | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 600 mm - 2 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0010.h | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0010.i | - oltre 500 fino a 800 W - fino a 600 mm - 2 colonne | W | 0,17 | | 0,17 |
| MM.10.030.0010.j | - oltre 500 fino a 800 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.k | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 600 mm - 2 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0010.l | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0010.m | - oltre 800 fino a 1200 W - fino a 600 mm - 2 colonne | W | 0,17 | | 0,17 |
| MM.10.030.0010.n | - oltre 800 fino a 1200 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.o | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 600 mm - 2 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0010.p | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10.030.0010.q | - oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 600 mm - 2 colonne | W | 0,17 | | 0,17 |
| MM.10.030.0010.r | - oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.s | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 600 mm - 2 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0010.t | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0010.u | - oltre 1700 fino a 2300 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0010.v | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 600 mm - 2 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.w | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0010.x | - oltre 2300 fino a 5000 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0010.y | - oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0020 | Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): | | | | |
| MM.10.030.0020.a | - fino a 300 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.b | - fino a 300 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.c | - fino a 300 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0020.d | - oltre 300 fino a 500 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.e | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.f | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0020.g | - oltre 500 fino a 800 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.h | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.i | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0020.j | - oltre 800 fino a 1200 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.k | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.l | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0020.m | - oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.n | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.o | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0020.p | - oltre 1700 fino a 2300 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.q | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.r | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0020.s | - oltre 2300 fino a 5000 W - fino a 300 mm - 9 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0020.t | - oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 300 mm - 2 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0020.u | - oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0030 | Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): | | | | |
| MM.10.030.0030.a | - fino a 300 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.b | - fino a 300 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0030.c | - oltre 300 fino a 500 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.d | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0030.e | - oltre 500 fino a 800 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.f | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10.030.0030.g | - oltre 800 fino a 1200 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.h | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0030.i | - oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.j | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0030.k | - oltre 1700 fino a 2300 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.l | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0030.m | - oltre 2300 fino a 5000 W - fino a 500 mm | W | 0,10 | | 0,10 |
| MM.10.030.0030.n | - oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 500 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0040 | Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori): | | | | |
| MM.10.030.0040.a | - fino a 300 W - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0040.b | - fino a 300 W - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm | W | 0,09 | | 0,09 |
| MM.10.030.0040.c | - fino a 300 W - H oltre 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.d | - oltre 300 fino a 500 W - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm | W | 0,09 | | 0,09 |
| MM.10.030.0040.e | - oltre 300 fino a 500 W - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0040.f | - oltre 300 fino a 500 W - H oltre 450 mm - P oltre 65 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.g | - oltre 500 fino a 800 W - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm | W | 0,08 | | 0,08 |
| MM.10.030.0040.h | - oltre 500 fino a 800 W - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.i | - oltre 500 fino a 800 W - H oltre 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.j | - oltre 800 fino a 1200 W - H fino a 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.k | - oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.l | - oltre 1200 fino a 1700 W - H fino a 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.m | - oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.n | - oltre 1700 fino a 2500 W - H fino a 450 mm | W | 0,07 | | 0,07 |
| MM.10.030.0040.o | - oltre 1700 fino a 5000 W - H oltre 450 mm | W | 0,05 | | 0,05 |
| MM.10.030.0050 | Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): | | | | |
| MM.10.030.0050.a | - fino a 300 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne | W | 0,36 | | 0,36 |
| MM.10.030.0050.b | - fino a 300 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,19 | | 0,19 |
| MM.10.030.0050.c | - fino a 300 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0050.d | - oltre 300 fino a 500 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne | W | 0,36 | | 0,36 |
| MM.10.030.0050.e | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,20 | | 0,20 |
| MM.10.030.0050.f | - oltre 300 fino a 500 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0050.g | - oltre 500 fino a 800 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne | W | 0,34 | | 0,34 |
| MM.10.030.0050.h | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,20 | | 0,20 |
| MM.10.030.0050.i | - oltre 500 fino a 800 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0050.j | - oltre 800 fino a 1200 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne | W | 0,34 | | 0,34 |
| MM.10.030.0050.k | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,20 | | 0,20 |
| MM.10.030.0050.l | - oltre 800 fino a 1200 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0050.m | - oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10.030.0050.n | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,16 | | 0,16 |
| MM.10.030.0050.o | - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0050.p | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0050.q | - oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,15 | | 0,15 |
| MM.10.030.0050.r | - oltre 2300 fino a 3000 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,12 | | 0,12 |
| MM.10.030.0050.s | - oltre 2300 fino a 3000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0050.t | - oltre 3000 fino a 4000 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,11 | | 0,11 |
| MM.10.030.0050.u | - oltre 3000 fino a 4000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,14 | | 0,14 |
| MM.10.030.0050.v | - oltre 4000 fino a 5000 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne | W | 0,19 | | 0,19 |
| MM.10.030.0050.w | - oltre 4000 fino a 5000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne | W | 0,17 | | 0,17 |
| MM.10.030.0060 | Convettori in acciaio tipo basso da parete con lunghezza fino a m 4, pressione massima d'esercizio bar 5, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza - P mm: profondità): | | | | |
| MM.10.030.0060.a | - fino a 300 W - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm | W | 0,71 | | 0,71 |
| MM.10.030.0060.b | - fino a 300 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 100 mm | W | 0,72 | | 0,72 |
| MM.10.030.0060.c | - oltre 300 fino a 500 W - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm | W | 0,54 | | 0,54 |
| MM.10.030.0060.d | - oltre 300 fino a 500 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm | W | 0,66 | | 0,66 |
| MM.10.030.0060.e | - oltre 300 fino a 500 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 150 mm | W | 0,60 | | 0,60 |
| MM.10.030.0060.f | - oltre 300 fino a 500 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 100 mm | W | 0,51 | | 0,51 |
| MM.10.030.0060.g | - oltre 300 fino a 500 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 100 mm | W | 0,66 | | 0,66 |
| MM.10.030.0060.h | - oltre 500 fino a 800 W - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm | W | 0,41 | | 0,41 |
| MM.10.030.0060.i | - oltre 500 fino a 800 W - H fino a 100 mm - P oltre 150 fino a 300 mm | W | 0,59 | | 0,59 |
| MM.10.030.0060.j | - oltre 500 fino a 800 W - H fino a 150 mm - P fino a 220 mm | W | 0,50 | | 0,50 |
| MM.10.030.0060.k | - oltre 500 fino a 800 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 150 mm | W | 0,51 | | 0,51 |
| MM.10.030.0060.l | - oltre 500 fino a 800 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm | W | 0,51 | | 0,51 |
| MM.10.030.0060.m | - oltre 800 fino a 1200 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm | W | 0,42 | | 0,42 |
| MM.10.030.0060.n | - oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm | W | 0,49 | | 0,49 |
| MM.10.030.0060.o | - oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 220 mm | W | 0,49 | | 0,49 |
| MM.10.030.0060.p | - oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm | W | 0,47 | | 0,47 |
| MM.10.030.0060.q | - oltre 1200 fino a 1700 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm | W | 0,35 | | 0,35 |
| MM.10.030.0060.r | - oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm | W | 0,42 | | 0,42 |
| MM.10.030.0060.s | - oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm | W | 0,44 | | 0,44 |
| MM.10.030.0060.t | - oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm | W | 0,46 | | 0,46 |
| MM.10.030.0060.u | - oltre 1700 fino a 2300 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm | W | 0,32 | | 0,32 |
| MM.10.030.0060.v | - oltre 1700 fino a 2300 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm | W | 0,36 | | 0,36 |
| MM.10.030.0060.w | - oltre 1700 fino a 2300 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm | W | 0,41 | | 0,41 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10.030.0060.x | - oltre 1700 fino a 2300 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm | W | 0,42 | | 0,42 |
| MM.10.030.0060.y | - oltre 2300 fino a 5000 W - H fino a 300 mm - P fino a 300 mm | W | 0,33 | | 0,33 |
| MM.10.030.0070 | Convettori da incasso a pavimento a convezione naturale, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero, batteria in rame-alluminio verniciata di nero e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): | | | | |
| MM.10.030.0070.a | - dim. 250x110 - fino a 300 W | W | 1,90 | | 1,90 |
| MM.10.030.0070.b | - dim. 250x110 - oltre 300 fino a 500 W | W | 1,72 | | 1,72 |
| MM.10.030.0070.c | - dim. 250x110 - oltre 500 fino a 800 W | W | 1,50 | | 1,50 |
| MM.10.030.0070.d | - dim. 250x110 - oltre 800 fino a 1200 W | W | 1,27 | | 1,27 |
| MM.10.030.0070.e | - dim. 270x110 - fino a 300 W | W | 2,76 | | 2,76 |
| MM.10.030.0070.f | - dim. 270x110 - oltre 300 fino a 500 W | W | 1,51 | | 1,51 |
| MM.10.030.0070.g | - dim. 270x110 - oltre 500 fino a 800 W | W | 1,40 | | 1,40 |
| MM.10.030.0070.h | - dim. 270x110 - oltre 800 fino a 1200 W | W | 1,24 | | 1,24 |
| MM.10.030.0070.i | - dim. 270x110 - oltre 1200 fino a 1700 W | W | 1,14 | | 1,14 |
| MM.10.030.0070.j | - dim. 360x110 - fino a 500 W | W | 1,66 | | 1,66 |
| MM.10.030.0070.k | - dim. 360x110 - oltre 500 fino a 800 W | W | 1,50 | | 1,50 |
| MM.10.030.0070.l | - dim. 360x110 - oltre 800 fino a 1200 W | W | 1,33 | | 1,33 |
| MM.10.030.0070.m | - dim. 360x110 - oltre 1200 fino a 1700 W | W | 1,37 | | 1,37 |
| MM.10.030.0070.n | - dim. 360x110 - oltre 1700 fino a 2300 W | W | 1,20 | | 1,20 |
| MM.10.030.0080 | Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): | | | | |
| MM.10.030.0080.a | - dim. 270x110 - fino a 1200 W | W | 1,28 | | 1,28 |
| MM.10.030.0080.b | - dim. 270x110 - oltre 1200 fino a 1700 W | W | 0,72 | | 0,72 |
| MM.10.030.0080.c | - dim. 270x110 - oltre 1700 fino a 2300 W | W | 0,82 | | 0,82 |
| MM.10.030.0080.d | - dim. 270x110 - oltre 2300 fino a 5000 W | W | 0,85 | | 0,85 |
| MM.10.030.0080.e | - dim. 370x110 - fino a 1200 W | W | 1,34 | | 1,34 |
| MM.10.030.0080.f | - dim. 370x110 - oltre 1200 fino a 1700 W | W | 0,99 | | 0,99 |
| MM.10.030.0080.g | - dim. 370x110 - oltre 1700 fino a 2300 W | W | 0,89 | | 0,89 |
| MM.10.030.0080.h | - dim. 370x110 - oltre 2300 fino a 5000 W | W | 0,87 | | 0,87 |
| MM.10.030.0080.i | - dim. 430x110 - fino a 1200 W | W | 1,46 | | 1,46 |
| MM.10.030.0080.j | - dim. 430x110 - oltre 1200 fino a 1700 W | W | 1,10 | | 1,10 |
| MM.10.030.0080.k | - dim. 430x110 - oltre 1700 fino a 2300 W | W | 1,04 | | 1,04 |
| MM.10.030.0080.l | - dim. 430x110 - oltre 2300 fino a 5000 W | W | 0,98 | | 0,98 |
| MM.10.030.0090 | Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): | | | | |
| MM.10.030.0090.a | - fisso senza timer - 0,6 kW | cad | 115,52 | | 115,52 |
| MM.10.030.0090.b | - fisso senza timer - 1 kW | cad | 131,18 | | 131,18 |
| MM.10.030.0090.c | - fisso senza timer - 1,5 kW | cad | 145,35 | | 145,35 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.030.0090.d | - fisso senza timer - 2 kW | cad | 161,01 | | 161,01 |
| MM.10.030.0090.e | - fisso con timer - 0,6 kW | cad | 133,42 | | 133,42 |
| MM.10.030.0090.f | - fisso con timer - 1 kW | cad | 152,06 | | 152,06 |
| MM.10.030.0090.g | - fisso con timer - 1,5 kW | cad | 167,73 | | 167,73 |
| MM.10.030.0090.h | - fisso con timer - 2 kW | cad | 183,39 | | 183,39 |
| MM.10.030.0090.i | - portatile senza timer - 2 kW | cad | 99,19 | | 99,19 |
| MM.10.030.0090.j | - portatile con timer - 2 kW | cad | 127,53 | | 127,53 |
| MM.10.040 | AEROTERMI | | | | |
| MM.10.040.0010 | Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75): | | | | |
| MM.10.040.0010.a | - 4 poli - fino a 15 kW | cad | 411,43 | | 411,43 |
| MM.10.040.0010.b | - 4 poli - oltre 15 fino a 20 kW | cad | 436,29 | | 436,29 |
| MM.10.040.0010.c | - 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW | cad | 473,58 | | 473,58 |
| MM.10.040.0010.d | - 4 poli - oltre 30 fino a 40 kW | cad | 535,73 | | 535,73 |
| MM.10.040.0010.e | - 4 poli - oltre 40 fino a 50 kW | cad | 574,27 | | 574,27 |
| MM.10.040.0010.f | - 4 poli - oltre 50 fino a 60 kW | cad | 625,23 | | 625,23 |
| MM.10.040.0010.g | - 6 poli - fino a 10 kW | cad | 406,46 | | 406,46 |
| MM.10.040.0010.h | - 6 poli - oltre 10 fino a 15 kW | cad | 428,84 | | 428,84 |
| MM.10.040.0010.i | - 6 poli - oltre 15 fino a 20 kW | cad | 468,61 | | 468,61 |
| MM.10.040.0010.j | - 6 poli - oltre 20 fino a 30 kW | cad | 513,36 | | 513,36 |
| MM.10.040.0010.k | - 6 poli - oltre 30 fino a 40 kW | cad | 550,65 | | 550,65 |
| MM.10.040.0010.l | - 6 poli - oltre 40 fino a 50 kW | cad | 595,40 | | 595,40 |
| MM.10.040.0010.m | - 6 poli - oltre 50 fino a 60 kW | cad | 885,02 | | 885,02 |
| MM.10.040.0010.n | - 6 poli - oltre 60 fino a 75 kW | cad | 1.005,59 | | 1.005,59 |
| MM.10.040.0010.o | - 6 poli - oltre 75 fino a 100 kW | cad | 1.162,21 | | 1.162,21 |
| MM.10.040.0010.p | - 6 poli - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 1.404,59 | | 1.404,59 |
| MM.10.040.0010.q | - 8 poli - oltre 40 fino a 50 kW | cad | 889,99 | | 889,99 |
| MM.10.040.0010.r | - 8 poli - oltre 50 fino a 65 kW | cad | 1.013,05 | | 1.013,05 |
| MM.10.040.0010.s | - 8 poli - oltre 65 fino a 85 kW | cad | 1.178,36 | | 1.178,36 |
| MM.10.040.0010.t | - 8 poli - oltre 85 fino a 105 kW | cad | 1.389,67 | | 1.389,67 |
| MM.10.040.0020 | Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f a 2 velocità, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza alla velocità massima con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75): | | | | |
| MM.10.040.0020.a | - poli 4/8 - fino a 15 kW | cad | 425,11 | | 425,11 |
| MM.10.040.0020.b | - poli 4/8 - oltre 15 fino a 20 kW | cad | 448,72 | | 448,72 |
| MM.10.040.0020.c | - poli 4/8 - oltre 20 fino a 30 kW | cad | 490,99 | | 490,99 |
| MM.10.040.0020.d | - poli 4/8 - oltre 30 fino a 40 kW | cad | 539,46 | | 539,46 |
| MM.10.040.0020.e | - poli 4/8 - oltre 40 fino a 50 kW | cad | 581,72 | | 581,72 |
| MM.10.040.0020.f | - poli 4/8 - oltre 50 fino a 60 kW | cad | 638,90 | | 638,90 |
| MM.10.040.0020.g | - poli 6/8 - oltre 50 fino a 60 kW | cad | 903,66 | | 903,66 |
| MM.10.040.0020.h | - poli 6/8 - oltre 60 fino a 75 kW | cad | 1.040,39 | | 1.040,39 |
| MM.10.040.0020.i | - poli 6/8 - oltre 75 fino a 100 kW | cad | 1.197,01 | | 1.197,01 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.040.0020.j | - poli 6/8 - oltre 100 fino a 125 kW | cad | 1.420,75 | | 1.420,75 |
| MM.10.040.0030 | Aumenti di prezzo per aerotermini a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento: | | | | |
| MM.10.040.0030.a | - art. 0010.a/g e art. 0020.a | cad | 49,72 | | 49,72 |
| MM.10.040.0030.b | - art. 0010.b/h e art. 0020.b | cad | 63,39 | | 63,39 |
| MM.10.040.0030.c | - art. 0010.c/i e art. 0020.c | cad | 75,82 | | 75,82 |
| MM.10.040.0030.d | - art. 0010.d/j e art. 0020.d | cad | 90,74 | | 90,74 |
| MM.10.040.0030.e | - art. 0010.e/k e art. 0020.e | cad | 106,90 | | 106,90 |
| MM.10.040.0030.f | - art. 0010.f/l e art. 0020.f | cad | 126,79 | | 126,79 |
| MM.10.040.0030.g | - art. 0010.m e art. 0020.g | cad | 98,20 | | 98,20 |
| MM.10.040.0030.h | - art. 0010.n e art. 0020.h | cad | 139,22 | | 139,22 |
| MM.10.040.0030.i | - art. 0010.o e art. 0020.i | cad | 166,56 | | 166,56 |
| MM.10.040.0030.j | - art. 0010.p e art. 0020.j | cad | 202,61 | | 202,61 |
| MM.10.040.0040 | Condotti di aspirazione per aerotermini a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: | | | | |
| MM.10.040.0040.a | - art. 0010.a/g e art. 0020.a | cad | 141,70 | | 141,70 |
| MM.10.040.0040.b | - art. 0010.b/h e art. 0020.b | cad | 150,40 | | 150,40 |
| MM.10.040.0040.c | - art. 0010.c/i e art. 0020.c | cad | 167,81 | | 167,81 |
| MM.10.040.0040.d | - art. 0010.d/j e art. 0020.d | cad | 186,45 | | 186,45 |
| MM.10.040.0040.e | - art. 0010.e/k e art. 0020.e | cad | 195,15 | | 195,15 |
| MM.10.040.0040.f | - art. 0010.f/l e art. 0020.f | cad | 211,31 | | 211,31 |
| MM.10.040.0040.g | - art. 0010.m e art. 0020.g | cad | 256,06 | | 256,06 |
| MM.10.040.0040.h | - art. 0010.n e art. 0020.h | cad | 284,65 | | 284,65 |
| MM.10.040.0040.i | - art. 0010.o e art. 0020.i | cad | 313,24 | | 313,24 |
| MM.10.040.0040.j | - art. 0010.p e art. 0020.j | cad | 351,77 | | 351,77 |
| MM.10.040.0050 | Diffusore accessorio per aerotermini a lancio orizzontale Articoli di riferimento: | | | | |
| MM.10.040.0050.a | - art. 0010.a/g e art. 0020.a | cad | 39,78 | | 39,78 |
| MM.10.040.0050.b | - art. 0010.b/h e art. 0020.b | cad | 43,51 | | 43,51 |
| MM.10.040.0050.c | - art. 0010.c/i e art. 0020.c | cad | 45,99 | | 45,99 |
| MM.10.040.0050.d | - art. 0010.d/j e art. 0020.d | cad | 48,48 | | 48,48 |
| MM.10.040.0050.e | - art. 0010.e/k e art. 0020.e | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MM.10.040.0050.f | - art. 0010.f/l e art. 0020.f | cad | 54,69 | | 54,69 |
| MM.10.040.0050.g | - art. 0010.m e art. 0020.g | cad | 72,09 | | 72,09 |
| MM.10.040.0050.h | - art. 0010.n e art. 0020.h | cad | 83,28 | | 83,28 |
| MM.10.040.0050.i | - art. 0010.o e art. 0020.i | cad | 94,47 | | 94,47 |
| MM.10.040.0050.j | - art. 0010.p e art. 0020.j | cad | 125,54 | | 125,54 |
| MM.10.040.0060 | Aerotermini a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensole. Grandezze (kW): potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75): | | | | |
| MM.10.040.0060.a | - poli 4 - fino a 20 kW | cad | 566,81 | | 566,81 |
| MM.10.040.0060.b | - poli 4 - oltre 20 fino a 40 kW | cad | 594,15 | | 594,15 |
| MM.10.040.0060.c | - poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW | cad | 950,90 | | 950,90 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.040.0060.d | - poli 6 - oltre 60 fino a 80 kW | cad | 1.270,35 | | 1.270,35 |
| MM.10.040.0060.e | - poli 6 - oltre 80 fino a 100 kW | cad | 1.374,76 | | 1.374,76 |
| MM.10.040.0060.f | - poli 6 - oltre 100 fino a 115 kW | cad | 1.412,05 | | 1.412,05 |
| MM.10.040.0070 | Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensola. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica): | | | | |
| MM.10.040.0070.a | - fino a 7 kW | cad | 886,26 | | 886,26 |
| MM.10.040.0070.b | - oltre 7 fino a 10 kW | cad | 934,74 | | 934,74 |
| MM.10.040.0070.c | - oltre 10 fino a 13 kW | cad | 1.001,86 | | 1.001,86 |
| MM.10.040.0070.d | - oltre 13 fino a 18 kW | cad | 1.095,08 | | 1.095,08 |
| MM.10.040.0070.e | - oltre 18 fino a 25 kW | cad | 1.184,58 | | 1.184,58 |
| MM.10.040.0080 | Aerotermini a metano completi di bruciatore, scarico fumi a parete, quadro elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz, strumentazione e mensola. Grandezze (kW: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): | | | | |
| MM.10.040.0080.a | - fino a 25 kW | cad | 1.792,41 | | 1.792,41 |
| MM.10.040.0080.b | - oltre 25 kW fino a 30 kW | cad | 1.839,64 | | 1.839,64 |
| MM.10.040.0080.c | - oltre 30 kW fino a 35 kW | cad | 1.936,59 | | 1.936,59 |
| MM.10.040.0080.d | - oltre 35 kW fino a 45 kW | cad | 2.075,81 | | 2.075,81 |
| MM.10.040.0080.e | - oltre 45 kW fino a 55 kW | cad | 2.307,01 | | 2.307,01 |
| MM.10.040.0080.f | - oltre 55 kW fino a 75 kW | cad | 2.739,57 | | 2.739,57 |
| MM.10.040.0080.g | - oltre 75 kW fino a 100 kW | cad | 3.558,71 | | 3.558,71 |
| MM.10.050 | SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO | | | | |
| MM.10.050.0010 | Termostrisce radianti lunghezza m da 6 a 60, complete di sistemi di sostegno, composte da: tubi e collettori in acciaio nero verniciato; distanziatori in acciaio zincato; doghe in alluminio verniciato di bianco; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 50 su carta-alluminio. Grandezze (W/m: resa termica minima con temperatura media fluido °C 80, temperatura ambiente °C 20 e altezza di montaggio m 5): | | | | |
| MM.10.050.0010.a | - 560 W/m - larghezza fino a 80 mm | m | 52,21 | | 52,21 |
| MM.10.050.0010.b | - 680 W/m - larghezza oltre 80 fino a 100 mm | m | 62,15 | | 62,15 |
| MM.10.050.0010.c | - 800 W/m - larghezza oltre 100 fino a 120 mm | m | 70,85 | | 70,85 |
| MM.10.050.0010.d | - 920 W/m - larghezza oltre 120 fino a 140 mm | m | 83,28 | | 83,28 |
| MM.10.050.0010.e | - 1040 W/m - larghezza oltre 140 fino a 160 mm | m | 94,47 | | 94,47 |
| MM.10.050.0020 | Soffitti radianti attivi e inattivi completi di sistemi di sostegno, composti da: tubi in acciaio nero verniciato, nei soffitti attivi formati in serpentine e completi di collettori; distanziatori in acciaio zincato; pannelli o doghe in alluminio verniciato di bianco, completi di cornici perimetrali e accessori vari di montaggio; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 15 su carta-alluminio. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei soffitti attivi con temperatura ambiente °C 20, temperatura media acqua °C 60 e altezza locale m 3 - [int.]: mm interasse tubi - mm: dimensioni pannelli o doghe): | | | | |
| MM.10.050.0020.a | - 130 W/m² [interasse tubi: 600 mm] - pannelli 600x600 mm | m² | 70,85 | | 70,85 |
| MM.10.050.0020.b | - 230 W/m² [interasse tubi: 300 mm] - pannelli 300x600 mm | m² | 77,07 | | 77,07 |
| MM.10.050.0020.c | - 270 W/m² [interasse tubi: 200 mm] - doghe larghezza 200 mm | m² | 72,09 | | 72,09 |
| MM.10.050.0020.d | - parte inattiva - pannelli 600x600 mm | m² | 63,77 | | 63,77 |
| MM.10.050.0020.e | - parte inattiva - pannelli 300x600 mm | m² | 69,36 | | 69,36 |
| MM.10.060 | SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO | | | | |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.10.060.0010 | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): | | | | |
| MM.10.060.0010.a | - 130 W/m² - fino a 100 mm | m² | 23,52 | | 23,52 |
| MM.10.060.0010.b | - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm | m² | 19,48 | | 19,48 |
| MM.10.060.0010.c | - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm | m² | 17,05 | | 17,05 |
| MM.10.060.0010.d | - 28 W/m² - oltre 225 mm | m² | 15,29 | | 15,29 |
| MM.10.060.0010.e | - parte inattiva | m² | 8,90 | | 8,90 |
| MM.10.060.0020 | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): | | | | |
| MM.10.060.0020.a | - 130 W/m² - fino a 100 mm | m² | 26,00 | | 26,00 |
| MM.10.060.0020.b | - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm | m² | 19,48 | | 19,48 |
| MM.10.060.0020.c | - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm | m² | 17,05 | | 17,05 |
| MM.10.060.0020.d | - 28 W/m² - oltre 225 mm | m² | 15,29 | | 15,29 |
| MM.10.060.0020.e | - parte inattiva | m² | 11,38 | | 11,38 |
| MM.10.060.0030 | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): | | | | |
| MM.10.060.0030.a | - 120 W/m² - fino a 100 mm | m² | 24,78 | | 24,78 |
| MM.10.060.0030.b | - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm | m² | 21,59 | | 21,59 |
| MM.10.060.0030.c | - 80 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm | m² | 19,81 | | 19,81 |
| MM.10.060.0030.d | - 55 W/m² - oltre 225 mm | m² | 18,53 | | 18,53 |
| MM.10.060.0030.e | - parte inattiva | m² | 13,47 | | 13,47 |
| MM.10.060.0040 | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo liscio con lastra in polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): | | | | |
| MM.10.060.0040.a | - 120 W/m² - fino a 100 mm | m² | 25,53 | | 25,53 |
| MM.10.060.0040.b | - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm | m² | 21,74 | | 21,74 |
| MM.10.060.0040.c | - 80 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm | m² | 19,21 | | 19,21 |
| MM.10.060.0040.d | - 55 W/m² - oltre 225 mm | m² | 18,10 | | 18,10 |
| MM.10.060.0040.e | - parte inattiva | m² | 14,22 | | 14,22 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.060.0050 | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): | | | | |
| MM.10.060.0050.a | - 135 W/m² - fino a 100 mm | m² | 31,89 | | 31,89 |
| MM.10.060.0050.b | - 125 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm | m² | 28,09 | | 28,09 |
| MM.10.060.0050.c | - 115 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm | m² | 25,97 | | 25,97 |
| MM.10.060.0050.d | - 55 W/m² - oltre 225 mm | m² | 24,45 | | 24,45 |
| MM.10.060.0050.e | - parte inattiva | m² | 20,58 | | 20,58 |
| MM.10.070 | SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE | | | | |
| MM.10.070.0010 | Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati): | | | | |
| MM.10.070.0010.a | - derivazioni 3 + 3 | cad | 281,78 | | 281,78 |
| MM.10.070.0010.b | - derivazioni 4 + 4 | cad | 301,17 | | 301,17 |
| MM.10.070.0010.c | - derivazioni 5 + 5 | cad | 335,10 | | 335,10 |
| MM.10.070.0010.d | - derivazioni 6 + 6 | cad | 379,45 | | 379,45 |
| MM.10.070.0010.e | - derivazioni 7 + 7 | cad | 410,89 | | 410,89 |
| MM.10.070.0010.f | - derivazioni 8 + 8 | cad | 430,28 | | 430,28 |
| MM.10.070.0010.g | - derivazioni 9 + 9 | cad | 466,79 | | 466,79 |
| MM.10.070.0010.h | - derivazioni 10 + 10 | cad | 485,78 | | 485,78 |
| MM.10.070.0010.i | - derivazioni 11 + 11 | cad | 549,12 | | 549,12 |
| MM.10.070.0010.j | - derivazioni 12 + 12 | cad | 569,96 | | 569,96 |
| MM.10.070.0010.k | - derivazioni 13 + 13 | cad | 588,47 | | 588,47 |
| MM.10.070.0020 | Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m³/h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati). Tipologie: | | | | |
| MM.10.070.0020.a | - sistema terminale con termostato ambiente | cad | 1.516,97 | | 1.516,97 |
| MM.10.070.0020.b | - sistema con termostato ambiente, selettore e orologio digitale | cad | 1.582,61 | | 1.582,61 |
| MM.10.070.0020.c | - sistema con termostato ambiente programmabile digitale | cad | 1.537,53 | | 1.537,53 |
| MM.10.070.0030 | Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie: | | | | |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.070.0030.a | - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN15 | cad | 642,73 | | 642,73 |
| MM.10.070.0030.b | - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20 | cad | 709,38 | | 709,38 |
| MM.10.070.0030.c | - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN25 | cad | 776,04 | | 776,04 |
| MM.10.070.0030.d | - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32 | cad | 802,71 | | 802,71 |
| MM.10.070.0030.e | - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN40 | cad | 1.095,18 | | 1.095,18 |
| MM.10.070.0030.f | - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50 | cad | 1.353,73 | | 1.353,73 |
| MM.10.070.0030.g | - aggiunta contabilizzazione raffreddamento - aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia | cad | 71,43 | | 71,43 |
| MM.10.070.0030.h | - aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria DN20 - aumento di prezzo per ogni sistema terminale | cad | 131,86 | | 131,86 |
| MM.10.070.0040 | Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento (n° 1) o riscaldamento / raffreddamento (n° 2), ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m³/h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a 3 velocità; circuito raffreddamento con valvola di zona; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave: Tipologie: | | | | |
| MM.10.070.0040.a | - acqua calda sanitaria e riscaldamento | cad | 1.913,80 | | 1.913,80 |
| MM.10.070.0040.b | - acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento | cad | 2.247,39 | | 2.247,39 |
| MM.10.070.0040.c | - aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20 aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia | cad | 131,86 | | 131,86 |
| MM.10.080 | TRAVI INDUTTIVE | | | | |
| MM.10.080.0010 | Travi induttive da controsoffitto a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento): | | | | |
| MM.10.080.0010.a | - 570 Wf - 14,5 l/s - 1,2 m | cad | 418,89 | | 418,89 |
| MM.10.080.0010.b | - 727 Wf - 18,5 l/s - 1,5 m | cad | 462,40 | | 462,40 |
| MM.10.080.0010.c | - 891 Wf - 23 l/s - 1,8 m | cad | 516,47 | | 516,47 |
| MM.10.080.0010.d | - 1037 Wf - 26 l/s - 2,1 m | cad | 570,54 | | 570,54 |
| MM.10.080.0010.e | - 1195 Wf - 30 l/s - 2,4 m | cad | 621,50 | | 621,50 |
| MM.10.080.0010.f | - 1352 Wf - 34 l/s - 2,7 m | cad | 672,46 | | 672,46 |
| MM.10.080.0010.g | - 1510 Wf - 38 l/s - 3,0 m | cad | 727,16 | | 727,16 |
| MM.10.080.0010.h | - 1668 Wf - 42 l/s - 3,3 m | cad | 781,85 | | 781,85 |
| MM.10.080.0010.i | - 1825 Wf - 46 l/s - 3,6 m | cad | 821,62 | | 821,62 |
| MM.10.080.0010.j | - 1982 Wf - 50 l/s - 3,9 m | cad | 861,40 | | 861,40 |
| MM.10.080.0020 | Travi induttive da controsoffitto a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. | | | | |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento): | | | | |
| MM.10.080.0020.a | - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m | cad | 459,91 | | 459,91 |
| MM.10.080.0020.b | - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m | cad | 508,39 | | 508,39 |
| MM.10.080.0020.c | - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m | cad | 563,08 | | 563,08 |
| MM.10.080.0020.d | - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m | cad | 626,47 | | 626,47 |
| MM.10.080.0020.e | - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m | cad | 671,22 | | 671,22 |
| MM.10.080.0020.f | - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m | cad | 739,59 | | 739,59 |
| MM.10.080.0020.g | - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m | cad | 778,12 | | 778,12 |
| MM.10.080.0020.h | - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m | cad | 858,91 | | 858,91 |
| MM.10.080.0020.i | - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m | cad | 903,66 | | 903,66 |
| MM.10.080.0020.j | - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m | cad | 948,41 | | 948,41 |
| MM.10.080.0030 | Travi induttive sospese a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento): | | | | |
| MM.10.080.0030.a | - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m | cad | 436,29 | | 436,29 |
| MM.10.080.0030.b | - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m | cad | 481,04 | | 481,04 |
| MM.10.080.0030.c | - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m | cad | 527,03 | | 527,03 |
| MM.10.080.0030.d | - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m | cad | 573,02 | | 573,02 |
| MM.10.080.0030.e | - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m | cad | 595,40 | | 595,40 |
| MM.10.080.0030.f | - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m | cad | 665,01 | | 665,01 |
| MM.10.080.0030.g | - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m | cad | 702,30 | | 702,30 |
| MM.10.080.0030.h | - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m | cad | 773,15 | | 773,15 |
| MM.10.080.0030.i | - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m | cad | 815,41 | | 815,41 |
| MM.10.080.0030.j | - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m | cad | 899,93 | | 899,93 |
| MM.10.080.0040 | Travi induttive sospese a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento): | | | | |
| MM.10.080.0040.a | - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m | cad | 479,80 | | 479,80 |
| MM.10.080.0040.b | - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m | cad | 530,76 | | 530,76 |
| MM.10.080.0040.c | - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m | cad | 587,94 | | 587,94 |
| MM.10.080.0040.d | - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m | cad | 655,06 | | 655,06 |
| MM.10.080.0040.e | - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m | cad | 701,05 | | 701,05 |
| MM.10.080.0040.f | - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m | cad | 771,90 | | 771,90 |
| MM.10.080.0040.g | - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m | cad | 812,92 | | 812,92 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.080.0040.h | - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m | cad | 897,45 | | 897,45 |
| MM.10.080.0040.i | - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m | cad | 944,68 | | 944,68 |
| MM.10.080.0040.j | - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m | cad | 990,67 | | 990,67 |
| MM.10.090 | INDUTTORI | | | | |
| MM.10.090.0010 | Induttori da incasso tipo standard, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato con lamiera forata equalizzatrice e ugelli; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento): | | | | |
| MM.10.090.0010.a | - 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m | cad | 719,70 | | 719,70 |
| MM.10.090.0010.b | - 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m | cad | 766,93 | | 766,93 |
| MM.10.090.0010.c | - 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m | cad | 873,83 | | 873,83 |
| MM.10.090.0010.d | - 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m | cad | 1.121,19 | | 1.121,19 |
| MM.10.090.0010.e | - 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m | cad | 1.310,12 | | 1.310,12 |
| MM.10.090.0020 | Induttori da incasso tipo predisposto per funzionamento in serie fino a n° 6 unità, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato di diametro adeguato, con stacco corredato di lamiera forata equalizzatrice e ugelli; tubazioni d'acqua calda e fredda (andata e ritorno) in rame di diametro adeguato, con stacchi intercettati e coibentazione; tubazione per impianto elettrico in plastica; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento): | | | | |
| MM.10.090.0020.a | - 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m | cad | 750,77 | | 750,77 |
| MM.10.090.0020.b | - 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m | cad | 769,42 | | 769,42 |
| MM.10.090.0020.c | - 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m | cad | 880,04 | | 880,04 |
| MM.10.090.0020.d | - 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m | cad | 1.128,64 | | 1.128,64 |
| MM.10.090.0020.e | - 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m | cad | 1.342,44 | | 1.342,44 |
| MM.10.090.0030 | Accessori per induttori da incasso: | | | | |
| MM.10.090.0030.a | - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,6 m | cad | 65,88 | | 65,88 |
| MM.10.090.0030.b | - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,8 m | cad | 77,07 | | 77,07 |
| MM.10.090.0030.c | - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,0 m | cad | 83,28 | | 83,28 |
| MM.10.090.0030.d | - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,3 m | cad | 129,27 | | 129,27 |
| MM.10.090.0030.e | - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,6 m | cad | 167,81 | | 167,81 |
| MM.10.090.0030.f | - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,6 m | cad | 119,33 | | 119,33 |
| MM.10.090.0030.g | - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,8 m | cad | 135,49 | | 135,49 |
| MM.10.090.0030.h | - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,0 m | cad | 157,86 | | 157,86 |
| MM.10.090.0030.i | - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,3 m | cad | 188,94 | | 188,94 |
| MM.10.090.0030.j | - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,6 m | cad | 218,77 | | 218,77 |
| MM.10.090.0030.k | - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,6 m | cad | 131,76 | | 131,76 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.090.0030.l | - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,8 m | cad | 137,97 | | 137,97 |
| MM.10.090.0030.m | - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,0 m | cad | 142,95 | | 142,95 |
| MM.10.090.0030.n | - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,3 m | cad | 154,13 | | 154,13 |
| MM.10.090.0030.o | - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,6 m | cad | 161,59 | | 161,59 |
| MM.10.100 | DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE | | | | |
| MM.10.100.0010 | Deumidificatori mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con serbatoio raccolta condensa da 8 litri in plastica; condensatore ad aria con ventilatore assiale e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato con ruote. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione): | | | | |
| MM.10.100.0010.a | - fino a 50 l/giorno | cad | 662,50 | | 662,50 |
| MM.10.100.0010.b | - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo | cad | 62,13 | | 62,13 |
| MM.10.100.0020 | Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione): | | | | |
| MM.10.100.0020.a | - fino a 80 l/giorno | cad | 1.413,21 | | 1.413,21 |
| MM.10.100.0020.b | - oltre 80 fino a 100 l/giorno | cad | 1.477,95 | | 1.477,95 |
| MM.10.100.0020.c | - oltre 100 fino a 125 l/giorno | cad | 1.619,96 | | 1.619,96 |
| MM.10.100.0020.d | - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo | cad | 78,83 | | 78,83 |
| MM.10.100.0020.e | - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda | cad | 178,02 | | 178,02 |
| MM.10.100.0020.f | - aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile | cad | 73,61 | | 73,61 |
| MM.10.100.0020.g | - aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa | cad | 212,47 | | 212,47 |
| MM.10.100.0030 | Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione): | | | | |
| MM.10.100.0030.a | - fino a 130 l/giorno | cad | 2.249,56 | | 2.249,56 |
| MM.10.100.0030.b | - oltre 130 fino a 160 l/giorno | cad | 2.432,80 | | 2.432,80 |
| MM.10.100.0030.c | - oltre 160 fino a 200 l/giorno | cad | 2.556,00 | | 2.556,00 |
| MM.10.100.0030.d | - oltre 200 fino a 350 l/giorno | cad | 3.900,83 | | 3.900,83 |
| MM.10.100.0030.e | - oltre 350 fino a 600 l/giorno | cad | 5.253,49 | | 5.253,49 |
| MM.10.100.0030.f | - oltre 600 fino a 750 l/giorno | cad | 6.120,63 | | 6.120,63 |
| MM.10.100.0030.g | - oltre 750 fino a 1000 l/giorno | cad | 7.064,51 | | 7.064,51 |
| MM.10.100.0030.h | - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo | cad | 214,04 | | 214,04 |
| MM.10.100.0030.i | - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda | cad | 178,02 | | 178,02 |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.10.100.0030.j | - aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile (solo per art.: a - b - c - d) | cad | 73,61 | | 73,61 |
| MM.10.100.0030.k | - aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa | cad | 212,47 | | 212,47 |
| MM.10.110 | UMIDIFICATORI DA AMBIENTE | | | | |
| MM.10.110.0010 | Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore): | | | | |
| MM.10.110.0010.a | - fino a 4 kg/h | cad | 1.511,49 | | 1.511,49 |
| MM.10.110.0010.b | - oltre 4 fino a 8 kg/h | cad | 1.802,85 | | 1.802,85 |
| MM.10.110.0010.c | - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda | cad | 468,11 | | 468,11 |
| MM.10.110.0020 | Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore): | | | | |
| MM.10.110.0020.a | - fino a 4 kg/h | cad | 1.511,49 | | 1.511,49 |
| MM.10.110.0020.b | - oltre 4 fino a 8 kg/h | cad | 1.805,46 | | 1.805,46 |
| MM.10.110.0020.c | - oltre 8 fino a 15 kg/h | cad | 2.032,55 | | 2.032,55 |
| MM.10.110.0020.d | - oltre 15 fino a 25 kg/h | cad | 2.397,13 | | 2.397,13 |
| MM.10.110.0020.e | - oltre 25 fino a 35 kg/h | cad | 2.615,52 | | 2.615,52 |
| MM.10.110.0020.f | - oltre 35 fino a 50 kg/h | cad | 2.958,34 | | 2.958,34 |
| MM.10.110.0020.g | - oltre 50 fino a 70 kg/h | cad | 4.042,48 | | 4.042,48 |
| MM.10.110.0020.h | - oltre 70 fino a 90 kg/h | cad | 4.755,10 | | 4.755,10 |
| MM.10.110.0020.i | - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda | cad | 468,11 | | 468,11 |
| MM.10.120 | ALTRI TERMINALI | | | | |
| MM.10.120.0010 | Tubi alettati in acciaio elettrosaldato completi di mensole di sostegno. Grandezze (DN: diametro nominale tubo; m ² /m: superficie d'emissione; W/m: potenza minima di riscaldamento con aria 15 °C e acqua da 80 a 70 °C): | | | | |
| MM.10.120.0010.a | - DN 25 - 1,00 m ² /m - 246 W/m | m | 9,24 | | 9,24 |
| MM.10.120.0010.b | - DN 25 - 1,25 m ² /m - 307 W/m | m | 9,99 | | 9,99 |
| MM.10.120.0010.c | - DN 32 - 1,75 m ² /m - 430 W/m | m | 11,93 | | 11,93 |
| MM.10.120.0010.d | - DN 32 - 2,00 m ² /m - 492 W/m | m | 13,13 | | 13,13 |
| MM.10.120.0010.e | - DN 40 - 2,00 m ² /m - 492 W/m | m | 13,31 | | 13,31 |
| MM.10.120.0010.f | - DN 40 - 2,25 m ² /m - 553 W/m | m | 13,50 | | 13,50 |
| MM.10.120.0010.g | - DN 50 - 2,00 m ² /m - 492 W/m | m | 15,00 | | 15,00 |
| MM.10.120.0010.h | - DN 50 - 2,50 m ² /m - 615 W/m | m | 16,55 | | 16,55 |
| MM.10.130 | DERIVAZIONI PER TERMINALI | | | | |
| MM.10.130.0010 | Derivazioni per radiatori a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico. | cad | 42,06 | | 42,06 |
| MM.10.130.0020 | Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di | | | | |

LISTINO

MM.10 - Terminali di climatizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica. Tipi di allacciamenti: | | | | |
| MM.10.130.0020.a | - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi | cad | 44,44 | | 44,44 |
| MM.10.130.0020.b | - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi | cad | 73,59 | | 73,59 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.11 | TERMINALI IDRO-SANITARI | | | | |
| MM.11.010 | VASI IGIENICI | | | | |
| MM.11.010.0010 | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.010.0010.a | - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 88,74 | | 88,74 |
| MM.11.010.0010.b | - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 146,54 | | 146,54 |
| MM.11.010.0010.c | - tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 67,48 | | 67,48 |
| MM.11.010.0010.d | - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 132,50 | | 132,50 |
| MM.11.010.0020 | Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 83,19 | | 83,19 |
| MM.11.010.0030 | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: | | | | |
| MM.11.010.0030.a | - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | cad | 49,22 | | 49,22 |
| MM.11.010.0030.b | - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | cad | 105,16 | | 105,16 |
| MM.11.010.0030.c | - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | cad | 247,61 | | 247,61 |
| MM.11.010.0030.d | - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | cad | 141,00 | | 141,00 |
| MM.11.010.0030.e | - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | cad | 93,27 | | 93,27 |
| MM.11.010.0030.f | - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | cad | 154,43 | | 154,43 |
| MM.11.010.0040 | Completamenti per vaso igienico: | | | | |
| MM.11.010.0040.a | - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio | cad | 28,19 | | 28,19 |
| MM.11.010.0040.b | - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio | cad | 42,06 | | 42,06 |
| MM.11.020 | LAVABI | | | | |
| MM.11.020.0010 | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.020.0010.a | - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 43,46 | | 43,46 |
| MM.11.020.0010.b | - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 45,77 | | 45,77 |
| MM.11.020.0010.c | - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole | cad | 55,92 | | 55,92 |
| MM.11.020.0010.d | - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 268,08 | | 268,08 |
| MM.11.020.0010.e | - da incasso da 65 x 50 cm (mobile escluso) | cad | 143,28 | | 143,28 |
| MM.11.020.0020 | Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: | | | | |
| MM.11.020.0020.a | - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 97,27 | | 97,27 |
| MM.11.020.0020.b | - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 114,42 | | 114,42 |
| MM.11.020.0030 | Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.020.0030.a | - da 55 x 40 cm circa, completo di mensole | cad | 39,75 | | 39,75 |
| MM.11.020.0030.b | - ad angolo, da 45 x 40 cm circa, completo di mensole | cad | 57,31 | | 57,31 |
| MM.11.020.0040 | Gruppi d'erogazione per lavabo: | | | | |
| MM.11.020.0040.a | - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a | | | | |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.11.020.0040.b | saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni | cad | 64,88 | | 64,88 |
| MM.11.020.0040.c | - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni | cad | 142,09 | | 142,09 |
| MM.11.020.0040.d | - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni | cad | 226,43 | | 226,43 |
| MM.11.020.0040.e | - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni | cad | 156,22 | | 156,22 |
| MM.11.020.0040.f | - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni | cad | 184,10 | | 184,10 |
| MM.11.020.0040.g | - a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni | cad | 227,57 | | 227,57 |
| MM.11.020.0050 | Gruppi di scarico per lavabo: | | | | |
| MM.11.020.0050.a | - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 14,92 | | 14,92 |
| MM.11.020.0050.b | - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 24,61 | | 24,61 |
| MM.11.020.0050.c | - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 23,87 | | 23,87 |
| MM.11.020.0060 | Completamenti per lavabi: | | | | |
| MM.11.020.0060.a | - colonna lavabo a parete | cad | 26,81 | | 26,81 |
| MM.11.020.0060.b | - coprigiunto lavabo a canale in batteria | cad | 32,82 | | 32,82 |
| MM.11.030 | BIDET | | | | |
| MM.11.030.0010 | Bidet in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.030.0010.a | - a pavimento, completo di viti di fissaggio | cad | 56,40 | | 56,40 |
| MM.11.030.0010.b | - sospeso, completo di telaio metallico da incasso e mensole | cad | 109,75 | | 109,75 |
| MM.11.030.0020 | Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni | cad | 64,88 | | 64,88 |
| MM.11.030.0030 | Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 10,44 | | 10,44 |
| MM.11.040 | VASCHE DA BAGNO | | | | |
| MM.11.040.0010 | Vasche da bagno colore bianco: | | | | |
| MM.11.040.0010.a | - in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm | cad | 71,69 | | 71,69 |
| MM.11.040.0010.b | - in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm | cad | 71,69 | | 71,69 |
| MM.11.040.0010.c | - in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm | cad | 202,88 | | 202,88 |
| MM.11.040.0010.d | - in ghisa smaltata, da rivestire da 170 x 70 cm | cad | 215,31 | | 215,31 |
| MM.11.040.0010.e | - in acrilico, da rivestire, da 120 x 70 cm | cad | 308,75 | | 308,75 |
| MM.11.040.0010.f | - in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm | cad | 348,04 | | 348,04 |
| MM.11.040.0020 | Gruppi d'erogazione per vasca da bagno: | | | | |
| MM.11.040.0020.a | - esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni | cad | 161,09 | | 161,09 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.11.040.0020.b | - esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, un deviatore, una bocca fissa con rompigetto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni | cad | 88,75 | | 88,75 |
| MM.11.040.0020.c | - da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni | cad | 209,57 | | 209,57 |
| MM.11.040.0020.d | - da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompigetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni | cad | 170,04 | | 170,04 |
| MM.11.040.0030 | Gruppi di scarico per vasca da bagno: | | | | |
| MM.11.040.0030.a | - a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni | cad | 85,02 | | 85,02 |
| MM.11.040.0030.b | - a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni | cad | 53,70 | | 53,70 |
| MM.11.050 | DOCCE | | | | |
| MM.11.050.0010 | Piatti doccia colore bianco: | | | | |
| MM.11.050.0010.a | - in fire-clay, da 70 x 70 cm | cad | 73,48 | | 73,48 |
| MM.11.050.0010.b | - in fire-clay, da 80 x 80 cm | cad | 114,18 | | 114,18 |
| MM.11.050.0010.c | - in acrilico, da 80 x 80 cm | cad | 188,59 | | 188,59 |
| MM.11.050.0020 | Gruppi d'erogazione per doccia: | | | | |
| MM.11.050.0020.a | - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni | cad | 153,63 | | 153,63 |
| MM.11.050.0020.b | - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni | cad | 76,82 | | 76,82 |
| MM.11.050.0020.c | - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni | cad | 176,01 | | 176,01 |
| MM.11.050.0020.d | - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia | cad | 35,80 | | 35,80 |
| MM.11.050.0030 | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni | cad | 18,65 | | 18,65 |
| MM.11.060 | LAVELLI E LAVATOI | | | | |
| MM.11.060.0010 | Lavelli in fire-clay colore bianco: | | | | |
| MM.11.060.0010.a | - a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole | cad | 78,11 | | 78,11 |
| MM.11.060.0010.b | - a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 93,84 | | 93,84 |
| MM.11.060.0010.c | - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 104,07 | | 104,07 |
| MM.11.060.0010.d | - a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 128,85 | | 128,85 |
| MM.11.060.0010.e | - a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole | cad | 145,65 | | 145,65 |
| MM.11.060.0010.f | - da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 105,38 | | 105,38 |
| MM.11.060.0010.g | - da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 122,03 | | 122,03 |
| MM.11.060.0010.h | - da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 151,15 | | 151,15 |
| MM.11.060.0020 | Lavelli in acciaio inox da semi-incasso: | | | | |
| MM.11.060.0020.a | - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 64,93 | | 64,93 |
| MM.11.060.0030 | Lavatoi in fire-clay colore bianco: | | | | |
| MM.11.060.0030.a | - da 60 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 70,69 | | 70,69 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.11.060.0030.b | - da 75 x 50 cm circa, completo di mensole | cad | 101,87 | | 101,87 |
| MM.11.060.0030.c | - con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole | cad | 93,54 | | 93,54 |
| MM.11.060.0040 | Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: | | | | |
| MM.11.060.0040.a | - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni | cad | 78,31 | | 78,31 |
| MM.11.060.0040.b | - a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni | cad | 77,56 | | 77,56 |
| MM.11.060.0040.c | - a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, guarnizioni | cad | 75,33 | | 75,33 |
| MM.11.060.0050 | Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: | | | | |
| MM.11.060.0050.a | - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 23,87 | | 23,87 |
| MM.11.060.0050.b | - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 43,26 | | 43,26 |
| MM.11.070 | ALTRI APPARECCHI SANITARI | | | | |
| MM.11.070.0010 | Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.070.0010.a | - sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni | cad | 113,21 | | 113,21 |
| MM.11.070.0010.b | - sospeso con altezza 70 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni | cad | 310,52 | | 310,52 |
| MM.11.070.0010.c | - a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni | cad | 164,20 | | 164,20 |
| MM.11.070.0010.d | - completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo | cad | 93,50 | | 93,50 |
| MM.11.070.0010.e | - completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo | cad | 87,91 | | 87,91 |
| MM.11.070.0010.f | - completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni | cad | 31,32 | | 31,32 |
| MM.11.070.0010.g | - completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni | cad | 29,83 | | 29,83 |
| MM.11.070.0020 | Vuotatoi in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.070.0020.a | - con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 269,80 | | 269,80 |
| MM.11.070.0020.b | - completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, cannotto con rosone e guarnizioni | cad | 205,61 | | 205,61 |
| MM.11.070.0030 | Fontanelle in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.070.0030.a | - con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio | cad | 93,02 | | 93,02 |
| MM.11.070.0030.b | - completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni | cad | 94,72 | | 94,72 |
| MM.11.070.0030.c | - completamento: gruppo di scarico da 1" per fontanelle composto da: piletta con griglia, sifone con cannotto e rosone e guarnizioni | cad | 20,14 | | 20,14 |
| MM.11.070.0040 | Lavapiedi in vetrochina colore bianco: | | | | |
| MM.11.070.0040.a | - lavapiedi, completo di viti di fissaggio | cad | 185,60 | | 185,60 |
| MM.11.070.0040.b | - completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni | cad | 185,60 | | 185,60 |
| MM.11.070.0040.c | - completamento: gruppo di scarico a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni | cad | 14,92 | | 14,92 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.11.080 | SISTEMI SANITARI PER DISABILI | | | | |
| MM.11.080.0010 | Vasi-bidet per disabili: | | | | |
| MM.11.080.0010.a | - a pavimento con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 660,82 | | 660,82 |
| MM.11.080.0010.b | - sospeso con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | cad | 392,54 | | 392,54 |
| MM.11.080.0010.c | - completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio | cad | 54,44 | | 54,44 |
| MM.11.080.0010.d | - completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro | cad | 24,96 | | 24,96 |
| MM.11.080.0020 | Lavabi per disabili: | | | | |
| MM.11.080.0020.a | - fisso, con poggiagomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole | cad | 445,86 | | 445,86 |
| MM.11.080.0020.b | - reclinabile con dispositivo meccanico, con poggiagomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole | cad | 680,53 | | 680,53 |
| MM.11.080.0020.c | - reclinabile con dispositivo pneumatico, con poggiagomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole | cad | 1.314,57 | | 1.314,57 |
| MM.11.080.0040 | Completamenti vari per locali igienici disabili: | | | | |
| MM.11.080.0040.a | - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio | cad | 425,47 | | 425,47 |
| MM.11.080.0040.b | - specchio reclinabile con sistema di fissaggio | cad | 204,24 | | 204,24 |
| MM.11.080.0050 | Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Nelle dimensioni: | | | | |
| MM.11.080.0050.a | - lunghezza 400 mm | cad | 60,02 | | 60,02 |
| MM.11.080.0050.b | - lunghezza 600 mm | cad | 66,84 | | 66,84 |
| MM.11.080.0050.c | - lunghezza 800 mm | cad | 77,75 | | 77,75 |
| MM.11.080.0050.d | - lunghezza 1000 mm | cad | 92,07 | | 92,07 |
| MM.11.080.0060 | Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Dimensioni: | | | | |
| MM.11.080.0060.a | - 705 x 210 mm | cad | 84,57 | | 84,57 |
| MM.11.080.0060.b | - 300 x 600 mm | cad | 79,60 | | 79,60 |
| MM.11.080.0060.c | - 400 x 900 mm | cad | 120,04 | | 120,04 |
| MM.11.080.0060.d | - 600 x 1100 mm | cad | 134,36 | | 134,36 |
| MM.11.080.0070 | Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio | cad | 238,71 | | 238,71 |
| MM.11.080.0080 | Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: | | | | |
| MM.11.080.0080.a | - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm | cad | 113,21 | | 113,21 |
| MM.11.080.0080.b | - ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm | cad | 134,36 | | 134,36 |
| MM.11.080.0080.c | - a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm | cad | 204,61 | | 204,61 |
| MM.11.080.0080.d | - angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm | cad | 170,50 | | 170,50 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.11.080.0080.e | - rettilineo, lunghezza 1600 mm | cad | 139,81 | | 139,81 |
| MM.11.080.0080.f | - in misure libere, compresi angoli | cad | 85,26 | | 85,26 |
| MM.11.080.0090 | Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: | | | | |
| MM.11.080.0090.a | - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm | cad | 163,68 | | 163,68 |
| MM.11.080.0090.b | - da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm | cad | 184,14 | | 184,14 |
| MM.11.080.0100 | Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. | cad | 286,45 | | 286,45 |
| MM.11.080.0110 | Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. | cad | 416,03 | | 416,03 |
| MM.11.090 | SCALDABAGNI | | | | |
| MM.11.090.0010 | Scaldabagni elettrici: | | | | |
| MM.11.090.0010.a | - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 65,13 | | 65,13 |
| MM.11.090.0010.b | - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 75,40 | | 75,40 |
| MM.11.090.0010.c | - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 87,45 | | 87,45 |
| MM.11.090.0010.d | - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 109,76 | | 109,76 |
| MM.11.090.0010.e | - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 146,34 | | 146,34 |
| MM.11.090.0010.f | - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 171,77 | | 171,77 |
| MM.11.090.0010.g | - ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 130,28 | | 130,28 |
| MM.11.090.0010.h | - ad accumulo orizzontale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 152,13 | | 152,13 |
| MM.11.090.0020 | Scaldabagni a gas a camera aperta | | | | |
| MM.11.090.0020.a | - a parete con accensione piezo-elettrica da 50 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 264,21 | | 264,21 |
| MM.11.090.0020.b | - a parete con accensione piezo-elettrica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 273,90 | | 273,90 |
| MM.11.090.0020.c | - a parete con accensione piezo-elettrica da 100 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 296,52 | | 296,52 |
| MM.11.090.0020.d | - a parete con accensione piezo-elettrica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 332,07 | | 332,07 |
| MM.11.090.0020.e | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 451,65 | | 451,65 |
| MM.11.090.0020.f | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 525,98 | | 525,98 |
| MM.11.090.0020.g | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 964,69 | | 964,69 |
| MM.11.090.0020.h | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.161,83 | | 1.161,83 |
| MM.11.090.0020.i | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.320,19 | | 1.320,19 |
| MM.11.090.0020.j | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.529,46 | | 1.529,46 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.11.090.0020.k | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 2.071,58 | | 2.071,58 |
| MM.11.090.0020.l | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 2.685,63 | | 2.685,63 |
| MM.11.090.0020.m | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 3.703,64 | | 3.703,64 |
| MM.11.090.0020.n | - a basamento con accensione piezo-elettrica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 4.153,68 | | 4.153,68 |
| MM.11.090.0020.o | - a basamento con accensione elettronica da 150 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 773,21 | | 773,21 |
| MM.11.090.0020.p | - a basamento con accensione elettronica da 200 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 835,42 | | 835,42 |
| MM.11.090.0020.q | - a basamento con accensione elettronica da 300 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.230,51 | | 1.230,51 |
| MM.11.090.0020.r | - a basamento con accensione elettronica da 400 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.400,18 | | 1.400,18 |
| MM.11.090.0020.s | - a basamento con accensione elettronica da 500 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.556,11 | | 1.556,11 |
| MM.11.090.0020.t | - a basamento con accensione elettronica da 600 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 1.745,99 | | 1.745,99 |
| MM.11.090.0020.u | - a basamento con accensione elettronica da 800 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 2.242,87 | | 2.242,87 |
| MM.11.090.0020.v | - a basamento con accensione elettronica da 1000 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 2.797,12 | | 2.797,12 |
| MM.11.090.0020.w | - a basamento con accensione elettronica da 1500 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 3.810,29 | | 3.810,29 |
| MM.11.090.0020.x | - a basamento con accensione elettronica da 2000 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) | cad | 4.270,82 | | 4.270,82 |
| MM.11.090.0030 | Scaldabagni a gas a camera stagna: | | | | |
| MM.11.090.0030.a | - a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 698,07 | | 698,07 |
| MM.11.090.0030.b | - a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 816,03 | | 816,03 |
| MM.11.090.0030.c | - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m | cad | 40,40 | | 40,40 |
| MM.11.090.0030.d | - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale verticale da 1 m | cad | 138,17 | | 138,17 |
| MM.11.090.0030.e | - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo sdoppiato da 1 m | cad | 77,56 | | 77,56 |
| MM.11.090.0030.f | - a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 1.605,40 | | 1.605,40 |
| MM.11.090.0030.g | - a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 1.809,01 | | 1.809,01 |
| MM.11.090.0030.h | - a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze | cad | 2.072,40 | | 2.072,40 |
| MM.11.090.0030.i | - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m | cad | 61,40 | | 61,40 |

LISTINO

MM.11 - Terminali idro-sanitari

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.11.090.0030.j | - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale verticale da 1 m | cad | 128,47 | | 128,47 |
| MM.11.090.0030.k | - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo sdoppiato da 1 m | cad | 114,73 | | 114,73 |
| MM.11.100 | COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI | | | | |
| MM.11.100.0010 | Rubinetti da incasso a cappuccio: | | | | |
| MM.11.100.0010.a | - DN15 | cad | 9,70 | | 9,70 |
| MM.11.100.0010.b | - DN20 | cad | 17,15 | | 17,15 |
| MM.11.100.0010.c | - DN25 | cad | 19,39 | | 19,39 |
| MM.11.100.0020 | Miscelatori termostatici: | | | | |
| MM.11.100.0020.a | - DN15 da incasso | cad | 143,19 | | 143,19 |
| MM.11.100.0020.b | - DN15 per esterno | cad | 123,80 | | 123,80 |
| MM.11.100.0020.c | - DN20 da incasso | cad | 186,45 | | 186,45 |
| MM.11.100.0030 | Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta | cad | 21,63 | | 21,63 |
| MM.11.100.0040 | Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 | cad | 31,32 | | 31,32 |
| MM.11.100.0050 | Accessori per apparecchi sanitari: | | | | |
| MM.11.100.0050.a | - porta-rotolo in ottone verniciato | cad | 17,73 | | 17,73 |
| MM.11.100.0050.b | - porta-rotolo in acciaio inox | cad | 35,05 | | 35,05 |
| MM.11.100.0050.c | - porta-scopino da muro in plastica | cad | 14,37 | | 14,37 |
| MM.11.100.0050.d | - porta-sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato | cad | 16,64 | | 16,64 |
| MM.11.100.0050.e | - porta-bicchieri in ottone verniciato con bicchiere trasparente | cad | 16,64 | | 16,64 |
| MM.11.100.0050.f | - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete | cad | 61,63 | | 61,63 |
| MM.11.100.0050.g | - porta-salviette in ottone verniciato da 30 cm | cad | 26,19 | | 26,19 |
| MM.11.100.0050.h | - distributore di salviette di carta in acciaio inox | cad | 85,12 | | 85,12 |
| MM.11.100.0050.i | - asciugamani elettrico | cad | 236,32 | | 236,32 |
| MM.11.100.0050.j | - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture | cad | 61,63 | | 61,63 |
| MM.11.100.0050.k | - specchio da 60 x 70 cm senza finiture | cad | 91,09 | | 91,09 |
| MM.11.100.0050.l | - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore | cad | 86,46 | | 86,46 |
| MM.11.100.0060 | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: | | | | |
| MM.11.100.0060.b | - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead | cad | 74,25 | 1,34 | 75,59 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.12 | ANTINCENDIO | | | | |
| MM.12.010 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO | | | | |
| MM.12.010.0010 | Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI 9490 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.12.010.0010.a | - fino a 5 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 3.435,65 | | 3.435,65 |
| MM.12.010.0010.b | - fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 3.701,65 | | 3.701,65 |
| MM.12.010.0010.c | - fino a 5 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 3.824,71 | | 3.824,71 |
| MM.12.010.0010.d | - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 3.671,82 | | 3.671,82 |
| MM.12.010.0010.e | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 3.824,71 | | 3.824,71 |
| MM.12.010.0010.f | - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 4.027,32 | | 4.027,32 |
| MM.12.010.0010.g | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 3.968,90 | | 3.968,90 |
| MM.12.010.0010.h | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 6.011,15 | | 6.011,15 |
| MM.12.010.0010.i | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 6.454,90 | | 6.454,90 |
| MM.12.010.0010.j | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 7.030,41 | | 7.030,41 |
| MM.12.010.0010.k | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 5.637,01 | | 5.637,01 |
| MM.12.010.0010.l | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 6.709,71 | | 6.709,71 |
| MM.12.010.0010.m | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 7.030,41 | | 7.030,41 |
| MM.12.010.0010.n | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 8.500,88 | | 8.500,88 |
| MM.12.010.0010.o | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 6.817,86 | | 6.817,86 |
| MM.12.010.0010.p | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 7.404,55 | | 7.404,55 |
| MM.12.010.0010.q | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 9.172,10 | | 9.172,10 |
| MM.12.010.0010.r | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 10.543,13 | | 10.543,13 |
| MM.12.010.0010.s | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 9.175,83 | | 9.175,83 |
| MM.12.010.0010.t | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 10.850,15 | | 10.850,15 |
| MM.12.010.0010.u | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 11.968,85 | | 11.968,85 |
| MM.12.010.0020 | Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI 9490 a 2 elettropompe principali + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.12.010.0020.a | - fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 5.032,91 | | 5.032,91 |
| MM.12.010.0020.b | - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 5.482,87 | | 5.482,87 |
| MM.12.010.0020.c | - fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 5.695,43 | | 5.695,43 |
| MM.12.010.0020.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 5.538,81 | | 5.538,81 |
| MM.12.010.0020.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 5.982,56 | | 5.982,56 |
| MM.12.010.0020.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 6.105,62 | | 6.105,62 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.12.010.0020.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 6.028,55 | | 6.028,55 |
| MM.12.010.0020.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 8.786,77 | | 8.786,77 |
| MM.12.010.0020.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 9.595,96 | | 9.595,96 |
| MM.12.010.0020.j | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 11.234,23 | | 11.234,23 |
| MM.12.010.0020.k | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 9.445,56 | | 9.445,56 |
| MM.12.010.0020.l | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 10.561,77 | | 10.561,77 |
| MM.12.010.0020.m | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 12.425,03 | | 12.425,03 |
| MM.12.010.0020.n | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 13.869,39 | | 13.869,39 |
| MM.12.010.0020.o | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 6.817,86 | | 6.817,86 |
| MM.12.010.0020.p | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 7.404,55 | | 7.404,55 |
| MM.12.010.0020.q | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 9.172,10 | | 9.172,10 |
| MM.12.010.0020.r | - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 9.175,83 | | 9.175,83 |
| MM.12.010.0020.s | - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 10.850,15 | | 10.850,15 |
| MM.12.010.0020.t | - oltre 320 fino a 640 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 11.968,85 | | 11.968,85 |
| MM.12.010.0030 | Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI 9490 a 3 elettropompe principali + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): | | | | |
| MM.12.010.0030.a | - fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 6.564,28 | | 6.564,28 |
| MM.12.010.0030.b | - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 6.862,60 | | 6.862,60 |
| MM.12.010.0030.c | - fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 6.806,67 | | 6.806,67 |
| MM.12.010.0030.d | - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 6.862,60 | | 6.862,60 |
| MM.12.010.0030.e | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 6.806,67 | | 6.806,67 |
| MM.12.010.0030.f | - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 7.843,33 | | 7.843,33 |
| MM.12.010.0030.g | - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 7.419,47 | | 7.419,47 |
| MM.12.010.0030.h | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 7.843,33 | | 7.843,33 |
| MM.12.010.0030.i | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 11.446,79 | | 11.446,79 |
| MM.12.010.0030.j | - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 12.618,94 | | 12.618,94 |
| MM.12.010.0030.k | - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 11.564,87 | | 11.564,87 |
| MM.12.010.0030.l | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 12.458,59 | | 12.458,59 |
| MM.12.010.0030.m | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 13.991,21 | | 13.991,21 |
| MM.12.010.0030.n | - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa | cad | 16.775,53 | | 16.775,53 |
| MM.12.010.0030.o | - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa | cad | 15.495,24 | | 15.495,24 |
| MM.12.010.0030.p | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa | cad | 16.878,70 | | 16.878,70 |
| MM.12.010.0030.q | - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa | cad | 18.948,29 | | 18.948,29 |
| MM.12.020 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI | | | | |
| MM.12.020.0010 | Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: | | | | |
| MM.12.020.0010.a | - con tubo standard colore bianco da 20 m | cad | 224,86 | | 224,86 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.12.020.0010.b | - con tubo standard colore bianco da 25 m | cad | 241,64 | | 241,64 |
| MM.12.020.0010.c | - con tubo standard colore bianco da 30 m | cad | 258,42 | | 258,42 |
| MM.12.020.0010.d | - con tubo rivestito colore rosso da 20 m | cad | 254,69 | | 254,69 |
| MM.12.020.0010.e | - con tubo rivestito colore rosso da 25 m | cad | 278,93 | | 278,93 |
| MM.12.020.0010.f | - con tubo rivestito colore rosso da 30 m | cad | 303,17 | | 303,17 |
| MM.12.020.0020 | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: | | | | |
| MM.12.020.0020.a | - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m | cad | 114,85 | | 114,85 |
| MM.12.020.0020.b | - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m | cad | 124,92 | | 124,92 |
| MM.12.020.0020.c | - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m | cad | 134,99 | | 134,99 |
| MM.12.020.0020.d | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso | cad | 4,47 | | 4,47 |
| MM.12.020.0020.e | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox | cad | 31,32 | | 31,32 |
| MM.12.020.0020.f | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso | cad | 47,73 | | 47,73 |
| MM.12.020.0020.g | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m | cad | 27,59 | | 27,59 |
| MM.12.020.0020.h | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m | cad | 34,50 | | 34,50 |
| MM.12.020.0020.i | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m | cad | 41,39 | | 41,39 |
| MM.12.020.0030 | Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: | | | | |
| MM.12.020.0030.a | - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m | cad | 206,29 | | 206,29 |
| MM.12.020.0030.b | - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m | cad | 221,21 | | 221,21 |
| MM.12.020.0030.c | - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m | cad | 232,40 | | 232,40 |
| MM.12.020.0030.d | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso | cad | 4,47 | | 4,47 |
| MM.12.020.0030.e | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN70, con cassetta da esterno in acciaio inox | cad | 35,80 | | 35,80 |
| MM.12.020.0030.f | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MM.12.020.0030.g | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 20 m | cad | 34,31 | | 34,31 |
| MM.12.020.0030.h | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 25 m | cad | 42,88 | | 42,88 |
| MM.12.020.0030.i | - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 30 m | cad | 51,46 | | 51,46 |
| MM.12.020.0040 | Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: | | | | |
| MM.12.020.0040.a | - DN80 con 2 attacchi UNI 70 | cad | 298,32 | | 298,32 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.12.020.0040.b | - DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 | cad | 336,36 | | 336,36 |
| MM.12.020.0040.c | - DN100 con 2 attacchi UNI 70 | cad | 357,98 | | 357,98 |
| MM.12.020.0040.d | - DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 | cad | 396,02 | | 396,02 |
| MM.12.020.0040.e | - DN150 con 2 attacchi UNI 70 | cad | 499,69 | | 499,69 |
| MM.12.020.0040.f | - DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 | cad | 538,47 | | 538,47 |
| MM.12.020.0040.g | - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80 | cad | 48,48 | | 48,48 |
| MM.12.020.0040.h | - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100 | cad | 53,70 | | 53,70 |
| MM.12.020.0040.i | - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150 | cad | 61,90 | | 61,90 |
| MM.12.020.0040.j | - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash | cad | 236,19 | | 236,19 |
| MM.12.020.0040.k | - completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo | cad | 68,61 | | 68,61 |
| MM.12.020.0040.l | - DN50 con 2 attacchi UNI 45 | cad | 214,79 | | 214,79 |
| MM.12.020.0040.m | - DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70 | cad | 237,16 | | 237,16 |
| MM.12.020.0040.n | - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 | cad | 268,49 | | 268,49 |
| MM.12.020.0040.o | - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100 | cad | 306,52 | | 306,52 |
| MM.12.020.0040.p | - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50 | cad | 37,29 | | 37,29 |
| MM.12.020.0040.q | - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70 | cad | 41,76 | | 41,76 |
| MM.12.020.0040.r | - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI EN 671/2 DN45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash | cad | 138,72 | | 138,72 |
| MM.12.020.0050 | Idranti antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: | | | | |
| MM.12.020.0050.a | - DN80 con 1 attacco UNI 70 | cad | 138,72 | | 138,72 |
| MM.12.020.0050.b | - DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70 | cad | 146,18 | | 146,18 |
| MM.12.020.0050.c | - completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo | cad | 108,89 | | 108,89 |
| MM.12.020.0050.d | - completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo | cad | 116,34 | | 116,34 |
| MM.12.020.0050.e | - completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo | cad | 179,74 | | 179,74 |
| MM.12.020.0050.f | - completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo | cad | 187,20 | | 187,20 |
| MM.12.020.0050.g | - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MM.12.020.0050.h | - completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo | cad | 17,90 | | 17,90 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.12.020.0060 | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. Tipologie: | | | | |
| MM.12.020.0060.a | - con estremità filettate DN80 e 1 idrante | cad | 152,14 | | 152,14 |
| MM.12.020.0060.b | - con estremità filettate DN80 e 2 idranti | cad | 194,65 | | 194,65 |
| MM.12.020.0060.c | - con estremità filettate DN100 e 1 idrante | cad | 208,82 | | 208,82 |
| MM.12.020.0060.d | - con estremità filettate DN100 e 2 idranti | cad | 267,74 | | 267,74 |
| MM.12.020.0060.e | - con estremità flangiate DN80 e 1 idrante | cad | 178,99 | | 178,99 |
| MM.12.020.0060.f | - con estremità flangiate DN80 e 2 idranti | cad | 214,79 | | 214,79 |
| MM.12.020.0060.g | - con estremità flangiate DN100 e 1 idrante | cad | 242,39 | | 242,39 |
| MM.12.020.0060.h | - con estremità flangiate DN100 e 2 idranti | cad | 301,30 | | 301,30 |
| MM.12.020.0060.i | - con estremità flangiate DN125 e 2 idranti | cad | 736,10 | | 736,10 |
| MM.12.020.0060.j | - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti | cad | 836,79 | | 836,79 |
| MM.12.020.0060.k | - con estremità flangiate DN125 e 4 idranti | cad | 903,91 | | 903,91 |
| MM.12.020.0060.l | - con estremità flangiate DN150 e 2 idranti | cad | 857,67 | | 857,67 |
| MM.12.020.0060.m | - con estremità flangiate DN150 e 3 idranti | cad | 1.039,65 | | 1.039,65 |
| MM.12.020.0060.n | - con estremità flangiate DN150 e 4 idranti | cad | 1.116,46 | | 1.116,46 |
| MM.12.020.0060.o | - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 | cad | 80,92 | | 80,92 |
| MM.12.020.0060.p | - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 | cad | 119,33 | | 119,33 |
| MM.12.020.0060.q | - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 | cad | 86,89 | | 86,89 |
| MM.12.020.0060.r | - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN 100 | cad | 140,21 | | 140,21 |
| MM.12.020.0060.s | - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 | cad | 206,21 | | 206,21 |
| MM.12.020.0060.t | - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 | cad | 287,88 | | 287,88 |
| MM.12.020.0060.u | - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 | cad | 222,62 | | 222,62 |
| MM.12.020.0060.v | - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 | cad | 320,69 | | 320,69 |
| MM.12.020.0060.w | - con estremità filettate DN50 e 1 idrante | cad | 82,78 | | 82,78 |
| MM.12.020.0060.x | - con estremità filettate DN65 e 1 idrante | cad | 105,16 | | 105,16 |
| MM.12.020.0060.y | - con estremità flangiate DN50 e 1 idrante | cad | 119,33 | | 119,33 |
| MM.12.020.0060.z | - con estremità flangiate DN65 e 1 idrante | cad | 130,52 | | 130,52 |
| MM.12.030 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER | | | | |
| MM.12.030.0010 | Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommatto, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: | | | | |
| MM.12.030.0010.a | - sistema a pressione costante DN80 | cad | 1.667,72 | | 1.667,72 |
| MM.12.030.0010.b | - sistema a pressione costante DN100 | cad | 1.736,67 | | 1.736,67 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.12.030.0010.c | - sistema a pressione costante DN150 | cad | 2.003,29 | | 2.003,29 |
| MM.12.030.0010.d | - sistema a pressione costante DN200 | cad | 2.053,04 | | 2.053,04 |
| MM.12.030.0010.e | - sistema a pressione variabile DN80 | cad | 1.840,59 | | 1.840,59 |
| MM.12.030.0010.f | - sistema a pressione variabile DN100 | cad | 1.909,54 | | 1.909,54 |
| MM.12.030.0010.g | - sistema a pressione variabile DN150 | cad | 2.176,15 | | 2.176,15 |
| MM.12.030.0010.h | - sistema a pressione variabile DN200 | cad | 2.225,92 | | 2.225,92 |
| MM.12.030.0020 | Stazioni di controllo per impianti sprinkler a secco secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola ad umido con trim, pressostati per aria e acqua, gruppo acceleratore / anti-bagnamento con trim, dispositivo mantenimento aria con trim, campana elettrica, campana idraulica con filtro: | | | | |
| MM.12.030.0020.a | - DN80 | cad | 3.246,08 | | 3.246,08 |
| MM.12.030.0020.b | - DN100 | cad | 3.434,85 | | 3.434,85 |
| MM.12.030.0020.c | - DN150 | cad | 3.884,94 | | 3.884,94 |
| MM.12.030.0020.d | - accessorio: mini-compressore d'aria del tipo senz'olio da 0,18 kW - alimentazione 220 V - 50 Hz - 1f | cad | 1.747,43 | | 1.747,43 |
| MM.12.030.0030 | Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro: | | | | |
| MM.12.030.0030.a | - DN40 | cad | 2.044,19 | | 2.044,19 |
| MM.12.030.0030.b | - DN50 | cad | 2.435,39 | | 2.435,39 |
| MM.12.030.0030.c | - DN80 | cad | 2.963,40 | | 2.963,40 |
| MM.12.030.0030.d | - DN100 | cad | 3.365,26 | | 3.365,26 |
| MM.12.030.0030.e | - DN150 | cad | 3.535,18 | | 3.535,18 |
| MM.12.030.0030.f | - DN200 | cad | 6.463,46 | | 6.463,46 |
| MM.12.030.0030.g | - accessorio: pannello di controllo | cad | 1.305,93 | | 1.305,93 |
| MM.12.030.0040 | Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro: | | | | |
| MM.12.030.0040.a | - DN80 | cad | 3.751,26 | | 3.751,26 |
| MM.12.030.0040.b | - DN100 | cad | 4.012,70 | | 4.012,70 |
| MM.12.030.0040.c | - DN150 | cad | 4.339,23 | | 4.339,23 |
| MM.12.030.0040.d | - DN200 | cad | 7.267,53 | | 7.267,53 |
| MM.12.030.0040.e | - accessorio: pannello di controllo | cad | 1.305,93 | | 1.305,93 |
| MM.12.030.0050 | Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: | | | | |
| MM.12.030.0050.a | - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 | cad | 4,06 | | 4,06 |
| MM.12.030.0050.b | - tipo in alto o in basso finitura ottone da 3/4" - K=115 | cad | 5,01 | | 5,01 |
| MM.12.030.0050.c | - tipo in alto o in basso finitura cromato da 1/2" - K=80 | cad | 5,71 | | 5,71 |
| MM.12.030.0050.d | - tipo in alto o in basso finitura cromato da 3/3" - K=115 | cad | 7,83 | | 7,83 |
| MM.12.030.0050.e | - tipo in alto o in basso finitura bianco da 1/2" - K=80 | cad | 6,41 | | 6,41 |
| MM.12.030.0050.f | - tipo in alto o in basso finitura bianco da 3/4" - K=115 | cad | 8,33 | | 8,33 |
| MM.12.030.0050.g | - tipo laterale finitura ottone da 1/2" - K=80 | cad | 9,77 | | 9,77 |
| MM.12.030.0050.h | - tipo laterale finitura cromato da 1/2" - K=80 | cad | 11,22 | | 11,22 |
| MM.12.030.0050.i | - tipo laterale finitura bianco da 1/2" - K=80 | cad | 11,59 | | 11,59 |
| MM.12.030.0060 | Accessori e complementi per impianti sprinkler: | | | | |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.12.030.0060.a | - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80 | cad | 104,90 | | 104,90 |
| MM.12.030.0060.b | - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200 | cad | 135,07 | | 135,07 |
| MM.12.030.0060.c | - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN200 | cad | 296,38 | | 296,38 |
| MM.12.030.0060.d | - pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto | cad | 69,50 | | 69,50 |
| MM.12.030.0060.e | - pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti | cad | 81,29 | | 81,29 |
| MM.12.030.0060.f | - valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4" | cad | 69,82 | | 69,82 |
| MM.12.030.0060.g | - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza | cad | 86,30 | | 86,30 |
| MM.12.030.0060.h | - micro-interruttore per saracinesche | cad | 76,06 | | 76,06 |
| MM.12.030.0060.i | - indicatore di posizione per saracinesche | cad | 526,40 | | 526,40 |
| MM.12.030.0060.j | - rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm | cad | 2,51 | | 2,51 |
| MM.12.030.0060.k | - rosetta per ugello in acciaio inox diametro 70÷100 mm | cad | 5,05 | | 5,05 |
| MM.12.030.0060.m | - cassetta vuota per 12 ugelli | cad | 25,32 | | 25,32 |
| MM.12.030.0060.n | - cassetta vuota per 24 ugelli | cad | 35,44 | | 35,44 |
| MM.12.030.0060.o | - cassetta vuota per 36 ugelli | cad | 46,10 | | 46,10 |
| MM.12.040 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS | | | | |
| MM.12.040.0010 | Batterie di bombole per gas NAF S 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritegno, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze: | | | | |
| MM.12.040.0010.a | - n° 1 bombola da 30 l | cad | 1.511,49 | | 1.511,49 |
| MM.12.040.0010.b | - n° 1 bombola da 60 l | cad | 1.657,91 | | 1.657,91 |
| MM.12.040.0010.c | - n° 1 bombola da 125 l | cad | 2.046,32 | | 2.046,32 |
| MM.12.040.0010.d | - n° 2 bombole da 125 l | cad | 4.088,15 | | 4.088,15 |
| MM.12.040.0010.e | - n° 3 bombole da 125 l | cad | 5.777,10 | | 5.777,10 |
| MM.12.040.0010.f | - n° 4 bombole da 125 l | cad | 7.384,87 | | 7.384,87 |
| MM.12.040.0010.g | - n° 5 bombole da 125 l | cad | 9.077,63 | | 9.077,63 |
| MM.12.040.0010.h | - n° 6 bombole da 125 l | cad | 10.832,21 | | 10.832,21 |
| MM.12.040.0010.i | - n° 7 bombole da 125 l | cad | 12.522,15 | | 12.522,15 |
| MM.12.040.0010.j | - n° 8 bombole da 125 l | cad | 14.728,00 | | 14.728,00 |
| MM.12.040.0010.k | - n° 9 bombole da 125 l | cad | 16.213,78 | | 16.213,78 |
| MM.12.040.0010.l | - n° 10 bombole da 125 l | cad | 17.927,63 | | 17.927,63 |
| MM.12.040.0010.m | - n° 11 bombole da 125 l | cad | 19.670,75 | | 19.670,75 |
| MM.12.040.0010.n | - n° 12 bombole da 125 l | cad | 21.388,45 | | 21.388,45 |
| MM.12.040.0020 | Collettori di distribuzione per gas NAF S 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata): | | | | |
| MM.12.040.0020.a | - DN25 | cad | 50,51 | | 50,51 |
| MM.12.040.0020.b | - DN40 | cad | 64,73 | | 64,73 |

LISTINO

MM.12 - Antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.12.040.0020.c | - DN50 | cad | 86,99 | | 86,99 |
| MM.12.040.0020.d | - DN65 | cad | 176,22 | | 176,22 |
| MM.12.040.0020.e | - DN80 | cad | 355,75 | | 355,75 |
| MM.12.040.0020.f | - DN100 | cad | 395,27 | | 395,27 |
| MM.12.040.0020.g | - DN150 | cad | 492,12 | | 492,12 |
| MM.12.040.0030 | Valvole di mandata per gas NAF S 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola): | | | | |
| MM.12.040.0030.a | - DN25 | cad | 984,46 | | 984,46 |
| MM.12.040.0030.b | - DN40 | cad | 1.142,57 | | 1.142,57 |
| MM.12.040.0030.c | - DN50 | cad | 1.458,04 | | 1.458,04 |
| MM.12.040.0030.d | - DN65 | cad | 1.587,06 | | 1.587,06 |
| MM.12.040.0040 | Ugelli erogatori per gas NAF S 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco): | | | | |
| MM.12.040.0040.a | - DN15 | cad | 21,72 | | 21,72 |
| MM.12.040.0040.b | - DN20 | cad | 30,42 | | 30,42 |
| MM.12.040.0040.c | - DN25 | cad | 31,24 | | 31,24 |
| MM.12.040.0040.d | - DN40 | cad | 49,62 | | 49,62 |
| MM.12.040.0040.e | - DN50 | cad | 75,21 | | 75,21 |
| MM.12.040.0050 | Completamenti vari per impianti antincendio a gas NAF S 125: | | | | |
| MM.12.040.0050.a | - carica di gas NAF S 125 | kg | 37,29 | | 37,29 |
| MM.12.040.0050.b | - kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas NAF S 125 | cad | 630,20 | | 630,20 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.13 | VALVOLAME | | | | |
| MM.13.010 | VALVOLE A SFERA | | | | |
| MM.13.010.0010 | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0010.a | - DN15 | cad | 2,20 | | 2,20 |
| MM.13.010.0010.b | - DN20 | cad | 3,11 | | 3,11 |
| MM.13.010.0010.c | - DN25 | cad | 3,14 | | 3,14 |
| MM.13.010.0010.d | - DN32 | cad | 6,43 | | 6,43 |
| MM.13.010.0010.e | - DN40 | cad | 9,30 | | 9,30 |
| MM.13.010.0010.f | - DN50 | cad | 13,00 | | 13,00 |
| MM.13.010.0010.g | - DN65 | cad | 28,98 | | 28,98 |
| MM.13.010.0010.h | - DN80 | cad | 42,01 | | 42,01 |
| MM.13.010.0010.i | - DN100 | cad | 77,73 | | 77,73 |
| MM.13.010.0020 | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0020.a | - DN15 | cad | 4,83 | | 4,83 |
| MM.13.010.0020.b | - DN20 | cad | 6,76 | | 6,76 |
| MM.13.010.0020.c | - DN25 | cad | 7,20 | | 7,20 |
| MM.13.010.0020.d | - DN32 | cad | 11,58 | | 11,58 |
| MM.13.010.0020.e | - DN40 | cad | 16,23 | | 16,23 |
| MM.13.010.0020.f | - DN50 | cad | 22,92 | | 22,92 |
| MM.13.010.0020.g | - DN65 | cad | 45,49 | | 45,49 |
| MM.13.010.0020.h | - DN80 | cad | 64,72 | | 64,72 |
| MM.13.010.0030 | Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0030.a | - DN20 | cad | 31,91 | | 31,91 |
| MM.13.010.0030.b | - DN25 | cad | 37,29 | | 37,29 |
| MM.13.010.0030.c | - DN32 | cad | 42,24 | | 42,24 |
| MM.13.010.0030.d | - DN40 | cad | 48,08 | | 48,08 |
| MM.13.010.0030.e | - DN50 | cad | 57,07 | | 57,07 |
| MM.13.010.0030.f | - DN65 | cad | 71,00 | | 71,00 |
| MM.13.010.0030.g | - DN80 | cad | 92,57 | | 92,57 |
| MM.13.010.0030.h | - DN100 | cad | 122,22 | | 122,22 |
| MM.13.010.0040 | Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0040.a | - DN20 | cad | 34,47 | | 34,47 |
| MM.13.010.0040.b | - DN25 | cad | 40,43 | | 40,43 |
| MM.13.010.0040.c | - DN32 | cad | 44,94 | | 44,94 |
| MM.13.010.0040.d | - DN40 | cad | 52,13 | | 52,13 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.010.0040.e | - DN50 | cad | 57,07 | | 57,07 |
| MM.13.010.0040.f | - DN65 | cad | 70,55 | | 70,55 |
| MM.13.010.0040.g | - DN80 | cad | 92,12 | | 92,12 |
| MM.13.010.0040.h | - DN100 | cad | 121,33 | | 121,33 |
| MM.13.010.0040.i | - DN125 | cad | 215,24 | | 215,24 |
| MM.13.010.0040.l | - DN150 | cad | 296,13 | | 296,13 |
| MM.13.010.0040.m | - DN200 | cad | 825,94 | | 825,94 |
| MM.13.010.0040.n | - DN250 | cad | 2.959,10 | | 2.959,10 |
| MM.13.010.0050 | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0050.a | - DN15 | cad | 20,23 | | 20,23 |
| MM.13.010.0050.b | - DN20 | cad | 26,06 | | 26,06 |
| MM.13.010.0050.c | - DN25 | cad | 37,75 | | 37,75 |
| MM.13.010.0050.d | - DN32 | cad | 46,28 | | 46,28 |
| MM.13.010.0050.e | - DN40 | cad | 65,16 | | 65,16 |
| MM.13.010.0050.f | - DN50 | cad | 85,39 | | 85,39 |
| MM.13.010.0050.g | - DN65 | cad | 139,75 | | 139,75 |
| MM.13.010.0050.h | - DN80 | cad | 182,88 | | 182,88 |
| MM.13.010.0050.i | - DN100 | cad | 308,73 | | 308,73 |
| MM.13.010.0060 | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0060.a | - DN15 | cad | 35,95 | | 35,95 |
| MM.13.010.0060.b | - DN20 | cad | 44,04 | | 44,04 |
| MM.13.010.0060.c | - DN25 | cad | 55,72 | | 55,72 |
| MM.13.010.0060.d | - DN32 | cad | 67,85 | | 67,85 |
| MM.13.010.0060.e | - DN40 | cad | 88,08 | | 88,08 |
| MM.13.010.0060.f | - DN50 | cad | 119,97 | | 119,97 |
| MM.13.010.0060.g | - DN65 | cad | 167,62 | | 167,62 |
| MM.13.010.0060.h | - DN80 | cad | 207,60 | | 207,60 |
| MM.13.010.0060.i | - DN100 | cad | 379,26 | | 379,26 |
| MM.13.010.0070 | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0070.a | - DN15 | cad | 27,85 | | 27,85 |
| MM.13.010.0070.b | - DN20 | cad | 31,45 | | 31,45 |
| MM.13.010.0070.c | - DN25 | cad | 36,84 | | 36,84 |
| MM.13.010.0070.d | - DN32 | cad | 50,78 | | 50,78 |
| MM.13.010.0070.e | - DN40 | cad | 62,47 | | 62,47 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.010.0070.f | - DN50 | cad | 76,84 | | 76,84 |
| MM.13.010.0070.g | - DN65 | cad | 125,37 | | 125,37 |
| MM.13.010.0070.h | - DN80 | cad | 159,52 | | 159,52 |
| MM.13.010.0070.i | - DN100 | cad | 204,10 | | 204,10 |
| MM.13.010.0070.l | - DN125 | cad | 321,61 | | 321,61 |
| MM.13.010.0070.m | - DN150 | cad | 439,04 | | 439,04 |
| MM.13.010.0080 | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.010.0080.a | - DN15 | cad | 27,85 | | 27,85 |
| MM.13.010.0080.b | - DN20 | cad | 31,45 | | 31,45 |
| MM.13.010.0080.c | - DN25 | cad | 36,84 | | 36,84 |
| MM.13.010.0080.d | - DN32 | cad | 50,78 | | 50,78 |
| MM.13.010.0080.e | - DN40 | cad | 62,47 | | 62,47 |
| MM.13.010.0080.f | - DN50 | cad | 76,84 | | 76,84 |
| MM.13.010.0080.g | - DN65 | cad | 128,06 | | 128,06 |
| MM.13.010.0080.h | - DN80 | cad | 159,52 | | 159,52 |
| MM.13.010.0080.i | - DN100 | cad | 259,74 | | 259,74 |
| MM.13.010.0080.l | - DN125 | cad | 461,05 | | 461,05 |
| MM.13.010.0080.m | - DN150 | cad | 787,73 | | 787,73 |
| MM.13.020 | VALVOLE A FARFALLA | | | | |
| MM.13.020.0010 | Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.020.0010.a | - DN25 | cad | 36,84 | | 36,84 |
| MM.13.020.0010.b | - DN32 | cad | 36,86 | | 36,86 |
| MM.13.020.0010.c | - DN40 | cad | 38,65 | | 38,65 |
| MM.13.020.0010.d | - DN50 | cad | 40,44 | | 40,44 |
| MM.13.020.0010.e | - DN65 | cad | 41,79 | | 41,79 |
| MM.13.020.0010.f | - DN80 | cad | 45,38 | | 45,38 |
| MM.13.020.0010.g | - DN100 | cad | 52,13 | | 52,13 |
| MM.13.020.0010.h | - DN125 | cad | 67,40 | | 67,40 |
| MM.13.020.0010.i | - DN150 | cad | 74,59 | | 74,59 |
| MM.13.020.0010.l | - DN200 | cad | 98,41 | | 98,41 |
| MM.13.020.0010.m | - DN250 | cad | 193,67 | | 193,67 |
| MM.13.020.0010.n | - DN300 | cad | 242,22 | | 242,22 |
| MM.13.020.0010.o | - DN350 | cad | 434,54 | | 434,54 |
| MM.13.020.0010.p | - DN400 | cad | 542,39 | | 542,39 |
| MM.13.020.0010.q | - DN450 | cad | 1.341,36 | | 1.341,36 |
| MM.13.020.0010.r | - DN500 | cad | 1.568,29 | | 1.568,29 |
| MM.13.020.0020 | Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. | | | | |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.020.0020.a | - DN50 | cad | 51,22 | | 51,22 |
| MM.13.020.0020.b | - DN65 | cad | 55,72 | | 55,72 |
| MM.13.020.0020.c | - DN80 | cad | 64,26 | | 64,26 |
| MM.13.020.0020.d | - DN100 | cad | 74,15 | | 74,15 |
| MM.13.020.0020.e | - DN125 | cad | 91,22 | | 91,22 |
| MM.13.020.0020.f | - DN150 | cad | 103,80 | | 103,80 |
| MM.13.020.0020.g | - DN200 | cad | 138,85 | | 138,85 |
| MM.13.020.0020.h | - DN250 | cad | 321,73 | | 321,73 |
| MM.13.020.0020.i | - DN300 | cad | 429,59 | | 429,59 |
| MM.13.020.0020.l | - DN350 | cad | 677,65 | | 677,65 |
| MM.13.020.0020.m | - DN400 | cad | 865,49 | | 865,49 |
| MM.13.030 | SARACINESCHE | | | | |
| MM.13.030.0010 | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0010.a | - DN40 | cad | 41,35 | | 41,35 |
| MM.13.030.0010.b | - DN50 | cad | 48,08 | | 48,08 |
| MM.13.030.0010.c | - DN65 | cad | 59,77 | | 59,77 |
| MM.13.030.0010.d | - DN80 | cad | 69,64 | | 69,64 |
| MM.13.030.0010.e | - DN100 | cad | 88,52 | | 88,52 |
| MM.13.030.0010.f | - DN125 | cad | 122,67 | | 122,67 |
| MM.13.030.0010.g | - DN150 | cad | 147,40 | | 147,40 |
| MM.13.030.0010.h | - DN200 | cad | 235,92 | | 235,92 |
| MM.13.030.0010.i | - DN250 | cad | 395,43 | | 395,43 |
| MM.13.030.0010.l | - DN300 | cad | 513,18 | | 513,18 |
| MM.13.030.0020 | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0020.a | - DN40 | cad | 44,04 | | 44,04 |
| MM.13.030.0020.b | - DN50 | cad | 52,13 | | 52,13 |
| MM.13.030.0020.c | - DN65 | cad | 65,16 | | 65,16 |
| MM.13.030.0020.d | - DN80 | cad | 75,04 | | 75,04 |
| MM.13.030.0020.e | - DN100 | cad | 95,71 | | 95,71 |
| MM.13.030.0020.f | - DN125 | cad | 134,82 | | 134,82 |
| MM.13.030.0020.g | - DN150 | cad | 159,08 | | 159,08 |
| MM.13.030.0020.h | - DN200 | cad | 250,75 | | 250,75 |
| MM.13.030.0020.i | - DN250 | cad | 429,15 | | 429,15 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.13.030.0020.l | - DN300 | cad | 551,37 | | 551,37 |
| MM.13.030.0030 | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0030.a | - DN40 | cad | 47,19 | | 47,19 |
| MM.13.030.0030.b | - DN50 | cad | 55,71 | | 55,71 |
| MM.13.030.0030.c | - DN65 | cad | 77,73 | | 77,73 |
| MM.13.030.0030.d | - DN80 | cad | 99,32 | | 99,32 |
| MM.13.030.0030.e | - DN100 | cad | 122,22 | | 122,22 |
| MM.13.030.0030.f | - DN125 | cad | 157,27 | | 157,27 |
| MM.13.030.0030.g | - DN150 | cad | 210,76 | | 210,76 |
| MM.13.030.0030.h | - DN200 | cad | 324,00 | | 324,00 |
| MM.13.030.0030.i | - DN250 | cad | 567,10 | | 567,10 |
| MM.13.030.0030.l | - DN300 | cad | 802,57 | | 802,57 |
| MM.13.030.0040 | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0040.a | - DN40 | cad | 50,33 | | 50,33 |
| MM.13.030.0040.b | - DN50 | cad | 60,23 | | 60,23 |
| MM.13.030.0040.c | - DN65 | cad | 81,34 | | 81,34 |
| MM.13.030.0040.d | - DN80 | cad | 106,05 | | 106,05 |
| MM.13.030.0040.e | - DN100 | cad | 123,58 | | 123,58 |
| MM.13.030.0040.f | - DN125 | cad | 167,62 | | 167,62 |
| MM.13.030.0040.g | - DN150 | cad | 221,10 | | 221,10 |
| MM.13.030.0040.h | - DN200 | cad | 336,58 | | 336,58 |
| MM.13.030.0040.i | - DN250 | cad | 593,17 | | 593,17 |
| MM.13.030.0040.l | - DN300 | cad | 835,83 | | 835,83 |
| MM.13.030.0050 | Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0050.a | - DN40 | cad | 71,00 | | 71,00 |
| MM.13.030.0050.b | - DN50 | cad | 79,09 | | 79,09 |
| MM.13.030.0050.c | - DN65 | cad | 94,82 | | 94,82 |
| MM.13.030.0050.d | - DN80 | cad | 106,05 | | 106,05 |
| MM.13.030.0050.e | - DN100 | cad | 126,73 | | 126,73 |
| MM.13.030.0050.f | - DN125 | cad | 169,42 | | 169,42 |
| MM.13.030.0050.g | - DN150 | cad | 189,18 | | 189,18 |
| MM.13.030.0050.h | - DN200 | cad | 333,44 | | 333,44 |
| MM.13.030.0050.i | - DN250 | cad | 479,03 | | 479,03 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.030.0050.l | - DN300 | cad | 698,77 | | 698,77 |
| MM.13.030.0060 | Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, quarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0060.a | - DN40 | cad | 73,71 | | 73,71 |
| MM.13.030.0060.b | - DN50 | cad | 81,34 | | 81,34 |
| MM.13.030.0060.c | - DN65 | cad | 98,85 | | 98,85 |
| MM.13.030.0060.d | - DN80 | cad | 111,44 | | 111,44 |
| MM.13.030.0060.e | - DN100 | cad | 133,00 | | 133,00 |
| MM.13.030.0060.f | - DN125 | cad | 177,04 | | 177,04 |
| MM.13.030.0060.g | - DN150 | cad | 198,17 | | 198,17 |
| MM.13.030.0060.h | - DN200 | cad | 357,70 | | 357,70 |
| MM.13.030.0060.i | - DN250 | cad | 529,36 | | 529,36 |
| MM.13.030.0060.l | - DN300 | cad | 719,89 | | 719,89 |
| MM.13.030.0070 | Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, quarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0070.a | - DN50 | cad | 260,63 | | 260,63 |
| MM.13.030.0070.b | - DN65 | cad | 341,52 | | 341,52 |
| MM.13.030.0070.c | - DN80 | cad | 375,67 | | 375,67 |
| MM.13.030.0070.d | - DN100 | cad | 443,98 | | 443,98 |
| MM.13.030.0070.e | - DN125 | cad | 621,48 | | 621,48 |
| MM.13.030.0070.f | - DN150 | cad | 719,89 | | 719,89 |
| MM.13.030.0070.g | - DN200 | cad | 1.065,45 | | 1.065,45 |
| MM.13.030.0070.h | - DN250 | cad | 1.515,73 | | 1.515,73 |
| MM.13.030.0070.i | - DN300 | cad | 1.989,34 | | 1.989,34 |
| MM.13.030.0070.l | - DN350 | cad | 2.774,85 | | 2.774,85 |
| MM.13.030.0070.m | - DN400 | cad | 3.756,73 | | 3.756,73 |
| MM.13.030.0080 | Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, quarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0080.a | - DN50 | cad | 307,37 | | 307,37 |
| MM.13.030.0080.b | - DN65 | cad | 390,95 | | 390,95 |
| MM.13.030.0080.c | - DN80 | cad | 439,93 | | 439,93 |
| MM.13.030.0080.d | - DN100 | cad | 524,41 | | 524,41 |
| MM.13.030.0080.e | - DN125 | cad | 781,45 | | 781,45 |
| MM.13.030.0080.f | - DN150 | cad | 879,42 | | 879,42 |
| MM.13.030.0080.g | - DN200 | cad | 1.331,94 | | 1.331,94 |
| MM.13.030.0080.h | - DN250 | cad | 1.712,10 | | 1.712,10 |
| MM.13.030.0080.i | - DN300 | cad | 2.288,19 | | 2.288,19 |
| MM.13.030.0080.l | - DN350 | cad | 3.150,53 | | 3.150,53 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.030.0080.m | - DN400 | cad | 4.175,09 | | 4.175,09 |
| MM.13.030.0080.n | - DN450 | cad | 6.224,10 | | 6.224,10 |
| MM.13.030.0080.o | - DN500 | cad | 6.386,43 | | 6.386,43 |
| MM.13.030.0090 | Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0090.a | - DN15 | cad | 4,80 | | 4,80 |
| MM.13.030.0090.b | - DN20 | cad | 4,94 | | 4,94 |
| MM.13.030.0090.c | - DN25 | cad | 6,25 | | 6,25 |
| MM.13.030.0090.d | - DN32 | cad | 9,74 | | 9,74 |
| MM.13.030.0090.e | - DN40 | cad | 12,00 | | 12,00 |
| MM.13.030.0090.f | - DN50 | cad | 17,53 | | 17,53 |
| MM.13.030.0090.g | - DN65 | cad | 31,46 | | 31,46 |
| MM.13.030.0090.h | - DN80 | cad | 39,99 | | 39,99 |
| MM.13.030.0090.i | - DN100 | cad | 69,64 | | 69,64 |
| MM.13.030.0100 | Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.030.0100.a | - DN15 | cad | 4,12 | | 4,12 |
| MM.13.030.0100.b | - DN20 | cad | 5,93 | | 5,93 |
| MM.13.030.0100.c | - DN25 | cad | 8,35 | | 8,35 |
| MM.13.030.0100.d | - DN32 | cad | 8,77 | | 8,77 |
| MM.13.030.0100.e | - DN40 | cad | 14,46 | | 14,46 |
| MM.13.030.0100.f | - DN50 | cad | 23,82 | | 23,82 |
| MM.13.030.0100.g | - DN65 | cad | 38,65 | | 38,65 |
| MM.13.030.0100.h | - DN80 | cad | 52,13 | | 52,13 |
| MM.13.030.0100.i | - DN100 | cad | 85,37 | | 85,37 |
| MM.13.040 | VALVOLE A FLUSSO AVVIATO | | | | |
| MM.13.040.0010 | Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0010.a | - DN15 | cad | 45,83 | | 45,83 |
| MM.13.040.0010.b | - DN20 | cad | 48,54 | | 48,54 |
| MM.13.040.0010.c | - DN25 | cad | 51,67 | | 51,67 |
| MM.13.040.0010.d | - DN32 | cad | 62,47 | | 62,47 |
| MM.13.040.0010.e | - DN40 | cad | 71,00 | | 71,00 |
| MM.13.040.0010.f | - DN50 | cad | 88,52 | | 88,52 |
| MM.13.040.0010.g | - DN65 | cad | 137,51 | | 137,51 |
| MM.13.040.0010.h | - DN80 | cad | 169,86 | | 169,86 |
| MM.13.040.0010.i | - DN100 | cad | 211,65 | | 211,65 |
| MM.13.040.0010.l | - DN125 | cad | 306,47 | | 306,47 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.040.0010.m | - DN150 | cad | 423,31 | | 423,31 |
| MM.13.040.0010.n | - DN200 | cad | 881,66 | | 881,66 |
| MM.13.040.0010.o | - DN250 | cad | 1.428,09 | | 1.428,09 |
| MM.13.040.0010.p | - DN300 | cad | 2.231,13 | | 2.231,13 |
| MM.13.040.0020 | Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0020.a | - DN15 | cad | 48,97 | | 48,97 |
| MM.13.040.0020.b | - DN20 | cad | 50,78 | | 50,78 |
| MM.13.040.0020.c | - DN25 | cad | 54,36 | | 54,36 |
| MM.13.040.0020.d | - DN25 | cad | 63,36 | | 63,36 |
| MM.13.040.0020.e | - DN40 | cad | 73,25 | | 73,25 |
| MM.13.040.0020.f | - DN50 | cad | 90,76 | | 90,76 |
| MM.13.040.0020.g | - DN65 | cad | 145,59 | | 145,59 |
| MM.13.040.0020.h | - DN80 | cad | 173,91 | | 173,91 |
| MM.13.040.0020.i | - DN100 | cad | 219,74 | | 219,74 |
| MM.13.040.0020.l | - DN125 | cad | 308,26 | | 308,26 |
| MM.13.040.0020.m | - DN150 | cad | 425,11 | | 425,11 |
| MM.13.040.0020.n | - DN200 | cad | 853,81 | | 853,81 |
| MM.13.040.0020.o | - DN250 | cad | 1.395,29 | | 1.395,29 |
| MM.13.040.0030 | Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0030.a | - DN15 | cad | 64,26 | | 64,26 |
| MM.13.040.0030.b | - DN20 | cad | 71,00 | | 71,00 |
| MM.13.040.0030.c | - DN25 | cad | 79,99 | | 79,99 |
| MM.13.040.0030.d | - DN32 | cad | 96,62 | | 96,62 |
| MM.13.040.0030.e | - DN40 | cad | 107,40 | | 107,40 |
| MM.13.040.0030.f | - DN50 | cad | 132,55 | | 132,55 |
| MM.13.040.0030.g | - DN65 | cad | 195,93 | | 195,93 |
| MM.13.040.0030.h | - DN80 | cad | 231,42 | | 231,42 |
| MM.13.040.0030.i | - DN100 | cad | 296,58 | | 296,58 |
| MM.13.040.0030.l | - DN125 | cad | 453,85 | | 453,85 |
| MM.13.040.0030.m | - DN150 | cad | 616,53 | | 616,53 |
| MM.13.040.0030.n | - DN200 | cad | 1.207,91 | | 1.207,91 |
| MM.13.040.0030.o | - DN250 | cad | 1.832,97 | | 1.832,97 |
| MM.13.040.0040 | Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. | | | | |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0040.a | - DN15 | cad | 76,83 | | 76,83 |
| MM.13.040.0040.b | - DN20 | cad | 81,79 | | 81,79 |
| MM.13.040.0040.c | - DN25 | cad | 94,82 | | 94,82 |
| MM.13.040.0040.d | - DN32 | cad | 116,84 | | 116,84 |
| MM.13.040.0040.e | - DN40 | cad | 134,82 | | 134,82 |
| MM.13.040.0040.f | - DN50 | cad | 156,83 | | 156,83 |
| MM.13.040.0040.g | - DN65 | cad | 241,75 | | 241,75 |
| MM.13.040.0040.h | - DN80 | cad | 295,69 | | 295,69 |
| MM.13.040.0040.i | - DN100 | cad | 384,21 | | 384,21 |
| MM.13.040.0040.l | - DN125 | cad | 537,44 | | 537,44 |
| MM.13.040.0040.m | - DN150 | cad | 752,24 | | 752,24 |
| MM.13.040.0050 | Valvole a flusso avviato in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0050.a | - DN15 | cad | 128,97 | | 128,97 |
| MM.13.040.0050.b | - DN20 | cad | 137,51 | | 137,51 |
| MM.13.040.0050.c | - DN25 | cad | 143,34 | | 143,34 |
| MM.13.040.0050.d | - DN32 | cad | 168,52 | | 168,52 |
| MM.13.040.0050.e | - DN40 | cad | 195,93 | | 195,93 |
| MM.13.040.0050.f | - DN50 | cad | 223,33 | | 223,33 |
| MM.13.040.0050.g | - DN65 | cad | 383,32 | | 383,32 |
| MM.13.040.0050.h | - DN80 | cad | 491,61 | | 491,61 |
| MM.13.040.0050.i | - DN100 | cad | 645,74 | | 645,74 |
| MM.13.040.0050.l | - DN125 | cad | 945,47 | | 945,47 |
| MM.13.040.0050.m | - DN150 | cad | 1.198,01 | | 1.198,01 |
| MM.13.040.0050.n | - DN200 | cad | 2.416,27 | | 2.416,27 |
| MM.13.040.0050.o | - DN250 | cad | 3.874,01 | | 3.874,01 |
| MM.13.040.0060 | Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0060.a | - DN15 | cad | 142,45 | | 142,45 |
| MM.13.040.0060.b | - DN20 | cad | 150,99 | | 150,99 |
| MM.13.040.0060.c | - DN25 | cad | 158,18 | | 158,18 |
| MM.13.040.0060.d | - DN32 | cad | 183,34 | | 183,34 |
| MM.13.040.0060.e | - DN40 | cad | 213,90 | | 213,90 |
| MM.13.040.0060.f | - DN50 | cad | 244,01 | | 244,01 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.040.0060.g | - DN65 | cad | 409,83 | | 409,83 |
| MM.13.040.0060.h | - DN80 | cad | 521,72 | | 521,72 |
| MM.13.040.0060.i | - DN100 | cad | 687,54 | | 687,54 |
| MM.13.040.0060.l | - DN125 | cad | 1.003,88 | | 1.003,88 |
| MM.13.040.0060.m | - DN150 | cad | 1.289,69 | | 1.289,69 |
| MM.13.040.0060.n | - DN200 | cad | 2.565,90 | | 2.565,90 |
| MM.13.040.0060.o | - DN250 | cad | 4.065,89 | | 4.065,89 |
| MM.13.040.0070 | Valvole a flusso avviato in acciaio con tenuta soffiato, esenti manutenzione - PN40 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo, corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0070.a | - DN15 | cad | 141,54 | | 141,54 |
| MM.13.040.0070.b | - DN20 | cad | 150,10 | | 150,10 |
| MM.13.040.0070.c | - DN25 | cad | 158,18 | | 158,18 |
| MM.13.040.0070.d | - DN32 | cad | 183,34 | | 183,34 |
| MM.13.040.0070.e | - DN40 | cad | 212,55 | | 212,55 |
| MM.13.040.0070.f | - DN50 | cad | 237,27 | | 237,27 |
| MM.13.040.0070.g | - DN65 | cad | 416,56 | | 416,56 |
| MM.13.040.0070.h | - DN80 | cad | 524,86 | | 524,86 |
| MM.13.040.0070.i | - DN100 | cad | 687,54 | | 687,54 |
| MM.13.040.0070.l | - DN125 | cad | 991,30 | | 991,30 |
| MM.13.040.0070.m | - DN150 | cad | 1.264,53 | | 1.264,53 |
| MM.13.040.0070.n | - DN200 | cad | 2.499,39 | | 2.499,39 |
| MM.13.040.0070.o | - DN250 | cad | 4.040,72 | | 4.040,72 |
| MM.13.040.0080 | Valvole a flusso avviato in acciaio - PN64 Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.040.0080.a | - DN15 | cad | 221,10 | | 221,10 |
| MM.13.040.0080.b | - DN20 | cad | 278,60 | | 278,60 |
| MM.13.040.0080.c | - DN25 | cad | 313,21 | | 313,21 |
| MM.13.040.0080.d | - DN32 | cad | 348,71 | | 348,71 |
| MM.13.040.0080.e | - DN40 | cad | 389,15 | | 389,15 |
| MM.13.040.0080.f | - DN50 | cad | 461,50 | | 461,50 |
| MM.13.040.0080.g | - DN65 | cad | 655,63 | | 655,63 |
| MM.13.040.0080.h | - DN80 | cad | 743,26 | | 743,26 |
| MM.13.040.0080.i | - DN100 | cad | 1.045,24 | | 1.045,24 |
| MM.13.040.0080.l | - DN125 | cad | 1.532,79 | | 1.532,79 |
| MM.13.040.0080.m | - DN150 | cad | 1.837,92 | | 1.837,92 |
| MM.13.040.0080.n | - DN200 | cad | 3.145,58 | | 3.145,58 |
| MM.13.050 | VALVOLE DI RITEGNO | | | | |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.050.0010 | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0010.a | - DN15 | cad | 3,11 | | 3,11 |
| MM.13.050.0010.b | - DN20 | cad | 3,92 | | 3,92 |
| MM.13.050.0010.c | - DN25 | cad | 5,10 | | 5,10 |
| MM.13.050.0010.d | - DN32 | cad | 7,20 | | 7,20 |
| MM.13.050.0010.e | - DN40 | cad | 8,98 | | 8,98 |
| MM.13.050.0010.f | - DN50 | cad | 12,14 | | 12,14 |
| MM.13.050.0010.g | - DN65 | cad | 20,68 | | 20,68 |
| MM.13.050.0010.h | - DN80 | cad | 27,88 | | 27,88 |
| MM.13.050.0010.i | - DN100 | cad | 44,96 | | 44,96 |
| MM.13.050.0020 | Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0020.a | - DN40 | cad | 48,08 | | 48,08 |
| MM.13.050.0020.b | - DN50 | cad | 53,95 | | 53,95 |
| MM.13.050.0020.c | - DN65 | cad | 80,89 | | 80,89 |
| MM.13.050.0020.d | - DN80 | cad | 92,12 | | 92,12 |
| MM.13.050.0020.e | - DN100 | cad | 119,53 | | 119,53 |
| MM.13.050.0020.f | - DN125 | cad | 154,13 | | 154,13 |
| MM.13.050.0020.g | - DN150 | cad | 210,76 | | 210,76 |
| MM.13.050.0020.h | - DN200 | cad | 337,93 | | 337,93 |
| MM.13.050.0020.i | - DN250 | cad | 665,07 | | 665,07 |
| MM.13.050.0020.l | - DN300 | cad | 1.050,62 | | 1.050,62 |
| MM.13.050.0030 | Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0030.a | - DN40 | cad | 93,91 | | 93,91 |
| MM.13.050.0030.b | - DN50 | cad | 93,91 | | 93,91 |
| MM.13.050.0030.c | - DN65 | cad | 118,19 | | 118,19 |
| MM.13.050.0030.d | - DN80 | cad | 165,82 | | 165,82 |
| MM.13.050.0030.e | - DN100 | cad | 205,82 | | 205,82 |
| MM.13.050.0030.f | - DN125 | cad | 276,82 | | 276,82 |
| MM.13.050.0030.g | - DN150 | cad | 368,93 | | 368,93 |
| MM.13.050.0030.h | - DN200 | cad | 595,86 | | 595,86 |
| MM.13.050.0030.i | - DN250 | cad | 1.082,08 | | 1.082,08 |
| MM.13.050.0030.l | - DN300 | cad | 1.398,44 | | 1.398,44 |
| MM.13.050.0040 | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0040.a | - DN15 | cad | 41,79 | | 41,79 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.050.0040.b | - DN20 | cad | 43,13 | | 43,13 |
| MM.13.050.0040.c | - DN25 | cad | 47,63 | | 47,63 |
| MM.13.050.0040.d | - DN32 | cad | 58,42 | | 58,42 |
| MM.13.050.0040.e | - DN40 | cad | 67,40 | | 67,40 |
| MM.13.050.0040.f | - DN50 | cad | 81,79 | | 81,79 |
| MM.13.050.0040.g | - DN65 | cad | 122,68 | | 122,68 |
| MM.13.050.0040.h | - DN80 | cad | 141,54 | | 141,54 |
| MM.13.050.0040.i | - DN100 | cad | 174,80 | | 174,80 |
| MM.13.050.0040.l | - DN125 | cad | 230,08 | | 230,08 |
| MM.13.050.0040.m | - DN150 | cad | 339,26 | | 339,26 |
| MM.13.050.0040.n | - DN200 | cad | 597,22 | | 597,22 |
| MM.13.050.0040.o | - DN250 | cad | 1.197,12 | | 1.197,12 |
| MM.13.050.0040.p | - DN300 | cad | 1.916,11 | | 1.916,11 |
| MM.13.050.0050 | Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0050.a | - DN15 | cad | 60,66 | | 60,66 |
| MM.13.050.0050.b | - DN20 | cad | 71,00 | | 71,00 |
| MM.13.050.0050.c | - DN25 | cad | 79,99 | | 79,99 |
| MM.13.050.0050.d | - DN32 | cad | 94,82 | | 94,82 |
| MM.13.050.0050.e | - DN40 | cad | 107,40 | | 107,40 |
| MM.13.050.0050.f | - DN50 | cad | 128,97 | | 128,97 |
| MM.13.050.0050.g | - DN65 | cad | 180,64 | | 180,64 |
| MM.13.050.0050.h | - DN80 | cad | 219,74 | | 219,74 |
| MM.13.050.0050.i | - DN100 | cad | 270,07 | | 270,07 |
| MM.13.050.0050.l | - DN125 | cad | 412,53 | | 412,53 |
| MM.13.050.0050.m | - DN150 | cad | 585,53 | | 585,53 |
| MM.13.050.0050.n | - DN200 | cad | 1.105,43 | | 1.105,43 |
| MM.13.050.0050.o | - DN250 | cad | 1.703,11 | | 1.703,11 |
| MM.13.050.0050.p | - DN300 | cad | 2.527,71 | | 2.527,71 |
| MM.13.050.0060 | Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0060.a | - DN15 | cad | 73,25 | | 73,25 |
| MM.13.050.0060.b | - DN20 | cad | 84,93 | | 84,93 |
| MM.13.050.0060.c | - DN25 | cad | 94,82 | | 94,82 |
| MM.13.050.0060.d | - DN32 | cad | 111,44 | | 111,44 |
| MM.13.050.0060.e | - DN40 | cad | 128,97 | | 128,97 |
| MM.13.050.0060.f | - DN50 | cad | 153,23 | | 153,23 |
| MM.13.050.0060.g | - DN65 | cad | 233,25 | | 233,25 |
| MM.13.050.0060.h | - DN80 | cad | 290,74 | | 290,74 |
| MM.13.050.0060.i | - DN100 | cad | 378,37 | | 378,37 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.050.0060.l | - DN125 | cad | 527,55 | | 527,55 |
| MM.13.050.0060.m | - DN150 | cad | 744,60 | | 744,60 |
| MM.13.050.0070 | Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0070.a | - DN50 | cad | 256,14 | | 256,14 |
| MM.13.050.0070.b | - DN65 | cad | 266,48 | | 266,48 |
| MM.13.050.0070.c | - DN80 | cad | 332,98 | | 332,98 |
| MM.13.050.0070.d | - DN100 | cad | 576,54 | | 576,54 |
| MM.13.050.0070.e | - DN125 | cad | 576,54 | | 576,54 |
| MM.13.050.0070.f | - DN150 | cad | 734,26 | | 734,26 |
| MM.13.050.0070.g | - DN200 | cad | 1.109,94 | | 1.109,94 |
| MM.13.050.0070.h | - DN250 | cad | 1.579,53 | | 1.579,53 |
| MM.13.050.0070.i | - DN300 | cad | 2.305,27 | | 2.305,27 |
| MM.13.050.0070.l | - DN350 | cad | 3.799,42 | | 3.799,42 |
| MM.13.050.0070.m | - DN400 | cad | 4.055,55 | | 4.055,55 |
| MM.13.050.0070.n | - DN500 | cad | 7.171,93 | | 7.171,93 |
| MM.13.050.0080 | Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0080.a | - DN50 | cad | 256,14 | | 256,14 |
| MM.13.050.0080.b | - DN80 | cad | 332,98 | | 332,98 |
| MM.13.050.0080.c | - DN100 | cad | 426,00 | | 426,00 |
| MM.13.050.0080.d | - DN150 | cad | 759,88 | | 759,88 |
| MM.13.050.0080.e | - DN200 | cad | 1.366,06 | | 1.366,06 |
| MM.13.050.0080.f | - DN250 | cad | 1.921,06 | | 1.921,06 |
| MM.13.050.0080.g | - DN300 | cad | 2.646,79 | | 2.646,79 |
| MM.13.050.0080.h | - DN350 | cad | 4.195,76 | | 4.195,76 |
| MM.13.050.0080.i | - DN400 | cad | 5.154,26 | | 5.154,26 |
| MM.13.050.0090 | Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, disco in acciaio al carbonio, O-Ring di gomma, golfare in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0090.a | - DN50 | cad | 32,35 | | 32,35 |
| MM.13.050.0090.b | - DN65 | cad | 36,40 | | 36,40 |
| MM.13.050.0090.c | - DN80 | cad | 42,70 | | 42,70 |
| MM.13.050.0090.d | - DN100 | cad | 48,54 | | 48,54 |
| MM.13.050.0090.e | - DN125 | cad | 60,66 | | 60,66 |
| MM.13.050.0090.f | - DN150 | cad | 75,04 | | 75,04 |
| MM.13.050.0090.g | - DN200 | cad | 105,16 | | 105,16 |
| MM.13.050.0090.h | - DN250 | cad | 161,76 | | 161,76 |
| MM.13.050.0100 | Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.13.050.0100.a | - DN15 | cad | 33,26 | | 33,26 |
| MM.13.050.0100.b | - DN20 | cad | 38,19 | | 38,19 |
| MM.13.050.0100.c | - DN25 | cad | 39,10 | | 39,10 |
| MM.13.050.0100.d | - DN32 | cad | 44,94 | | 44,94 |
| MM.13.050.0100.e | - DN40 | cad | 48,52 | | 48,52 |
| MM.13.050.0100.f | - DN50 | cad | 59,77 | | 59,77 |
| MM.13.050.0100.g | - DN65 | cad | 75,48 | | 75,48 |
| MM.13.050.0100.h | - DN80 | cad | 85,39 | | 85,39 |
| MM.13.050.0100.i | - DN100 | cad | 140,20 | | 140,20 |
| MM.13.050.0100.l | - DN125 | cad | 248,50 | | 248,50 |
| MM.13.050.0100.m | - DN150 | cad | 315,00 | | 315,00 |
| MM.13.050.0100.n | - DN200 | cad | 480,37 | | 480,37 |
| MM.13.050.0110 | Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.050.0110.a | - DN15 | cad | 4,62 | | 4,62 |
| MM.13.050.0110.b | - DN20 | cad | 6,34 | | 6,34 |
| MM.13.050.0110.c | - DN25 | cad | 9,89 | | 9,89 |
| MM.13.050.0110.d | - DN32 | cad | 16,06 | | 16,06 |
| MM.13.050.0110.e | - DN40 | cad | 18,87 | | 18,87 |
| MM.13.050.0110.f | - DN50 | cad | 28,75 | | 28,75 |
| MM.13.050.0110.g | - DN65 | cad | 71,89 | | 71,89 |
| MM.13.050.0110.h | - DN80 | cad | 105,16 | | 105,16 |
| MM.13.050.0110.i | - DN100 | cad | 199,96 | | 199,96 |
| MM.13.060 | VALVOLE A GLOBO | | | | |
| MM.13.060.0010 | Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.060.0010.a | - DN15 | cad | 7,77 | | 7,77 |
| MM.13.060.0010.b | - DN20 | cad | 10,78 | | 10,78 |
| MM.13.060.0010.c | - DN25 | cad | 17,07 | | 17,07 |
| MM.13.060.0010.d | - DN32 | cad | 24,26 | | 24,26 |
| MM.13.060.0010.e | - DN40 | cad | 34,15 | | 34,15 |
| MM.13.060.0010.f | - DN50 | cad | 49,43 | | 49,43 |
| MM.13.060.0010.g | - DN65 | cad | 102,91 | | 102,91 |
| MM.13.060.0010.h | - DN80 | cad | 147,40 | | 147,40 |
| MM.13.060.0020 | Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.060.0020.a | - DN15 | cad | 9,27 | | 9,27 |
| MM.13.060.0020.b | - DN20 | cad | 13,47 | | 13,47 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.060.0020.c | - DN25 | cad | 19,31 | | 19,31 |
| MM.13.060.0020.d | - DN32 | cad | 25,15 | | 25,15 |
| MM.13.060.0020.e | - DN40 | cad | 33,70 | | 33,70 |
| MM.13.060.0020.f | - DN50 | cad | 52,13 | | 52,13 |
| MM.13.060.0030 | Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.060.0030.a | - DN15 | cad | 21,57 | | 21,57 |
| MM.13.060.0030.b | - DN20 | cad | 33,70 | | 33,70 |
| MM.13.060.0030.c | - DN25 | cad | 46,74 | | 46,74 |
| MM.13.060.0030.d | - DN32 | cad | 67,85 | | 67,85 |
| MM.13.060.0030.e | - DN40 | cad | 83,57 | | 83,57 |
| MM.13.060.0030.f | - DN50 | cad | 132,11 | | 132,11 |
| MM.13.060.0030.g | - DN65 | cad | 176,61 | | 176,61 |
| MM.13.060.0030.h | - DN80 | cad | 267,83 | | 267,83 |
| MM.13.060.0030.i | - DN100 | cad | 469,59 | | 469,59 |
| MM.13.070 | VALVOLE A FLUSSO LIBERO | | | | |
| MM.13.070.0010 | Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti da amianto, premistoppa in ottone. Volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.070.0010.a | - DN15 | cad | 6,97 | | 6,97 |
| MM.13.070.0010.b | - DN20 | cad | 9,21 | | 9,21 |
| MM.13.070.0010.c | - DN25 | cad | 11,41 | | 11,41 |
| MM.13.070.0010.d | - DN32 | cad | 17,07 | | 17,07 |
| MM.13.070.0010.e | - DN40 | cad | 19,33 | | 19,33 |
| MM.13.070.0010.f | - DN50 | cad | 31,91 | | 31,91 |
| MM.13.070.0010.g | - DN65 | cad | 50,78 | | 50,78 |
| MM.13.080 | VALVOLE A DISCO | | | | |
| MM.13.080.0010 | Valvole a disco in acciaio Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo esenti da amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.080.0010.a | - DN50 | cad | 218,85 | | 218,85 |
| MM.13.080.0010.b | - DN65 | cad | 278,83 | | 278,83 |
| MM.13.080.0010.c | - DN80 | cad | 338,82 | | 338,82 |
| MM.13.080.0010.d | - DN100 | cad | 443,08 | | 443,08 |
| MM.13.080.0010.e | - DN125 | cad | 587,32 | | 587,32 |
| MM.13.080.0010.f | - DN150 | cad | 731,57 | | 731,57 |
| MM.13.080.0010.g | - DN200 | cad | 1.183,19 | | 1.183,19 |
| MM.13.080.0010.h | - DN250 | cad | 1.935,88 | | 1.935,88 |
| MM.13.080.0010.i | - DN300 | cad | 2.308,84 | | 2.308,84 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.090 | RUBINETTI A MASCHIO | | | | |
| MM.13.090.0010 | Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.090.0010.a | - DN15 | cad | 47,63 | | 47,63 |
| MM.13.090.0010.b | - DN20 | cad | 53,47 | | 53,47 |
| MM.13.090.0010.c | - DN25 | cad | 58,87 | | 58,87 |
| MM.13.090.0010.d | - DN32 | cad | 64,72 | | 64,72 |
| MM.13.090.0010.e | - DN40 | cad | 73,25 | | 73,25 |
| MM.13.090.0010.f | - DN50 | cad | 87,17 | | 87,17 |
| MM.13.090.0010.g | - DN65 | cad | 128,53 | | 128,53 |
| MM.13.090.0010.h | - DN80 | cad | 155,04 | | 155,04 |
| MM.13.090.0010.i | - DN100 | cad | 246,70 | | 246,70 |
| MM.13.090.0020 | Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.090.0020.a | - DN15 | cad | 7,65 | | 7,65 |
| MM.13.090.0020.b | - DN20 | cad | 11,23 | | 11,23 |
| MM.13.090.0020.c | - DN25 | cad | 17,07 | | 17,07 |
| MM.13.090.0020.d | - DN32 | cad | 23,37 | | 23,37 |
| MM.13.090.0020.e | - DN40 | cad | 32,35 | | 32,35 |
| MM.13.090.0020.f | - DN50 | cad | 50,33 | | 50,33 |
| MM.13.100 | VALVOLE DI SICUREZZA | | | | |
| MM.13.100.0010 | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.100.0010.a | - DN15 | cad | 27,22 | | 27,22 |
| MM.13.100.0010.b | - DN20 | cad | 38,91 | | 38,91 |
| MM.13.100.0010.c | - DN25 | cad | 78,06 | | 78,06 |
| MM.13.100.0010.d | - DN32 | cad | 101,16 | | 101,16 |
| MM.13.100.0020 | Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.100.0020.a | - DN25 | cad | 527,11 | | 527,11 |
| MM.13.100.0020.b | - DN32 | cad | 590,46 | | 590,46 |
| MM.13.100.0020.c | - DN40 | cad | 683,49 | | 683,49 |
| MM.13.100.0020.d | - DN50 | cad | 803,92 | | 803,92 |
| MM.13.100.0020.e | - DN65 | cad | 1.075,79 | | 1.075,79 |
| MM.13.100.0020.f | - DN80 | cad | 1.292,84 | | 1.292,84 |
| MM.13.100.0020.g | - DN100 | cad | 1.668,50 | | 1.668,50 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.100.0030 | Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, ordinaria - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, quido stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.100.0030.a | - DN25 | cad | 305,12 | | 305,12 |
| MM.13.100.0030.b | - DN32 | cad | 368,47 | | 368,47 |
| MM.13.100.0030.c | - DN40 | cad | 415,21 | | 415,21 |
| MM.13.100.0030.d | - DN50 | cad | 468,24 | | 468,24 |
| MM.13.100.0030.e | - DN65 | cad | 644,85 | | 644,85 |
| MM.13.100.0030.f | - DN80 | cad | 807,07 | | 807,07 |
| MM.13.100.0030.g | - DN100 | cad | 929,74 | | 929,74 |
| MM.13.100.0030.h | - DN125 | cad | 1.733,22 | | 1.733,22 |
| MM.13.100.0030.i | - DN150 | cad | 2.015,87 | | 2.015,87 |
| MM.13.100.0040 | Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.100.0040.a | - DN15 | cad | 9,89 | | 9,89 |
| MM.13.100.0040.b | - DN20 | cad | 14,38 | | 14,38 |
| MM.13.100.0040.c | - DN25 | cad | 17,98 | | 17,98 |
| MM.13.100.0040.d | - DN32 | cad | 28,75 | | 28,75 |
| MM.13.100.0040.e | - DN40 | cad | 33,70 | | 33,70 |
| MM.13.100.0040.f | - DN50 | cad | 40,89 | | 40,89 |
| MM.13.100.0050 | Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.100.0050.a | - DN15 | cad | 11,68 | | 11,68 |
| MM.13.100.0050.b | - DN20 | cad | 15,73 | | 15,73 |
| MM.13.100.0050.c | - DN25 | cad | 20,67 | | 20,67 |
| MM.13.100.0050.d | - DN32 | cad | 34,60 | | 34,60 |
| MM.13.100.0050.e | - DN40 | cad | 41,79 | | 41,79 |
| MM.13.100.0050.f | - DN50 | cad | 67,40 | | 67,40 |
| MM.13.100.0050.g | - DN65 | cad | 125,81 | | 125,81 |
| MM.13.100.0050.h | - DN80 | cad | 166,72 | | 166,72 |
| MM.13.100.0050.i | - DN100 | cad | 316,81 | | 316,81 |
| MM.13.110 | VALVOLE SPECIALI | | | | |
| MM.13.110.0010 | Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0010.a | - DN50 | cad | 358,59 | | 358,59 |
| MM.13.110.0010.b | - DN65 | cad | 446,24 | | 446,24 |
| MM.13.110.0010.c | - DN80 | cad | 581,94 | | 581,94 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.110.0010.d | - DN100 | cad | 835,83 | | 835,83 |
| MM.13.110.0010.e | - DN125 | cad | 1.089,73 | | 1.089,73 |
| MM.13.110.0010.f | - DN150 | cad | 1.370,58 | | 1.370,58 |
| MM.13.110.0010.g | - DN200 | cad | 2.444,57 | | 2.444,57 |
| MM.13.110.0010.h | - DN250 | cad | 3.781,44 | | 3.781,44 |
| MM.13.110.0010.i | - DN300 | cad | 4.806,01 | | 4.806,01 |
| MM.13.110.0010.l | - DN350 | cad | 6.408,00 | | 6.408,00 |
| MM.13.110.0010.m | - DN400 | cad | 6.498,75 | | 6.498,75 |
| MM.13.110.0020 | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0020.a | - DN20 | cad | 9,21 | | 9,21 |
| MM.13.110.0020.b | - DN25 | cad | 9,73 | | 9,73 |
| MM.13.110.0030 | Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento. Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale): | | | | |
| | - DN20 | cad | 122,56 | | 122,56 |
| MM.13.110.0040 | Gruppo di riempimento, completo di : rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): | | | | |
| | - DN15 | cad | 34,22 | | 34,22 |
| MM.13.110.0050 | Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0050.a | - DN15 | cad | 44,94 | | 44,94 |
| MM.13.110.0050.b | - DN20 | cad | 69,64 | | 69,64 |
| MM.13.110.0050.c | - DN25 | cad | 84,92 | | 84,92 |
| MM.13.110.0050.d | - DN32 | cad | 161,76 | | 161,76 |
| MM.13.110.0050.e | - DN40 | cad | 275,02 | | 275,02 |
| MM.13.110.0050.f | - DN50 | cad | 334,33 | | 334,33 |
| MM.13.110.0050.g | - DN65 | cad | 440,38 | | 440,38 |
| MM.13.110.0050.h | - DN80 | cad | 595,42 | | 595,42 |
| MM.13.110.0050.i | - DN100 | cad | 1.065,45 | | 1.065,45 |
| MM.13.110.0060 | Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0060.a | - DN15 | cad | 41,40 | | 41,40 |
| MM.13.110.0060.b | - DN20 | cad | 57,40 | | 57,40 |
| MM.13.110.0060.c | - DN25 | cad | 73,17 | | 73,17 |
| MM.13.110.0070 | Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. | | | | |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MM.13.110.0070.a | Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 | cad | 16,57 | | 16,57 |
| MM.13.110.0070.b | - DN20 | cad | 19,00 | | 19,00 |
| MM.13.110.0080 | Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0÷25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0080.a | - DN65 | cad | 2.027,95 | | 2.027,95 |
| MM.13.110.0080.b | - DN80 | cad | 2.803,59 | | 2.803,59 |
| MM.13.110.0080.c | - DN100 | cad | 3.579,22 | | 3.579,22 |
| MM.13.110.0080.d | - DN125 | cad | 4.686,11 | | 4.686,11 |
| MM.13.110.0080.e | - DN150 | cad | 5.251,68 | | 5.251,68 |
| MM.13.110.0080.f | - DN200 | cad | 7.917,91 | | 7.917,91 |
| MM.13.110.0080.g | - DN250 | cad | 10.422,56 | | 10.422,56 |
| MM.13.110.0080.h | - DN300 | cad | 13.008,00 | | 13.008,00 |
| MM.13.110.0090 | Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN16 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1,5 e 6 bar. Dotate di due manometri 0÷16 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0090.a | - DN80 | cad | 1.308,88 | | 1.308,88 |
| MM.13.110.0090.b | - DN100 | cad | 1.939,08 | | 1.939,08 |
| MM.13.110.0090.c | - DN125 | cad | 3.037,89 | | 3.037,89 |
| MM.13.110.0090.d | - DN150 | cad | 3.401,47 | | 3.401,47 |
| MM.13.110.0100 | Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16 Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN65 | cad | 816,03 | | 816,03 |
| MM.13.110.0110 | Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0110.a | - DN150 | cad | 4.718,43 | | 4.718,43 |
| MM.13.110.0110.b | - DN200 | cad | 9.921,63 | | 9.921,63 |
| MM.13.110.0110.c | - DN250 | cad | 12.482,83 | | 12.482,83 |
| MM.13.110.0120 | Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0120.a | - DN50 | cad | 1.090,73 | | 1.090,73 |
| MM.13.110.0120.b | - DN65 | cad | 1.148,10 | | 1.148,10 |
| MM.13.110.0120.c | - DN80 | cad | 1.231,32 | | 1.231,32 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.110.0120.d | - DN100 | cad | 2.004,53 | | 2.004,53 |
| MM.13.110.0130 | Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0130.a | - DN15 | cad | 190,76 | | 190,76 |
| MM.13.110.0130.b | - DN20 | cad | 201,50 | | 201,50 |
| MM.13.110.0130.c | - DN25 | cad | 276,23 | | 276,23 |
| MM.13.110.0130.d | - DN32 | cad | 307,74 | | 307,74 |
| MM.13.110.0130.e | - DN40 | cad | 561,93 | | 561,93 |
| MM.13.110.0130.f | - DN50 | cad | 583,50 | | 583,50 |
| MM.13.110.0140 | Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0140.a | - DN15 | cad | 55,27 | | 55,27 |
| MM.13.110.0140.b | - DN20 | cad | 55,27 | | 55,27 |
| MM.13.110.0150 | Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0150.a | - DN15 | cad | 215,98 | | 215,98 |
| MM.13.110.0150.b | - DN20 | cad | 239,90 | | 239,90 |
| MM.13.110.0150.c | - DN25 | cad | 291,19 | | 291,19 |
| MM.13.110.0150.d | - DN32 | cad | 321,47 | | 321,47 |
| MM.13.110.0150.e | - DN40 | cad | 496,89 | | 496,89 |
| MM.13.110.0150.f | - DN50 | cad | 580,75 | | 580,75 |
| MM.13.110.0160 | Miscelatori termostatici in bronzo per bollitori, con attacchi flangiati, completi di controflange. Presenza collegamento di ricircolo. Corpo in bronzo - PN10 Temperatura di fabbrica pari a 48°C. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Temperatura massima di ingresso di 90°C. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0160.a | - DN65 | cad | 2.383,45 | | 2.383,45 |
| MM.13.110.0160.b | - DN80 | cad | 2.772,88 | | 2.772,88 |
| MM.13.110.0170 | Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio. Stelo, sfera in acciaio inox Leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.110.0170.a | - DN25 | cad | 381,96 | | 381,96 |
| MM.13.110.0170.b | - DN32 | cad | 519,03 | | 519,03 |
| MM.13.110.0170.c | - DN40 | cad | 613,39 | | 613,39 |
| MM.13.110.0170.d | - DN50 | cad | 853,81 | | 853,81 |
| MM.13.110.0170.e | - DN65 | cad | 943,67 | | 943,67 |
| MM.13.110.0170.f | - DN80 | cad | 1.179,60 | | 1.179,60 |
| MM.13.110.0170.g | - DN100 | cad | 1.543,44 | | 1.543,44 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.110.0170.h | - DN125 | cad | 2.359,19 | | 2.359,19 |
| MM.13.130 | FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' | | | | |
| MM.13.130.0010 | Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0010.a | - DN15 | cad | 19,31 | | 19,31 |
| MM.13.130.0010.b | - DN20 | cad | 21,57 | | 21,57 |
| MM.13.130.0010.c | - DN25 | cad | 24,71 | | 24,71 |
| MM.13.130.0010.d | - DN32 | cad | 28,75 | | 28,75 |
| MM.13.130.0010.e | - DN40 | cad | 35,50 | | 35,50 |
| MM.13.130.0010.f | - DN50 | cad | 36,84 | | 36,84 |
| MM.13.130.0010.g | - DN65 | cad | 44,02 | | 44,02 |
| MM.13.130.0010.h | - DN80 | cad | 53,92 | | 53,92 |
| MM.13.130.0010.i | - DN100 | cad | 78,18 | | 78,18 |
| MM.13.130.0010.l | - DN125 | cad | 117,73 | | 117,73 |
| MM.13.130.0010.m | - DN150 | cad | 168,05 | | 168,05 |
| MM.13.130.0010.n | - DN200 | cad | 326,24 | | 326,24 |
| MM.13.130.0010.o | - DN250 | cad | 740,10 | | 740,10 |
| MM.13.130.0010.p | - DN300 | cad | 1.121,64 | | 1.121,64 |
| MM.13.130.0020 | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0020.a | - DN15 | cad | 65,61 | | 65,61 |
| MM.13.130.0020.b | - DN20 | cad | 67,40 | | 67,40 |
| MM.13.130.0020.c | - DN25 | cad | 85,83 | | 85,83 |
| MM.13.130.0020.d | - DN32 | cad | 98,41 | | 98,41 |
| MM.13.130.0020.e | - DN40 | cad | 114,14 | | 114,14 |
| MM.13.130.0020.f | - DN50 | cad | 121,78 | | 121,78 |
| MM.13.130.0020.g | - DN65 | cad | 202,65 | | 202,65 |
| MM.13.130.0020.h | - DN80 | cad | 211,65 | | 211,65 |
| MM.13.130.0020.i | - DN100 | cad | 269,18 | | 269,18 |
| MM.13.130.0020.l | - DN125 | cad | 392,30 | | 392,30 |
| MM.13.130.0020.m | - DN150 | cad | 550,03 | | 550,03 |
| MM.13.130.0020.n | - DN200 | cad | 875,82 | | 875,82 |
| MM.13.130.0020.o | - DN250 | cad | 1.223,19 | | 1.223,19 |
| MM.13.130.0020.p | - DN300 | cad | 2.028,00 | | 2.028,00 |
| MM.13.130.0030 | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0030.a | - DN15 | cad | 75,04 | | 75,04 |
| MM.13.130.0030.b | - DN20 | cad | 76,84 | | 76,84 |
| MM.13.130.0030.c | - DN25 | cad | 99,32 | | 99,32 |
| MM.13.130.0030.d | - DN32 | cad | 112,33 | | 112,33 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.130.0030.e | - DN40 | cad | 131,66 | | 131,66 |
| MM.13.130.0030.f | - DN50 | cad | 139,75 | | 139,75 |
| MM.13.130.0030.g | - DN65 | cad | 232,33 | | 232,33 |
| MM.13.130.0030.h | - DN80 | cad | 236,81 | | 236,81 |
| MM.13.130.0030.i | - DN100 | cad | 301,53 | | 301,53 |
| MM.13.130.0030.l | - DN125 | cad | 439,93 | | 439,93 |
| MM.13.130.0030.m | - DN150 | cad | 605,75 | | 605,75 |
| MM.13.130.0040 | Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0040.a | - DN15 | cad | 16,17 | | 16,17 |
| MM.13.130.0040.b | - DN20 | cad | 22,92 | | 22,92 |
| MM.13.130.0040.c | - DN25 | cad | 35,50 | | 35,50 |
| MM.13.130.0040.d | - DN32 | cad | 78,18 | | 78,18 |
| MM.13.130.0040.e | - DN40 | cad | 100,89 | | 100,89 |
| MM.13.130.0040.f | - DN50 | cad | 123,58 | | 123,58 |
| MM.13.130.0050 | Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0050.a | - DN15 | cad | 78,06 | | 78,06 |
| MM.13.130.0050.b | - DN20 | cad | 87,82 | | 87,82 |
| MM.13.130.0050.c | - DN25 | cad | 97,58 | | 97,58 |
| MM.13.130.0050.d | - DN32 | cad | 113,50 | | 113,50 |
| MM.13.130.0050.e | - DN40 | cad | 126,27 | | 126,27 |
| MM.13.130.0050.f | - DN50 | cad | 160,43 | | 160,43 |
| MM.13.130.0050.g | - DN65 | cad | 218,85 | | 218,85 |
| MM.13.130.0050.h | - DN80 | cad | 256,14 | | 256,14 |
| MM.13.130.0050.i | - DN100 | cad | 351,86 | | 351,86 |
| MM.13.130.0050.l | - DN125 | cad | 495,21 | | 495,21 |
| MM.13.130.0050.m | - DN150 | cad | 683,04 | | 683,04 |
| MM.13.130.0050.n | - DN200 | cad | 1.178,25 | | 1.178,25 |
| MM.13.130.0050.o | - DN250 | cad | 1.929,60 | | 1.929,60 |
| MM.13.130.0050.p | - DN300 | cad | 2.561,40 | | 2.561,40 |
| MM.13.130.0060 | Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0060.a | - DN15 | cad | 3,82 | | 3,82 |
| MM.13.130.0060.b | - DN20 | cad | 5,48 | | 5,48 |
| MM.13.130.0060.c | - DN25 | cad | 7,46 | | 7,46 |
| MM.13.130.0060.d | - DN32 | cad | 11,01 | | 11,01 |
| MM.13.130.0060.e | - DN40 | cad | 13,27 | | 13,27 |
| MM.13.130.0060.f | - DN50 | cad | 22,46 | | 22,46 |
| MM.13.130.0060.g | - DN65 | cad | 33,70 | | 33,70 |
| MM.13.130.0060.h | - DN80 | cad | 52,13 | | 52,13 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.13.130.0060.i | - DN100 | cad | 98,85 | | 98,85 |
| MM.13.130.0070 | Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.130.0070.a | - DN15 | cad | 27,85 | | 27,85 |
| MM.13.130.0070.b | - DN20 | cad | 38,19 | | 38,19 |
| MM.13.130.0070.c | - DN25 | cad | 47,63 | | 47,63 |
| MM.13.130.0070.d | - DN32 | cad | 64,72 | | 64,72 |
| MM.13.130.0070.e | - DN40 | cad | 81,79 | | 81,79 |
| MM.13.130.0070.f | - DN50 | cad | 102,02 | | 102,02 |
| MM.13.130.0070.g | - DN65 | cad | 117,73 | | 117,73 |
| MM.13.130.0070.h | - DN80 | cad | 171,21 | | 171,21 |
| MM.13.130.0070.i | - DN100 | cad | 234,57 | | 234,57 |
| MM.13.140 | COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI | | | | |
| MM.13.140.0010 | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.140.0010.a | - DN25 | cad | 70,55 | | 70,55 |
| MM.13.140.0010.b | - DN32 | cad | 81,79 | | 81,79 |
| MM.13.140.0010.c | - DN40 | cad | 96,16 | | 96,16 |
| MM.13.140.0010.d | - DN50 | cad | 106,05 | | 106,05 |
| MM.13.140.0010.e | - DN65 | cad | 123,58 | | 123,58 |
| MM.13.140.0010.f | - DN80 | cad | 143,34 | | 143,34 |
| MM.13.140.0010.g | - DN100 | cad | 171,66 | | 171,66 |
| MM.13.140.0010.h | - DN125 | cad | 231,42 | | 231,42 |
| MM.13.140.0010.i | - DN150 | cad | 274,12 | | 274,12 |
| MM.13.140.0010.l | - DN200 | cad | 376,57 | | 376,57 |
| MM.13.140.0010.m | - DN250 | cad | 551,37 | | 551,37 |
| MM.13.140.0020 | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.140.0020.a | - DN20 | cad | 59,77 | | 59,77 |
| MM.13.140.0020.b | - DN25 | cad | 64,25 | | 64,25 |
| MM.13.140.0020.c | - DN32 | cad | 72,81 | | 72,81 |
| MM.13.140.0020.d | - DN40 | cad | 76,84 | | 76,84 |
| MM.13.140.0020.e | - DN50 | cad | 85,39 | | 85,39 |
| MM.13.140.0020.f | - DN65 | cad | 93,93 | | 93,93 |
| MM.13.140.0020.g | - DN80 | cad | 110,99 | | 110,99 |
| MM.13.140.0020.h | - DN100 | cad | 117,29 | | 117,29 |
| MM.13.140.0020.i | - DN125 | cad | 132,55 | | 132,55 |
| MM.13.140.0020.l | - DN150 | cad | 145,15 | | 145,15 |
| MM.13.140.0020.m | - DN200 | cad | 187,83 | | 187,83 |
| MM.13.140.0030 | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.140.0030.a | - DN32 | cad | 26,06 | | 26,06 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.140.0030.b | - DN40 | cad | 27,41 | | 27,41 |
| MM.13.140.0030.c | - DN50 | cad | 31,45 | | 31,45 |
| MM.13.140.0030.d | - DN65 | cad | 36,84 | | 36,84 |
| MM.13.140.0030.e | - DN80 | cad | 40,12 | | 40,12 |
| MM.13.140.0030.f | - DN100 | cad | 48,08 | | 48,08 |
| MM.13.140.0030.g | - DN125 | cad | 62,01 | | 62,01 |
| MM.13.140.0030.h | - DN150 | cad | 82,68 | | 82,68 |
| MM.13.140.0030.i | - DN200 | cad | 121,78 | | 121,78 |
| MM.13.140.0030.l | - DN250 | cad | 175,70 | | 175,70 |
| MM.13.140.0030.m | - DN300 | cad | 222,44 | | 222,44 |
| MM.13.140.0030.n | - DN350 | cad | 409,83 | | 409,83 |
| MM.13.140.0030.o | - DN400 | cad | 523,07 | | 523,07 |
| MM.13.150 | VALVOLE PER ANTINCENDIO | | | | |
| MM.13.150.0010 | Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0010.a | - DN80 | cad | 305,85 | | 305,85 |
| MM.13.150.0010.b | - DN100 | cad | 354,32 | | 354,32 |
| MM.13.150.0010.c | - DN150 | cad | 516,13 | | 516,13 |
| MM.13.150.0010.d | - DN200 | cad | 845,74 | | 845,74 |
| MM.13.150.0010.e | - DN250 | cad | 1.383,81 | | 1.383,81 |
| MM.13.150.0010.f | - DN300 | cad | 1.791,69 | | 1.791,69 |
| MM.13.150.0020 | Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0020.a | - DN80 | cad | 320,31 | | 320,31 |
| MM.13.150.0020.b | - DN100 | cad | 409,74 | | 409,74 |
| MM.13.150.0020.c | - DN150 | cad | 499,18 | | 499,18 |
| MM.13.150.0020.d | - DN200 | cad | 837,75 | | 837,75 |
| MM.13.150.0020.e | - DN250 | cad | 1.380,23 | | 1.380,23 |
| MM.13.150.0020.f | - DN300 | cad | 2.221,73 | | 2.221,73 |
| MM.13.150.0030 | Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0030.a | - DN20 | cad | 156,56 | | 156,56 |
| MM.13.150.0030.b | - DN25 | cad | 159,22 | | 159,22 |
| MM.13.150.0030.c | - DN32 | cad | 183,11 | | 183,11 |
| MM.13.150.0030.d | - DN40 | cad | 199,96 | | 199,96 |
| MM.13.150.0030.e | - DN50 | cad | 307,81 | | 307,81 |
| MM.13.150.0040 | Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0040.a | - DN20 | cad | 20,85 | | 20,85 |
| MM.13.150.0040.b | - DN25 | cad | 30,52 | | 30,52 |
| MM.13.150.0040.c | - DN32 | cad | 49,11 | | 49,11 |
| MM.13.150.0040.d | - DN40 | cad | 75,80 | | 75,80 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.150.0040.e | - DN50 | cad | 85,50 | | 85,50 |
| MM.13.150.0050 | Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0050.a | - DN80 | cad | 220,62 | | 220,62 |
| MM.13.150.0050.b | - DN100 | cad | 225,39 | | 225,39 |
| MM.13.150.0050.c | - DN125 | cad | 291,44 | | 291,44 |
| MM.13.150.0050.d | - DN150 | cad | 324,64 | | 324,64 |
| MM.13.150.0050.e | - DN200 | cad | 443,03 | | 443,03 |
| MM.13.150.0060 | Valvole di ritegno WAFER. Sede gommata. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0060.a | - DN100 | cad | 289,47 | | 289,47 |
| MM.13.150.0060.b | - DN150 | cad | 457,13 | | 457,13 |
| MM.13.150.0060.c | - DN200 | cad | 738,21 | | 738,21 |
| MM.13.150.0060.d | - DN250 | cad | 1.194,15 | | 1.194,15 |
| MM.13.150.0060.e | - DN300 | cad | 1.651,28 | | 1.651,28 |
| MM.13.150.0070 | Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.150.0070.a | - DN80 | cad | 398,89 | | 398,89 |
| MM.13.150.0070.b | - DN100 | cad | 529,01 | | 529,01 |
| MM.13.150.0070.c | - DN150 | cad | 845,39 | | 845,39 |
| MM.13.150.0070.d | - DN200 | cad | 1.407,91 | | 1.407,91 |
| MM.13.150.0070.e | - DN250 | cad | 2.321,72 | | 2.321,72 |
| MM.13.150.0070.f | - DN300 | cad | 3.300,80 | | 3.300,80 |
| MM.13.150.0080 | Accessori per valvole antincendio: | | | | |
| MM.13.150.0080.a | - indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile | cad | 600,74 | | 600,74 |
| MM.13.150.0080.b | - indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile | cad | 385,65 | | 385,65 |
| MM.13.150.0080.c | - microinterruttore per saracinesca | cad | 72,43 | | 72,43 |
| MM.13.160 | VALVOLE PER RADIATORI | | | | |
| MM.13.160.0010 | Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.160.0010.a | - DN15 | cad | 5,64 | | 5,64 |
| MM.13.160.0010.b | - DN20 | cad | 6,33 | | 6,33 |
| MM.13.160.0020 | Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.160.0020.a | - DN15 | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MM.13.160.0020.b | - DN20 | cad | 4,60 | | 4,60 |
| MM.13.160.0030 | Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. | | | | |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.160.0030.a | - DN15 | cad | 4,93 | | 4,93 |
| MM.13.160.0030.b | - DN20 | cad | 6,24 | | 6,24 |
| MM.13.160.0040 | Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. Grandezza (DN: diametro nominale): | cad | 16,49 | | 16,49 |
| MM.13.170 | VALVOLE PER METANO | | | | |
| MM.13.170.0010 | Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI 8978; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.170.0010.a | - DN20 | cad | 23,44 | | 23,44 |
| MM.13.170.0010.b | - DN25 | cad | 27,47 | | 27,47 |
| MM.13.170.0010.c | - DN32 | cad | 62,22 | | 62,22 |
| MM.13.170.0010.d | - DN40 | cad | 64,64 | | 64,64 |
| MM.13.170.0010.e | - DN50 | cad | 113,11 | | 113,11 |
| MM.13.170.0010.f | - DN65 | cad | 323,18 | | 323,18 |
| MM.13.170.0010.g | - DN80 | cad | 355,50 | | 355,50 |
| MM.13.170.0010.h | - DN100 | cad | 896,82 | | 896,82 |
| MM.13.170.0020 | Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR; attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50 Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.170.0020.a | - DN20 | cad | 12,93 | | 12,93 |
| MM.13.170.0020.b | - DN25 | cad | 13,74 | | 13,74 |
| MM.13.170.0020.c | - DN32 | cad | 21,82 | | 21,82 |
| MM.13.170.0020.d | - DN40 | cad | 27,47 | | 27,47 |
| MM.13.170.0020.e | - DN50 | cad | 33,13 | | 33,13 |
| MM.13.170.0020.f | - DN65 | cad | 149,48 | | 149,48 |
| MM.13.170.0020.g | - DN80 | cad | 169,67 | | 169,67 |
| MM.13.170.0020.h | - DN100 | cad | 339,34 | | 339,34 |
| MM.13.170.0030 | Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas; corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50; pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.170.0030.a | - DN20 | cad | 15,36 | | 15,36 |
| MM.13.170.0030.b | - DN25 | cad | 17,77 | | 17,77 |
| MM.13.170.0030.c | - DN32 | cad | 26,67 | | 26,67 |
| MM.13.170.0030.d | - DN40 | cad | 33,93 | | 33,93 |
| MM.13.170.0030.e | - DN50 | cad | 46,86 | | 46,86 |

LISTINO

MM.13 - Valvolame

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.13.170.0030.f | - DN65 | cad | 88,87 | | 88,87 |
| MM.13.170.0030.g | - DN80 | cad | 109,08 | | 109,08 |
| MM.13.170.0030.h | - DN100 | cad | 149,48 | | 149,48 |
| MM.13.170.0040 | Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.170.0040.a | - DN50 | cad | 73,19 | | 73,19 |
| MM.13.170.0040.b | - DN65 | cad | 79,60 | | 79,60 |
| MM.13.170.0040.c | - DN80 | cad | 91,80 | | 91,80 |
| MM.13.170.0040.d | - DN100 | cad | 105,93 | | 105,93 |
| MM.13.170.0040.e | - DN125 | cad | 130,31 | | 130,31 |
| MM.13.170.0040.f | - DN150 | cad | 148,29 | | 148,29 |
| MM.13.170.0040.g | - DN200 | cad | 198,37 | | 198,37 |
| MM.13.170.0040.h | - DN250 | cad | 459,64 | | 459,64 |
| MM.13.170.0040.i | - DN300 | cad | 613,70 | | 613,70 |
| MM.13.170.0040.j | - DN350 | cad | 968,07 | | 968,07 |
| MM.13.170.0040.k | - DN400 | cad | 1.236,41 | | 1.236,41 |
| MM.13.170.0050 | Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16; corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.13.170.0050.a | - DN20 | cad | 48,14 | | 48,14 |
| MM.13.170.0050.b | - DN25 | cad | 57,78 | | 57,78 |
| MM.13.170.0050.c | - DN32 | cad | 64,21 | | 64,21 |
| MM.13.170.0050.d | - DN40 | cad | 74,47 | | 74,47 |
| MM.13.170.0050.e | - DN50 | cad | 81,53 | | 81,53 |
| MM.13.170.0050.f | - DN65 | cad | 100,78 | | 100,78 |
| MM.13.170.0050.g | - DN80 | cad | 131,60 | | 131,60 |
| MM.13.170.0050.h | - DN100 | cad | 173,32 | | 173,32 |
| MM.13.170.0050.i | - DN125 | cad | 307,50 | | 307,50 |
| MM.13.170.0050.j | - DN150 | cad | 423,06 | | 423,06 |
| MM.13.170.0050.k | - DN200 | cad | 1.179,92 | | 1.179,92 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14 | TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE | | | | |
| MM.14.010 | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO | | | | |
| MM.14.010.0010 | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): | | | | |
| MM.14.010.0010.a | - DN15 x 2,3 mm | m | 1,32 | | 1,32 |
| MM.14.010.0010.b | - DN20 x 2,3 mm | m | 1,53 | | 1,53 |
| MM.14.010.0010.c | - DN25 x 2,9 mm | m | 2,18 | | 2,18 |
| MM.14.010.0010.d | - DN32 x 2,9 mm | m | 2,66 | | 2,66 |
| MM.14.010.0010.e | - DN40 x 2,9 mm | m | 2,99 | | 2,99 |
| MM.14.010.0010.f | - DN50 x 3,2 mm | m | 4,05 | | 4,05 |
| MM.14.010.0010.g | - DN65 x 3,2 mm | m | 5,05 | | 5,05 |
| MM.14.010.0010.h | - DN80 x 3,6 mm | m | 6,66 | | 6,66 |
| MM.14.010.0010.i | - DN100 x 4,0 mm | m | 10,61 | | 10,61 |
| MM.14.010.0020 | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): | | | | |
| MM.14.010.0020.a | - DN25 x 2,3 mm | m | 1,93 | | 1,93 |
| MM.14.010.0020.b | - DN32 x 2,6 mm | m | 2,53 | | 2,53 |
| MM.14.010.0020.c | - DN40 x 2,6 mm | m | 2,93 | | 2,93 |
| MM.14.010.0020.d | - DN50 x 2,9 mm | m | 3,75 | | 3,75 |
| MM.14.010.0020.e | - DN65 x 2,9 mm | m | 4,34 | | 4,34 |
| MM.14.010.0020.f | - DN80 x 3,2 mm | m | 5,59 | | 5,59 |
| MM.14.010.0020.g | - DN100 x 3,6 mm | m | 9,11 | | 9,11 |
| MM.14.010.0020.h | - DN125 x 4,0 mm | m | 11,65 | | 11,65 |
| MM.14.010.0020.i | - DN150 x 4,5 mm | m | 17,37 | | 17,37 |
| MM.14.010.0020.j | - DN200 x 6,3 mm | m | 31,58 | | 31,58 |
| MM.14.010.0020.k | - DN250 x 6,3 mm | m | 39,50 | | 39,50 |
| MM.14.010.0020.l | - DN300 x 8,0 mm | m | 64,56 | | 64,56 |
| MM.14.010.0020.m | - DN350 x 8,0 mm | m | 71,09 | | 71,09 |
| MM.14.010.0020.n | - DN400 x 8,8 mm | m | 103,49 | | 103,49 |
| MM.14.010.0020.o | - DN500 x 11,0 mm | m | 161,87 | | 161,87 |
| MM.14.010.0020.p | - DN600 x 12,5 mm | m | 220,62 | | 220,62 |
| MM.14.010.0020.q | - collettore | kg | 0,96 | | 0,96 |
| MM.14.010.0030 | Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI 8488 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): | | | | |
| MM.14.010.0030.a | - DN20 x 2,6 mm | m | 3,14 | | 3,14 |
| MM.14.010.0030.b | - DN25 x 3,2 mm | m | 3,90 | | 3,90 |
| MM.14.010.0030.c | - DN32 x 3,2 mm | m | 4,59 | | 4,59 |
| MM.14.010.0030.d | - DN40 x 3,2 mm | m | 5,18 | | 5,18 |
| MM.14.010.0030.e | - DN50 x 3,6 mm | m | 6,92 | | 6,92 |
| MM.14.010.0030.f | - DN65 x 3,6 mm | m | 8,09 | | 8,09 |
| MM.14.010.0030.g | - DN80 x 4,0 mm | m | 9,94 | | 9,94 |
| MM.14.010.0030.h | - DN100 x 4,5 mm | m | 14,63 | | 14,63 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.010.0030.i | - DN125 x 4,5 mm | m | 15,53 | | 15,53 |
| MM.14.010.0030.j | - DN150 x 4,5 mm | m | 20,55 | | 20,55 |
| MM.14.010.0030.k | - DN200 x 5,9 mm | m | 30,57 | | 30,57 |
| MM.14.010.0040 | Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.010.0040.a | - De12 x 1,2 mm | m | 2,41 | | 2,41 |
| MM.14.010.0040.b | - De15 x 1,2 mm | m | 2,64 | | 2,64 |
| MM.14.010.0040.c | - De18 x 1,2 mm | m | 2,95 | | 2,95 |
| MM.14.010.0040.d | - De22 x 1,5 mm | m | 3,84 | | 3,84 |
| MM.14.010.0040.e | - De28 x 1,5 mm | m | 5,07 | | 5,07 |
| MM.14.010.0040.f | - De35 x 1,5 mm | m | 6,38 | | 6,38 |
| MM.14.010.0040.g | - De42 x 1,5 mm | m | 8,23 | | 8,23 |
| MM.14.010.0040.h | - De54 x 1,5 mm | m | 10,57 | | 10,57 |
| MM.14.020 | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO | | | | |
| MM.14.020.0010 | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): | | | | |
| MM.14.020.0010.a | - DN15 x 2,3 mm | m | 1,76 | | 1,76 |
| MM.14.020.0010.b | - DN20 x 2,3 mm | m | 2,06 | | 2,06 |
| MM.14.020.0010.c | - DN25 sp. 2,9 mm | m | 2,88 | | 2,88 |
| MM.14.020.0010.d | - DN32 x 2,9 mm | m | 3,55 | | 3,55 |
| MM.14.020.0010.e | - DN40 x 2,9 mm | m | 3,98 | | 3,98 |
| MM.14.020.0010.f | - DN50 x 3,2 mm | m | 5,36 | | 5,36 |
| MM.14.020.0010.g | - DN65 x 3,2 mm | m | 6,70 | | 6,70 |
| MM.14.020.0010.h | - DN80 x 3,6 mm | m | 8,79 | | 8,79 |
| MM.14.020.0010.i | - DN100 x 4,0 mm | m | 14,00 | | 14,00 |
| MM.14.020.0020 | Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.020.0020.a | - DN15 x 2,3 mm | m | 2,43 | | 2,43 |
| MM.14.020.0020.b | - DN20 x 2,3 mm | m | 2,80 | | 2,80 |
| MM.14.020.0020.c | - DN25 x 2,9 mm | m | 3,77 | | 3,77 |
| MM.14.020.0020.d | - DN32 x 2,9 mm | m | 4,58 | | 4,58 |
| MM.14.020.0020.e | - DN40 x 2,9 mm | m | 5,63 | | 5,63 |
| MM.14.020.0020.f | - DN50 x 3,2 mm | m | 6,70 | | 6,70 |
| MM.14.020.0020.g | - DN65 x 3,2 mm | m | 8,34 | | 8,34 |
| MM.14.020.0020.h | - DN80 x 3,6 mm | m | 10,66 | | 10,66 |
| MM.14.020.0020.i | - DN100 x 4,0 mm | m | 16,32 | | 16,32 |
| MM.14.030 | TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX | | | | |
| MM.14.030.0010 | Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.030.0010.a | - DN15 x 2,0 mm | m | 5,75 | | 5,75 |
| MM.14.030.0010.b | - DN15 x 2,5 mm | m | 7,06 | | 7,06 |
| MM.14.030.0010.c | - DN20 x 2,0 mm | m | 7,16 | | 7,16 |
| MM.14.030.0010.d | - DN20 x 2,5 mm | m | 8,84 | | 8,84 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.030.0010.e | - DN25 x 2,0 mm | m | 8,64 | | 8,64 |
| MM.14.030.0010.f | - DN25 x 3,0 mm | m | 12,34 | | 12,34 |
| MM.14.030.0010.g | - DN32 x 2,0 mm | m | 10,55 | | 10,55 |
| MM.14.030.0010.h | - DN32 x 3,0 mm | m | 14,93 | | 14,93 |
| MM.14.030.0010.i | - DN40 x 2,0 mm | m | 12,01 | | 12,01 |
| MM.14.030.0010.j | - DN40 x 3,0 mm | m | 16,95 | | 16,95 |
| MM.14.030.0010.k | - DN50 x 2,0 mm | m | 14,89 | | 14,89 |
| MM.14.030.0010.l | - DN50 x 3,0 mm | m | 21,28 | | 21,28 |
| MM.14.030.0010.m | - DN65 x 2,0 mm | m | 18,76 | | 18,76 |
| MM.14.030.0010.n | - DN65 x 3,0 mm | m | 26,87 | | 26,87 |
| MM.14.030.0010.o | - DN80 x 2,0 mm | m | 22,00 | | 22,00 |
| MM.14.030.0010.p | - DN80 x 3,0 mm | m | 31,57 | | 31,57 |
| MM.14.030.0010.q | - DN100 x 2,0 mm | m | 28,44 | | 28,44 |
| MM.14.030.0010.r | - DN100 x 3,0 mm | m | 40,92 | | 40,92 |
| MM.14.030.0020 | Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.030.0020.a | - DN15 x 2,0 mm | m | 8,03 | | 8,03 |
| MM.14.030.0020.b | - DN15 x 2,5 mm | m | 9,67 | | 9,67 |
| MM.14.030.0020.c | - DN20 x 2,0 mm | m | 10,61 | | 10,61 |
| MM.14.030.0020.d | - DN20 x 2,5 mm | m | 13,06 | | 13,06 |
| MM.14.030.0020.e | - DN25 x 2,0 mm | m | 12,97 | | 12,97 |
| MM.14.030.0020.f | - DN25 x 3,0 mm | m | 18,63 | | 18,63 |
| MM.14.030.0020.g | - DN32 x 2,0 mm | m | 16,15 | | 16,15 |
| MM.14.030.0020.h | - DN32 x 3,0 mm | m | 22,96 | | 22,96 |
| MM.14.030.0020.i | - DN40 x 2,0 mm | m | 18,41 | | 18,41 |
| MM.14.030.0020.j | - DN40 x 3,0 mm | m | 26,17 | | 26,17 |
| MM.14.030.0020.k | - DN50 x 2,0 mm | m | 22,92 | | 22,92 |
| MM.14.030.0020.l | - DN50 x 3,0 mm | m | 32,93 | | 32,93 |
| MM.14.030.0020.m | - DN65 x 2,0 mm | m | 28,98 | | 28,98 |
| MM.14.030.0020.n | - DN65 x 3,0 mm | m | 41,72 | | 41,72 |
| MM.14.030.0020.o | - DN80 x 2,0 mm | m | 34,01 | | 34,01 |
| MM.14.030.0020.p | - DN80 x 3,0 mm | m | 49,01 | | 49,01 |
| MM.14.030.0020.q | - DN100 x 2,0 mm | m | 43,95 | | 43,95 |
| MM.14.030.0020.r | - DN100 x 3,0 mm | m | 63,49 | | 63,49 |
| MM.14.030.0030 | Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.030.0030.a | - schedula 10 - DN15 x 2,11 mm | m | 16,92 | | 16,92 |
| MM.14.030.0030.b | - schedula 10 - DN20 x 2,11 mm | m | 20,66 | | 20,66 |
| MM.14.030.0030.c | - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm | m | 29,57 | | 29,57 |
| MM.14.030.0030.d | - schedula 10 - DN32 x 2,77 mm | m | 38,75 | | 38,75 |
| MM.14.030.0030.e | - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm | m | 44,74 | | 44,74 |
| MM.14.030.0030.f | - schedula 10 - DN50 x 2,77 mm | m | 50,08 | | 50,08 |
| MM.14.030.0030.g | - schedula 10 - DN65 x 3,05 mm | m | 64,51 | | 64,51 |
| MM.14.030.0030.h | - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm | m | 80,74 | | 80,74 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.030.0030.i | - schedula 10 - DN100 x 3,05 mm | m | 107,11 | | 107,11 |
| MM.14.030.0030.j | - schedula 40 - DN15 x 2,77 mm | m | 20,60 | | 20,60 |
| MM.14.030.0030.k | - schedula 40 - DN20 x 2,87 mm | m | 24,65 | | 24,65 |
| MM.14.030.0030.l | - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm | m | 32,39 | | 32,39 |
| MM.14.030.0030.m | - schedula 40 - DN32 x 3,56 mm | m | 42,67 | | 42,67 |
| MM.14.030.0030.n | - schedula 40 - DN40 x 3,68 mm | m | 50,94 | | 50,94 |
| MM.14.030.0030.o | - schedula 40 - DN50 x 3,91 mm | m | 65,23 | | 65,23 |
| MM.14.030.0030.p | - schedula 40 - DN65 x 5,16 mm | m | 91,10 | | 91,10 |
| MM.14.030.0030.q | - schedula 40 - DN80 x 5,49 mm | m | 119,66 | | 119,66 |
| MM.14.030.0030.r | - schedula 40 - DN100 x 6,02 mm | m | 166,69 | | 166,69 |
| MM.14.030.0040 | Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.030.0040.a | - schedula 10 - DN15 x 2,11 mm | m | 20,15 | | 20,15 |
| MM.14.030.0040.b | - schedula 10 - DN20 x 2,11 mm | m | 24,61 | | 24,61 |
| MM.14.030.0040.c | - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm | m | 35,52 | | 35,52 |
| MM.14.030.0040.d | - schedula 10 - DN32 x 2,77 mm | m | 47,02 | | 47,02 |
| MM.14.030.0040.e | - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm | m | 54,32 | | 54,32 |
| MM.14.030.0040.f | - schedula 10 - DN50 x 2,77 mm | m | 61,22 | | 61,22 |
| MM.14.030.0040.g | - schedula 10 - DN65 x 3,05 mm | m | 78,69 | | 78,69 |
| MM.14.030.0040.h | - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm | m | 98,42 | | 98,42 |
| MM.14.030.0040.i | - schedula 10 - DN100 x 3,05 mm | m | 128,66 | | 128,66 |
| MM.14.030.0040.j | - schedula 40 - DN15 x 2,77 mm | m | 24,55 | | 24,55 |
| MM.14.030.0040.k | - schedula 40 - DN20 x 2,87 mm | m | 31,37 | | 31,37 |
| MM.14.030.0040.l | - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm | m | 38,88 | | 38,88 |
| MM.14.030.0040.m | - schedula 40 - DN32 x 3,56 mm | m | 48,75 | | 48,75 |
| MM.14.030.0040.n | - schedula 40 - DN40 x 3,68 mm | m | 62,07 | | 62,07 |
| MM.14.030.0040.o | - schedula 40 - DN50 x 3,91 mm | m | 79,64 | | 79,64 |
| MM.14.030.0040.p | - schedula 40 - DN65 x 5,16 mm | m | 111,86 | | 111,86 |
| MM.14.030.0040.q | - schedula 40 - DN80 x 5,49 mm | m | 146,89 | | 146,89 |
| MM.14.030.0040.r | - schedula 40 - DN100 x 6,02 mm | m | 204,80 | | 204,80 |
| MM.14.040 | TUBAZIONI IN RAME | | | | |
| MM.14.040.0010 | Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI 6507 B - serie pesante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.040.0010.a | - De10 x 1 mm | m | 1,60 | | 1,60 |
| MM.14.040.0010.b | - De12 x 1 mm | m | 1,85 | | 1,85 |
| MM.14.040.0010.c | - De14 x 1 mm | m | 2,19 | | 2,19 |
| MM.14.040.0010.d | - De16 x 1 mm | m | 2,52 | | 2,52 |
| MM.14.040.0010.e | - De18 x 1 mm | m | 2,87 | | 2,87 |
| MM.14.040.0010.f | - De22 x 1,5 mm | m | 5,23 | | 5,23 |
| MM.14.040.0020 | Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.040.0020.a | - De10 x 1 mm | m | 1,60 | | 1,60 |
| MM.14.040.0020.b | - De12 x 1 mm | m | 1,85 | | 1,85 |
| MM.14.040.0020.c | - De14 x 1 mm | m | 2,19 | | 2,19 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.040.0020.d | - De16 x 1 mm | m | 2,52 | | 2,52 |
| MM.14.040.0020.e | - De18 x 1 mm | m | 2,87 | | 2,87 |
| MM.14.040.0020.f | - De22 x 1,5 mm | m | 5,23 | | 5,23 |
| MM.14.040.0020.g | - De28 x 1,5 mm | m | 6,75 | | 6,75 |
| MM.14.040.0020.h | - De35 x 1,5 mm | m | 8,99 | | 8,99 |
| MM.14.040.0020.i | - De42 x 1,5 mm | m | 11,10 | | 11,10 |
| MM.14.040.0020.j | - De54 x 1,5 mm | m | 14,68 | | 14,68 |
| MM.14.040.0020.k | - De64 x 2 mm | m | 33,71 | | 33,71 |
| MM.14.040.0020.l | - De76,1 x 2 mm | m | 44,86 | | 44,86 |
| MM.14.040.0020.m | - De88,9 x 2 mm | m | 57,92 | | 57,92 |
| MM.14.040.0030 | Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in pvc. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.040.0030.a | - De10 x 1 mm | m | 1,85 | | 1,85 |
| MM.14.040.0030.b | - De12 x 1 mm | m | 2,09 | | 2,09 |
| MM.14.040.0030.c | - De14 x 1 mm | m | 2,59 | | 2,59 |
| MM.14.040.0030.d | - De16 x 1 mm | m | 2,99 | | 2,99 |
| MM.14.040.0030.e | - De18 x 1 mm | m | 3,49 | | 3,49 |
| MM.14.040.0030.f | - De22 x 1,5 mm | m | 4,63 | | 4,63 |
| MM.14.040.0040 | Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.040.0040.a | - De10 x 1 mm | m | 2,85 | | 2,85 |
| MM.14.040.0040.b | - De12 x 1 mm | m | 3,34 | | 3,34 |
| MM.14.040.0040.c | - De14 x 1 mm | m | 4,00 | | 4,00 |
| MM.14.040.0040.d | - De16 x 1 mm | m | 4,72 | | 4,72 |
| MM.14.040.0040.e | - De18 x 1 mm | m | 5,37 | | 5,37 |
| MM.14.050 | TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) | | | | |
| MM.14.050.0010 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0010.a | - De50 x 3 mm | m | 0,95 | | 0,95 |
| MM.14.050.0010.b | - De63 x 3,8 mm | m | 1,49 | | 1,49 |
| MM.14.050.0010.c | - De75 x 4,5 mm | m | 2,10 | | 2,10 |
| MM.14.050.0010.d | - De90 x 5,4 mm | m | 3,02 | | 3,02 |
| MM.14.050.0010.e | - De110 x 6,6 mm | m | 4,51 | | 4,51 |
| MM.14.050.0010.f | - De125 x 7,4 mm | m | 5,56 | | 5,56 |
| MM.14.050.0010.g | - De140 x 8,3 mm | m | 6,97 | | 6,97 |
| MM.14.050.0010.h | - De160 x 9,5 mm | m | 9,11 | | 9,11 |
| MM.14.050.0010.i | - De180 x 10,5 mm | m | 11,54 | | 11,54 |
| MM.14.050.0010.j | - De200 x 11,9 mm | m | 14,26 | | 14,26 |
| MM.14.050.0010.k | - De225 x 13,4 mm | m | 18,06 | | 18,06 |
| MM.14.050.0010.l | - De250 x 14,8 mm | m | 22,16 | | 22,16 |
| MM.14.050.0010.m | - De280 x 16,6 mm | m | 27,83 | | 27,83 |
| MM.14.050.0010.n | - De315 x 18,7 mm | m | 35,27 | | 35,27 |
| MM.14.050.0020 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11. | | | | |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0020.a | - De32 x 3,0 mm | m | 0,61 | | 0,61 |
| MM.14.050.0020.b | - De40 x 3,7 mm | m | 0,94 | | 0,94 |
| MM.14.050.0020.c | - De50 x 4,6 mm | m | 1,39 | | 1,39 |
| MM.14.050.0020.d | - De63 x 5,8 mm | m | 2,20 | | 2,20 |
| MM.14.050.0020.e | - De75 x 6,8 mm | m | 3,08 | | 3,08 |
| MM.14.050.0020.f | - De90 x 8,2 mm | m | 4,45 | | 4,45 |
| MM.14.050.0020.g | - De110 x 10,0 mm | m | 6,63 | | 6,63 |
| MM.14.050.0020.h | - De125 x 11,4 mm | m | 8,24 | | 8,24 |
| MM.14.050.0020.i | - De140 x 12,7 mm | m | 10,31 | | 10,31 |
| MM.14.050.0020.j | - De160 x 14,6 mm | m | 13,51 | | 13,51 |
| MM.14.050.0020.k | - De180 x 16,8 mm | m | 17,10 | | 17,10 |
| MM.14.050.0020.l | - De200 x 18,2 mm | m | 21,07 | | 21,07 |
| MM.14.050.0020.m | - De225 x 20,5 mm | m | 26,69 | | 26,69 |
| MM.14.050.0020.n | - De250 x 22,7 mm | m | 32,84 | | 32,84 |
| MM.14.050.0020.o | - De280 x 25,4 mm | m | 41,17 | | 41,17 |
| MM.14.050.0020.p | - De315 x 28,6 mm | m | 52,13 | | 52,13 |
| MM.14.050.0030 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0030.a | - De20 x 3,0 mm | m | 0,37 | | 0,37 |
| MM.14.050.0030.b | - De25 x 3,5 mm | m | 0,52 | | 0,52 |
| MM.14.050.0030.c | - De32 x 4,4 mm | m | 0,85 | | 0,85 |
| MM.14.050.0030.d | - De40 x 5,5 mm | m | 1,31 | | 1,31 |
| MM.14.050.0030.e | - De50 x 6,9 mm | m | 1,98 | | 1,98 |
| MM.14.050.0030.f | - De63 x 8,6 mm | m | 3,11 | | 3,11 |
| MM.14.050.0030.g | - De75 x 10,3 mm | m | 4,42 | | 4,42 |
| MM.14.050.0030.h | - De90 x 12,3 mm | m | 6,34 | | 6,34 |
| MM.14.050.0030.i | - De110 x 15,1 mm | m | 9,49 | | 9,49 |
| MM.14.050.0030.j | - De125 x 17,1 mm | m | 12,22 | | 12,22 |
| MM.14.050.0030.k | - De140 x 19,2 mm | m | 15,37 | | 15,37 |
| MM.14.050.0030.l | - De160 x 21,9 mm | m | 20,02 | | 20,02 |
| MM.14.050.0030.m | - De180 x 24,6 mm | m | 25,31 | | 25,31 |
| MM.14.050.0030.n | - De200 x 27,4 mm | m | 31,30 | | 31,30 |
| MM.14.050.0030.o | - De225 x 30,8 mm | m | 39,61 | | 39,61 |
| MM.14.050.0030.p | - De250 x 34,2 mm | m | 48,84 | | 48,84 |
| MM.14.050.0030.q | - De280 x 38,3 mm | m | 61,28 | | 61,28 |
| MM.14.050.0030.r | - De315 x 43,1 mm | m | 77,55 | | 77,55 |
| MM.14.050.0040 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0040.a | - De50 x 3,0 mm | m | 1,01 | | 1,01 |
| MM.14.050.0040.b | - De63 x 3,8 mm | m | 1,60 | | 1,60 |
| MM.14.050.0040.c | - De75 x 4,5 mm | m | 2,25 | | 2,25 |
| MM.14.050.0040.d | - De90 x 5,4 mm | m | 3,22 | | 3,22 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.050.0040.e | - De110 x 6,6 mm | m | 4,83 | | 4,83 |
| MM.14.050.0040.f | - De125 x 7,4 mm | m | 5,91 | | 5,91 |
| MM.14.050.0040.g | - De140 x 8,3 mm | m | 7,44 | | 7,44 |
| MM.14.050.0040.h | - De160 x 9,5 mm | m | 9,70 | | 9,70 |
| MM.14.050.0040.i | - De180 x 10,7 mm | m | 12,29 | | 12,29 |
| MM.14.050.0040.j | - De200 x 11,9 mm | m | 15,18 | | 15,18 |
| MM.14.050.0040.k | - De225 x 13,4 mm | m | 19,23 | | 19,23 |
| MM.14.050.0040.l | - De250 x 14,8 mm | m | 23,62 | | 23,62 |
| MM.14.050.0040.m | - De280 x 16,6 mm | m | 29,66 | | 29,66 |
| MM.14.050.0040.n | - De315 x 18,7 mm | m | 37,57 | | 37,57 |
| MM.14.050.0050 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0050.a | - De32 x 3,0 mm | m | 0,64 | | 0,64 |
| MM.14.050.0050.b | - De40 x 3,7 mm | m | 0,99 | | 0,99 |
| MM.14.050.0050.c | - De50 x 4,6 mm | m | 1,49 | | 1,49 |
| MM.14.050.0050.d | - De63 x 5,8 mm | m | 2,36 | | 2,36 |
| MM.14.050.0050.e | - De75 x 6,8 mm | m | 3,27 | | 3,27 |
| MM.14.050.0050.f | - De90 x 8,2 mm | m | 4,73 | | 4,73 |
| MM.14.050.0050.g | - De110 x 10,0 mm | m | 7,05 | | 7,05 |
| MM.14.050.0050.h | - De125 x 11,4 mm | m | 8,80 | | 8,80 |
| MM.14.050.0050.i | - De140 x 12,7 mm | m | 10,96 | | 10,96 |
| MM.14.050.0050.j | - De160 x 14,6 mm | m | 14,41 | | 14,41 |
| MM.14.050.0050.k | - De180 x 16,4 mm | m | 18,19 | | 18,19 |
| MM.14.050.0050.l | - De200 x 18,2 mm | m | 22,44 | | 22,44 |
| MM.14.050.0050.m | - De225 x 20,5 mm | m | 28,43 | | 28,43 |
| MM.14.050.0050.n | - De250 x 22,7 mm | m | 35,00 | | 35,00 |
| MM.14.050.0050.o | - De280 x 25,4 mm | m | 43,86 | | 43,86 |
| MM.14.050.0050.p | - De315 x 28,6 mm | m | 55,54 | | 55,54 |
| MM.14.050.0060 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0060.a | - De20 x 3,0 mm | m | 0,38 | | 0,38 |
| MM.14.050.0060.b | - De25 x 3,5 mm | m | 0,54 | | 0,54 |
| MM.14.050.0060.c | - De32 x 4,4 mm | m | 0,89 | | 0,89 |
| MM.14.050.0060.d | - De40 x 5,5 mm | m | 1,40 | | 1,40 |
| MM.14.050.0060.e | - De50 x 6,9 mm | m | 2,11 | | 2,11 |
| MM.14.050.0060.f | - De63 x 8,6 mm | m | 3,32 | | 3,32 |
| MM.14.050.0060.g | - De75 x 10,3 mm | m | 4,71 | | 4,71 |
| MM.14.050.0060.h | - De90 x 12,3 mm | m | 6,72 | | 6,72 |
| MM.14.050.0060.i | - De110 x 15,1 mm | m | 10,09 | | 10,09 |
| MM.14.050.0060.j | - De125 x 17,1 mm | m | 13,01 | | 13,01 |
| MM.14.050.0060.k | - De140 x 19,2 mm | m | 16,33 | | 16,33 |
| MM.14.050.0060.l | - De160 x 21,9 mm | m | 21,29 | | 21,29 |
| MM.14.050.0060.m | - De180 x 24,6 mm | m | 26,92 | | 26,92 |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.050.0060.n | - De200 x 27,4 mm | m | 33,29 | | 33,29 |
| MM.14.050.0060.o | - De225 x 30,8 mm | m | 42,10 | | 42,10 |
| MM.14.050.0060.p | - De250 x 34,2 mm | m | 51,96 | | 51,96 |
| MM.14.050.0060.q | - De280 x 38,3 mm | m | 65,14 | | 65,14 |
| MM.14.050.0060.r | - De315 x 43,1 mm | m | 82,48 | | 82,48 |
| MM.14.050.0070 | Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0070.a | - De40 x 3,0 mm | m | 0,81 | | 0,81 |
| MM.14.050.0070.b | - De50 x 3,0 mm | m | 1,03 | | 1,03 |
| MM.14.050.0070.c | - De63 x 3,6 mm | m | 1,57 | | 1,57 |
| MM.14.050.0070.d | - De75 x 4,3 mm | m | 2,21 | | 2,21 |
| MM.14.050.0070.e | - De90 x 5,2 mm | m | 3,20 | | 3,20 |
| MM.14.050.0070.f | - De110 x 6,3 mm | m | 4,75 | | 4,75 |
| MM.14.050.0070.g | - De125 x 7,1 mm | m | 5,96 | | 5,96 |
| MM.14.050.0070.h | - De140 x 8,0 mm | m | 7,40 | | 7,40 |
| MM.14.050.0070.i | - De160 x 9,1 mm | m | 9,73 | | 9,73 |
| MM.14.050.0070.j | - De180 x 10,3 mm | m | 12,25 | | 12,25 |
| MM.14.050.0070.k | - De200 x 11,4 mm | m | 15,18 | | 15,18 |
| MM.14.050.0070.l | - De225 x 12,9 mm | m | 19,15 | | 19,15 |
| MM.14.050.0070.m | - De250 x 14,2 mm | m | 23,75 | | 23,75 |
| MM.14.050.0070.n | - De280 x 16,0 mm | m | 29,74 | | 29,74 |
| MM.14.050.0070.o | - De315 x 17,9 mm | m | 37,62 | | 37,62 |
| MM.14.050.0080 | Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.050.0080.a | - De20 x 3,0 mm | m | 0,38 | | 0,38 |
| MM.14.050.0080.b | - De25 x 3,0 mm | m | 0,49 | | 0,49 |
| MM.14.050.0080.c | - De32 x 3,6 mm | m | 0,64 | | 0,64 |
| MM.14.050.0080.d | - De40 x 3,7 mm | m | 0,99 | | 0,99 |
| MM.14.050.0080.e | - De50 x 4,6 mm | m | 1,47 | | 1,47 |
| MM.14.050.0080.f | - De63 x 5,8 mm | m | 2,34 | | 2,34 |
| MM.14.050.0080.g | - De75 x 6,8 mm | m | 3,32 | | 3,32 |
| MM.14.050.0080.h | - De90 x 8,2 mm | m | 4,76 | | 4,76 |
| MM.14.050.0080.i | - De110 x 10,0 mm | m | 7,07 | | 7,07 |
| MM.14.050.0080.j | - De125 x 11,4 mm | m | 8,83 | | 8,83 |
| MM.14.050.0080.k | - De140 x 12,7 mm | m | 11,07 | | 11,07 |
| MM.14.050.0080.l | - De160 x 14,6 mm | m | 14,50 | | 14,50 |
| MM.14.050.0080.m | - De180 x 16,4 mm | m | 18,31 | | 18,31 |
| MM.14.050.0080.n | - De200 x 18,2 mm | m | 22,54 | | 22,54 |
| MM.14.050.0080.o | - De225 x 20,5 mm | m | 28,54 | | 28,54 |
| MM.14.050.0080.p | - De250 x 22,7 mm | m | 35,21 | | 35,21 |
| MM.14.050.0080.q | - De280 x 25,4 mm | m | 44,26 | | 44,26 |
| MM.14.050.0080.r | - De315 x 28,6 mm | m | 55,95 | | 55,95 |
| MM.14.060 | TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE) | | | | |

LISTINO

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MM.14.060.0010 | Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0010.a | - De16 x 2,2 mm | m | 1,64 | | 1,64 |
| MM.14.060.0010.b | - De18 x 2,5 mm | m | 1,83 | | 1,83 |
| MM.14.060.0010.c | - De20 x 2,8 mm | m | 2,16 | | 2,16 |
| MM.14.060.0010.d | - De22 x 3,0 mm | m | 2,35 | | 2,35 |
| MM.14.060.0010.e | - De25 x 3,5 mm | m | 3,57 | | 3,57 |
| MM.14.060.0010.f | - De28 x 4,0 mm | m | 4,26 | | 4,26 |
| MM.14.060.0010.g | - De32 x 4,4 mm | m | 5,83 | | 5,83 |
| MM.14.060.0020 | Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0020.a | - De16 x 2,2 mm | m | 1,79 | | 1,79 |
| MM.14.060.0020.b | - De20 x 2,8 mm | m | 2,35 | | 2,35 |
| MM.14.060.0020.c | - De25 x 3,5 mm | m | 3,88 | | 3,88 |
| MM.14.060.0020.d | - De32 x 4,4 mm | m | 6,26 | | 6,26 |
| MM.14.060.0030 | Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0030.a | - De16 x 2,2 mm | m | 2,44 | | 2,44 |
| MM.14.060.0030.b | - De20 x 2,8 mm | m | 3,05 | | 3,05 |
| MM.14.060.0030.c | - De25 x 3,5 mm | m | 5,36 | | 5,36 |
| MM.14.060.0040 | Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli con guaina in pvc. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0040.a | - De16 x 2,2 mm | m | 2,66 | | 2,66 |
| MM.14.060.0040.b | - De20 x 2,8 mm | m | 3,27 | | 3,27 |
| MM.14.060.0050 | Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0050.a | - De16 x 2,2 mm | m | 2,61 | | 2,61 |
| MM.14.060.0050.b | - De20 x 2,8 mm | m | 3,31 | | 3,31 |
| MM.14.060.0050.c | - De25 x 3,5 mm | m | 5,57 | | 5,57 |
| MM.14.060.0060 | Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0060.a | - De32 x 2,9 mm | m | 5,22 | | 5,22 |
| MM.14.060.0060.b | - De40 x 3,7 mm | m | 7,57 | | 7,57 |
| MM.14.060.0060.c | - De50 x 4,6 mm | m | 11,22 | | 11,22 |
| MM.14.060.0060.d | - De63 x 5,8 mm | m | 16,10 | | 16,10 |
| MM.14.060.0060.e | - De75 x 6,8 mm | m | 20,88 | | 20,88 |
| MM.14.060.0060.f | - De90 x 8,2 mm | m | 27,84 | | 27,84 |
| MM.14.060.0060.g | - De110 x 10,0 mm | m | 41,76 | | 41,76 |
| MM.14.060.0070 | Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): | | | | |
| MM.14.060.0070.a | - De32 x 2,9 mm | m | 5,36 | | 5,36 |
| MM.14.060.0070.b | - De40 x 3,7 mm | m | 7,83 | | 7,83 |
| MM.14.060.0070.c | - De50 x 4,6 mm | m | 11,57 | | 11,57 |
| MM.14.060.0070.d | - De63 x 5,8 mm | m | 16,53 | | 16,53 |

MM.14 - Tubazioni nude e rivestite

388 -

LISTINO

MM.15 - Tubazioni pre-isolate

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.15 | TUBAZIONI PRE-ISOLATE | | | | |
| MM.15.010 | TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO | | | | |
| MM.15.010.0010 | Tubi pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0010.a | - DN 25 - 90 mm | m | 9,20 | | 9,20 |
| MM.15.010.0010.b | - DN 32 - 110 mm | m | 10,28 | | 10,28 |
| MM.15.010.0010.c | - DN 40 - 110 mm | m | 10,94 | | 10,94 |
| MM.15.010.0010.d | - DN 50 - 125 mm | m | 12,69 | | 12,69 |
| MM.15.010.0010.e | - DN 65 - 140 mm | m | 14,89 | | 14,89 |
| MM.15.010.0010.f | - DN 80 - 160 mm | m | 17,01 | | 17,01 |
| MM.15.010.0010.g | - DN 100 - 200 mm | m | 23,17 | | 23,17 |
| MM.15.010.0010.h | - DN 125 - 225 mm | m | 27,48 | | 27,48 |
| MM.15.010.0010.i | - DN 150 - 250 mm | m | 32,71 | | 32,71 |
| MM.15.010.0010.j | - DN 200 - 315 mm | m | 46,69 | | 46,69 |
| MM.15.010.0010.k | - DN 250 - 400 mm | m | 71,13 | | 71,13 |
| MM.15.010.0020 | Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0020.a | - DN25 - 90 mm | cad | 37,74 | | 37,74 |
| MM.15.010.0020.b | - DN32 - 110 mm | cad | 42,66 | | 42,66 |
| MM.15.010.0020.c | - DN40 - 110 mm | cad | 42,66 | | 42,66 |
| MM.15.010.0020.d | - DN50 - 125 mm | cad | 47,58 | | 47,58 |
| MM.15.010.0020.e | - DN65 - 140 mm | cad | 51,63 | | 51,63 |
| MM.15.010.0020.f | - DN80 - 160 mm | cad | 59,83 | | 59,83 |
| MM.15.010.0020.g | - DN100 - 200 mm | cad | 81,17 | | 81,17 |
| MM.15.010.0020.h | - DN125 - 225 mm | cad | 92,65 | | 92,65 |
| MM.15.010.0020.i | - DN150 - 250 mm | cad | 150,95 | | 150,95 |
| MM.15.010.0020.j | - DN200 - 315 mm | cad | 209,24 | | 209,24 |
| MM.15.010.0020.k | - DN250 - 400 mm | cad | 267,56 | | 267,56 |
| MM.15.010.0030 | Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0030.a | - DN25 - 90 mm | cad | 49,55 | | 49,55 |
| MM.15.010.0030.b | - DN32 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 58,88 | | 58,88 |
| MM.15.010.0030.c | - DN40 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 62,67 | | 62,67 |

LISTINO

MM.15 - Tubazioni pre-isolate

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MM.15.010.0030.d | - DN50 - 125 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 71,22 | | 71,22 |
| MM.15.010.0030.e | - DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 75,80 | | 75,80 |
| MM.15.010.0030.f | - DN80 - 160 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 88,92 | | 88,92 |
| MM.15.010.0030.g | - DN100 - 200 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 103,69 | | 103,69 |
| MM.15.010.0030.h | - DN125 - 225 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 120,10 | | 120,10 |
| MM.15.010.0030.i | - DN150 - 250 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 127,43 | | 127,43 |
| MM.15.010.0030.j | - DN200 - 315 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 149,63 | | 149,63 |
| MM.15.010.0030.k | - DN250 - 400 mm, con derivazioni di vari diametri | cad | 171,85 | | 171,85 |
| MM.15.010.0040 | Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0040.a | - DN32 - 110 mm | cad | 86,09 | | 86,09 |
| MM.15.010.0040.b | - DN40 - 110 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 86,09 | | 86,09 |
| MM.15.010.0040.c | - DN50 - 125 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 100,85 | | 100,85 |
| MM.15.010.0040.d | - DN60 - 140 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 100,85 | | 100,85 |
| MM.15.010.0040.e | - DN80 - 160 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 115,62 | | 115,62 |
| MM.15.010.0040.f | - DN100 - 200 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 145,16 | | 145,16 |
| MM.15.010.0040.g | - DN125- 225 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 189,46 | | 189,46 |
| MM.15.010.0040.h | - DN150- 250 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 240,32 | | 240,32 |
| MM.15.010.0040.i | - DN200- 315 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 291,19 | | 291,19 |
| MM.15.010.0040.j | - DN250- 400 mm, con riduzioni a vari diametri | cad | 342,05 | | 342,05 |
| MM.15.010.0050 | Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0050.a | - DN25 - 90 mm | cad | 194,38 | | 194,38 |
| MM.15.010.0050.b | - DN32 - 110 mm | cad | 220,63 | | 220,63 |
| MM.15.010.0050.c | - DN40 - 110 mm | cad | 220,63 | | 220,63 |
| MM.15.010.0050.d | - DN50 - 125 mm | cad | 246,88 | | 246,88 |
| MM.15.010.0050.e | - DN65 - 140 mm | cad | 336,31 | | 336,31 |
| MM.15.010.0050.f | - DN80 - 160 mm | cad | 425,73 | | 425,73 |
| MM.15.010.0050.g | - DN100 - 200 mm | cad | 525,81 | | 525,81 |
| MM.15.010.0050.h | - DN125 - 225 mm | cad | 711,22 | | 711,22 |
| MM.15.010.0050.i | - DN150 - 250 mm | cad | 896,62 | | 896,62 |
| MM.15.010.0050.j | - DN200 - 315 mm | cad | 1.082,03 | | 1.082,03 |
| MM.15.010.0050.k | - DN250 - 400 mm | cad | 1.267,44 | | 1.267,44 |
| MM.15.010.0060 | Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. | | | | |

LISTINO

MM.15 - Tubazioni pre-isolate

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0060.a | - DN25 - 90 mm | cad | 103,37 | | 103,37 |
| MM.15.010.0060.b | - DN32 - 110 mm | cad | 121,42 | | 121,42 |
| MM.15.010.0060.c | - DN40 - 110 mm | cad | 121,42 | | 121,42 |
| MM.15.010.0060.d | - DN50 - 125 mm | cad | 139,46 | | 139,46 |
| MM.15.010.0060.e | - DN65 - 140 mm | cad | 139,46 | | 139,46 |
| MM.15.010.0060.f | - DN80 - 160 mm | cad | 157,51 | | 157,51 |
| MM.15.010.0060.g | - DN100 - 200 mm | cad | 175,56 | | 175,56 |
| MM.15.010.0060.h | - DN125 - 225 mm | cad | 208,37 | | 208,37 |
| MM.15.010.0060.i | - DN150 - 250 mm | cad | 259,24 | | 259,24 |
| MM.15.010.0060.j | - DN200 - 315 mm | cad | 403,62 | | 403,62 |
| MM.15.010.0060.k | - DN250 - 400 mm | cad | 568,53 | | 568,53 |
| MM.15.010.0070 | Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): | | | | |
| MM.15.010.0070.a | - DN25 - 90 mm | cad | 16,90 | | 16,90 |
| MM.15.010.0070.b | - DN32 - 110 mm | cad | 18,92 | | 18,92 |
| MM.15.010.0070.c | - DN40 - 110 mm | cad | 20,95 | | 20,95 |
| MM.15.010.0070.d | - DN50 - 125 mm | cad | 22,97 | | 22,97 |
| MM.15.010.0070.e | - DN65 - 140 mm | cad | 23,84 | | 23,84 |
| MM.15.010.0070.f | - DN80 - 160 mm | cad | 25,48 | | 25,48 |
| MM.15.010.0070.g | - DN100 - 200 mm | cad | 31,18 | | 31,18 |
| MM.15.010.0070.h | - DN125 - 225 mm | cad | 37,74 | | 37,74 |
| MM.15.010.0070.i | - DN150 - 250 mm | cad | 40,25 | | 40,25 |
| MM.15.010.0070.j | - DN200 - 315 mm | cad | 52,50 | | 52,50 |
| MM.15.010.0070.k | - DN250 - 400 mm | cad | 166,58 | | 166,58 |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16 | VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI | | | | |
| MM.16.020 | ISOLAMENTI ACUSTICI | | | | |
| MM.16.020.0010 | Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano, bugnati, resistenza alla fiamma classe 2, incollati all'interno di canali o macchine. Tipologie: | | | | |
| MM.16.020.0010.a | - bugnato, a profilo piramidale - sp. 50 mm | m ² | 25,05 | | 25,05 |
| MM.16.020.0010.b | - bugnato, a profilo piramidale - sp. 70 mm | m ² | 32,32 | | 32,32 |
| MM.16.020.0010.c | - bugnato, a profilo piramidale - sp. 100 mm | m ² | 40,40 | | 40,40 |
| MM.16.020.0010.d | - bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 50 mm | m ² | 10,51 | | 10,51 |
| MM.16.020.0010.e | - bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 70 mm | m ² | 16,97 | | 16,97 |
| MM.16.020.0010.f | - bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 100 mm | m ² | 23,44 | | 23,44 |
| MM.16.020.0020 | Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. Tipologie: | | | | |
| MM.16.020.0020.a | - sp. 8 mm | m ² | 7,04 | | 7,04 |
| MM.16.020.0020.b | - sp. 10 mm | m ² | 7,75 | | 7,75 |
| MM.16.020.0020.c | - sp. 12 mm | m ² | 8,57 | | 8,57 |
| MM.16.020.0020.d | - sp. 14 mm | m ² | 9,30 | | 9,30 |
| MM.16.020.0020.e | - sp. 20 mm | m ² | 11,23 | | 11,23 |
| MM.16.020.0020.f | - sp. 25 mm | m ² | 13,18 | | 13,18 |
| MM.16.020.0020.g | - sp. 30 mm | m ² | 15,12 | | 15,12 |
| MM.16.020.0030 | Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. Tipologie: | | | | |
| MM.16.020.0030.a | - sp. 21 mm | m ² | 39,60 | | 39,60 |
| MM.16.020.0030.b | - sp. 26 mm | m ² | 44,44 | | 44,44 |
| MM.16.020.0030.c | - sp. 31 mm | m ² | 47,67 | | 47,67 |
| MM.16.020.0030.d | - sp. 46 mm | m ² | 52,52 | | 52,52 |
| MM.16.030 | COIBENTAZIONI PER CANALI | | | | |
| MM.16.030.0010 | Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata; spessori materassino: | | | | |
| MM.16.030.0010.a | - sp. 25 mm | m ² | 5,55 | | 5,55 |
| MM.16.030.0010.b | - sp. 30 mm | m ² | 5,75 | | 5,75 |
| MM.16.030.0010.c | - sp. 40 mm | m ² | 5,97 | | 5,97 |
| MM.16.030.0010.d | - sp. 50 mm | m ² | 6,18 | | 6,18 |
| MM.16.030.0020 | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. Spessori lastra: | | | | |
| MM.16.030.0020.a | - sp. 13 mm | m ² | 28,49 | | 28,49 |
| MM.16.030.0020.b | - sp. 19 mm | m ² | 40,61 | | 40,61 |
| MM.16.030.0020.c | - sp. 25 mm | m ² | 52,68 | | 52,68 |
| MM.16.030.0020.d | - sp. 32 mm | m ² | 67,94 | | 67,94 |
| MM.16.030.0030 | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. Spessori lastra: | | | | |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16.030.0030.a | - sp. 13 mm | m ² | 8,84 | | 8,84 |
| MM.16.030.0030.b | - sp. 19 mm | m ² | 12,87 | | 12,87 |
| MM.16.030.0030.c | - sp. 25 mm | m ² | 16,35 | | 16,35 |
| MM.16.030.0030.d | - sp. 32 mm | m ² | 18,57 | | 18,57 |
| MM.16.030.0040 | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Tipi di finiture: | | | | |
| MM.16.030.0040.a | - con lamierino in alluminio, spessore 0,6 mm | m ² | 13,67 | | 13,67 |
| MM.16.030.0040.b | - con lamierino in alluminio, spessore 0,7 mm | m ² | 14,98 | | 14,98 |
| MM.16.030.0040.c | - con lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm | m ² | 16,62 | | 16,62 |
| MM.16.040 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC | | | | |
| MM.16.040.0010 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.040.0010.a | - 9 x 22 mm - DN15 | m | 2,15 | | 2,15 |
| MM.16.040.0010.b | - 9 x 28 mm - DN20 | m | 2,70 | | 2,70 |
| MM.16.040.0010.c | - 9 x 35 mm - DN25 | m | 3,05 | | 3,05 |
| MM.16.040.0010.d | - 9 x 42 mm - DN32 | m | 3,76 | | 3,76 |
| MM.16.040.0010.e | - 9 x 48 mm - DN40 | m | 4,21 | | 4,21 |
| MM.16.040.0010.f | - 9 x 60 mm - DN50 | m | 5,58 | | 5,58 |
| MM.16.040.0010.g | - 9 x 76 mm - DN65 | m | 7,54 | | 7,54 |
| MM.16.040.0010.h | - 9 x 89 mm - DN80 | m | 9,35 | | 9,35 |
| MM.16.040.0010.i | - 9 mm, oltre DN80 | m ² | 25,92 | | 25,92 |
| MM.16.040.0020 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.040.0020.a | - 13 x 22 mm - DN15 | m | 2,88 | | 2,88 |
| MM.16.040.0020.b | - 13 x 28 mm - DN20 | m | 3,38 | | 3,38 |
| MM.16.040.0020.c | - 13 x 35 mm - DN25 | m | 4,07 | | 4,07 |
| MM.16.040.0020.d | - 13 x 42 mm - DN32 | m | 4,80 | | 4,80 |
| MM.16.040.0020.e | - 13 x 48 mm - DN40 | m | 5,33 | | 5,33 |
| MM.16.040.0020.f | - 13 x 60 mm - DN50 | m | 7,48 | | 7,48 |
| MM.16.040.0020.g | - 13 x 76 mm - DN65 | m | 9,15 | | 9,15 |
| MM.16.040.0020.h | - 13 x 89 mm - DN80 | m | 11,27 | | 11,27 |
| MM.16.040.0020.i | - 13 mm, oltre DN80 | m ² | 31,67 | | 31,67 |
| MM.16.040.0030 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.040.0030.a | - 19 x 22 mm - DN15 | m | 6,24 | | 6,24 |
| MM.16.040.0030.b | - 19 x 28 mm - DN20 | m | 6,97 | | 6,97 |
| MM.16.040.0030.c | - 19 x 35 mm - DN25 | m | 8,23 | | 8,23 |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16.040.0030.d | - 19 x 42 mm - DN32 | m | 10,53 | | 10,53 |
| MM.16.040.0030.e | - 19 x 48 mm - DN40 | m | 11,81 | | 11,81 |
| MM.16.040.0030.f | - 19 x 60 mm - DN50 | m | 14,58 | | 14,58 |
| MM.16.040.0030.g | - 19 x 76 mm - DN65 | m | 18,49 | | 18,49 |
| MM.16.040.0030.h | - 19 x 89 mm - DN80 | m | 20,36 | | 20,36 |
| MM.16.040.0030.i | - 19 mm, oltre DN80 | m ² | 45,11 | | 45,11 |
| MM.16.040.0040 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.040.0040.a | - 25 x 22 mm - DN15 | m | 11,65 | | 11,65 |
| MM.16.040.0040.b | - 25 x 28 mm - DN20 | m | 12,26 | | 12,26 |
| MM.16.040.0040.c | - 25 x 35 mm - DN25 | m | 13,70 | | 13,70 |
| MM.16.040.0040.d | - 25 x 42 mm - DN32 | m | 17,10 | | 17,10 |
| MM.16.040.0040.e | - 25 x 48 mm - DN40 | m | 19,00 | | 19,00 |
| MM.16.040.0040.f | - 25 x 60 mm - DN50 | m | 22,62 | | 22,62 |
| MM.16.040.0040.g | - 25 x 76 mm - DN65 | m | 31,35 | | 31,35 |
| MM.16.040.0040.h | - 25 x 89 mm - DN80 | m | 38,27 | | 38,27 |
| MM.16.040.0040.i | - 25 mm, oltre DN80 | m ² | 58,55 | | 58,55 |
| MM.16.040.0050 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.040.0050.a | - 32 x 22 mm - DN15 | m | 14,55 | | 14,55 |
| MM.16.040.0050.b | - 32 x 28 mm - DN20 | m | 15,81 | | 15,81 |
| MM.16.040.0050.c | - 32 x 35 mm - DN25 | m | 17,40 | | 17,40 |
| MM.16.040.0050.d | - 32 x 42 mm - DN32 | m | 21,54 | | 21,54 |
| MM.16.040.0050.e | - 32 x 48 mm - DN40 | m | 23,74 | | 23,74 |
| MM.16.040.0050.f | - 32 x 60 mm - DN50 | m | 29,41 | | 29,41 |
| MM.16.040.0050.g | - 32 x 76 mm - DN65 | m | 35,74 | | 35,74 |
| MM.16.040.0050.h | - 32 x 89 mm - DN80 | m | 39,80 | | 39,80 |
| MM.16.040.0050.i | - 32 mm, oltre DN80 | m ² | 75,47 | | 75,47 |
| MM.16.050 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000 | | | | |
| MM.16.050.0010 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.050.0010.a | - 6 x 22 mm - DN15 | m | 0,66 | | 0,66 |
| MM.16.050.0010.b | - 6 x 28 mm - DN20 | m | 0,82 | | 0,82 |
| MM.16.050.0010.c | - 6 x 35 mm - DN25 | m | 1,01 | | 1,01 |
| MM.16.050.0010.d | - 6 x 42 mm - DN32 | m | 1,16 | | 1,16 |
| MM.16.050.0020 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro | | | | |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.050.0020.a | - 9 x 22 mm - DN15 | m | 0,81 | | 0,81 |
| MM.16.050.0020.b | - 9 x 28 mm - DN20 | m | 1,08 | | 1,08 |
| MM.16.050.0020.c | - 9 x 35 mm - DN25 | m | 1,21 | | 1,21 |
| MM.16.050.0020.d | - 9 x 42 mm - DN32 | m | 1,39 | | 1,39 |
| MM.16.050.0020.e | - 9 x 48 mm - DN40 | m | 1,56 | | 1,56 |
| MM.16.050.0020.f | - 9 x 60 mm - DN50 | m | 2,07 | | 2,07 |
| MM.16.050.0020.g | - 9 x 76 mm - DN65 | m | 2,72 | | 2,72 |
| MM.16.050.0020.h | - 9 x 89 mm - DN80 | m | 3,40 | | 3,40 |
| MM.16.050.0020.i | - 9 x 114 mm - DN100 | m | 5,55 | | 5,55 |
| MM.16.050.0020.j | - 9 x 140 mm - DN125 | m | 8,77 | | 8,77 |
| MM.16.050.0030 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in quaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.050.0030.a | - 13 x 22 mm - DN15 | m | 1,11 | | 1,11 |
| MM.16.050.0030.b | - 13 x 28 mm - DN20 | m | 1,38 | | 1,38 |
| MM.16.050.0030.c | - 13 x 35 mm - DN25 | m | 1,59 | | 1,59 |
| MM.16.050.0030.d | - 13 x 42 mm - DN32 | m | 1,85 | | 1,85 |
| MM.16.050.0030.e | - 13 x 48 mm - DN40 | m | 2,08 | | 2,08 |
| MM.16.050.0030.f | - 13 x 60 mm - DN50 | m | 2,89 | | 2,89 |
| MM.16.050.0030.g | - 13 x 76 mm - DN65 | m | 3,50 | | 3,50 |
| MM.16.050.0030.h | - 13 x 89 mm - DN80 | m | 4,47 | | 4,47 |
| MM.16.050.0030.i | - 13 x 114 mm - DN100 | m | 6,54 | | 6,54 |
| MM.16.050.0030.j | - 13 x 140 mm - DN125 | m | 10,81 | | 10,81 |
| MM.16.050.0040 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in quaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.050.0040.a | - 19 x 22 mm - DN15 | m | 2,46 | | 2,46 |
| MM.16.050.0040.b | - 19 x 28 mm - DN20 | m | 2,84 | | 2,84 |
| MM.16.050.0040.c | - 19 x 35 mm - DN25 | m | 3,49 | | 3,49 |
| MM.16.050.0040.d | - 19 x 42 mm - DN32 | m | 4,17 | | 4,17 |
| MM.16.050.0040.e | - 19 x 48 mm - DN40 | m | 4,61 | | 4,61 |
| MM.16.050.0040.f | - 19 x 60 mm - DN50 | m | 5,70 | | 5,70 |
| MM.16.050.0040.g | - 19 x 76 mm - DN65 | m | 7,22 | | 7,22 |
| MM.16.050.0040.h | - 19 x 89 mm - DN80 | m | 7,88 | | 7,88 |
| MM.16.050.0040.i | - 19 x 114 mm - DN100 | m | 11,75 | | 11,75 |
| MM.16.050.0040.j | - 19 x 140 mm - DN125 | m | 15,89 | | 15,89 |
| MM.16.060 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 | | | | |
| MM.16.060.0010 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in quaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16.060.0010.a | - 6 x 22 mm - DN15 | m | 1,16 | | 1,16 |
| MM.16.060.0010.b | - 6 x 28 mm - DN20 | m | 1,47 | | 1,47 |
| MM.16.060.0010.c | - 6 x 35 mm - DN25 | m | 1,70 | | 1,70 |
| MM.16.060.0020 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.060.0020.a | - 9 x 22 mm - DN15 | m | 1,40 | | 1,40 |
| MM.16.060.0020.b | - 9 x 28 mm - DN20 | m | 1,97 | | 1,97 |
| MM.16.060.0020.c | - 9 x 35 mm - DN25 | m | 1,99 | | 1,99 |
| MM.16.060.0020.d | - 9 x 42 mm - DN32 | m | 2,45 | | 2,45 |
| MM.16.060.0020.e | - 9 x 48 mm - DN40 | m | 2,75 | | 2,75 |
| MM.16.060.0020.f | - 9 x 60 mm - DN50 | m | 3,63 | | 3,63 |
| MM.16.060.0020.g | - 9 x 76 mm - DN65 | m | 4,89 | | 4,89 |
| MM.16.060.0020.h | - 9 x 89 mm - DN80 | m | 6,09 | | 6,09 |
| MM.16.060.0020.i | - 9 mm, oltre DN80 | m ² | 20,22 | | 20,22 |
| MM.16.060.0030 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.060.0030.a | - 13 x 22 mm - DN15 | m | 1,88 | | 1,88 |
| MM.16.060.0030.b | - 13 x 28 mm - DN20 | m | 2,20 | | 2,20 |
| MM.16.060.0030.c | - 13 x 35 mm - DN25 | m | 2,64 | | 2,64 |
| MM.16.060.0030.d | - 13 x 42 mm - D32 | m | 3,13 | | 3,13 |
| MM.16.060.0030.e | - 13 x 48 mm - DN40 | m | 3,47 | | 3,47 |
| MM.16.060.0030.f | - 13 x 60 mm - DN50 | m | 4,87 | | 4,87 |
| MM.16.060.0030.g | - 13 x 76 mm - DN65 | m | 5,97 | | 5,97 |
| MM.16.060.0030.h | - 13 x 89 mm - DN80 | m | 7,33 | | 7,33 |
| MM.16.060.0030.i | - 13 mm, oltre DN80 | m ² | 23,94 | | 23,94 |
| MM.16.060.0040 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.060.0040.a | - 19 x 22 mm - DN15 | m | 4,07 | | 4,07 |
| MM.16.060.0040.b | - 19 x 28 mm - DN20 | m | 4,55 | | 4,55 |
| MM.16.060.0040.c | - 19 x 35 mm - DN25 | m | 5,36 | | 5,36 |
| MM.16.060.0040.d | - 19 x 42 mm - DN32 | m | 6,86 | | 6,86 |
| MM.16.060.0040.e | - 19 x 48 mm - DN40 | m | 7,70 | | 7,70 |
| MM.16.060.0040.f | - 19 x 60 mm - DN50 | m | 9,49 | | 9,49 |
| MM.16.060.0040.g | - 19 x 76 mm - DN65 | m | 12,05 | | 12,05 |
| MM.16.060.0040.h | - 19 x 89 mm - DN80 | m | 13,25 | | 13,25 |
| MM.16.060.0040.i | - 19 mm, DN80 | m ² | 32,14 | | 32,14 |
| MM.16.060.0050 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro | | | | |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| | esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.060.0050.a | - 25 x 22 mm - DN15 | m | 6,16 | | 6,16 |
| MM.16.060.0050.b | - 25 x 28 mm - DN20 | m | 7,06 | | 7,06 |
| MM.16.060.0050.c | - 25 x 35 mm - DN25 | m | 8,64 | | 8,64 |
| MM.16.060.0050.d | - 25 x 42 mm - DN32 | m | 10,38 | | 10,38 |
| MM.16.060.0050.e | - 25 x 48 mm - DN42 | m | 11,66 | | 11,66 |
| MM.16.060.0050.f | - 25 x 60 mm - DN50 | m | 14,40 | | 14,40 |
| MM.16.060.0050.g | - 25 x 76 mm - DN65 | m | 18,25 | | 18,25 |
| MM.16.060.0050.h | - 25 x 89 mm - DN80 | m | 20,09 | | 20,09 |
| MM.16.060.0050.i | - 25 mm, oltre DN80 | m ² | 40,60 | | 40,60 |
| MM.16.060.0060 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.060.0060.a | - 32 x 22 mm - DN15 | m | 9,47 | | 9,47 |
| MM.16.060.0060.b | - 32 x 28 mm - DN20 | m | 10,27 | | 10,27 |
| MM.16.060.0060.c | - 32 x 35 mm - DN25 | m | 11,31 | | 11,31 |
| MM.16.060.0060.d | - 32 x 42 mm - DN32 | m | 13,99 | | 13,99 |
| MM.16.060.0060.e | - 32 x 48 mm - DN40 | m | 15,49 | | 15,49 |
| MM.16.060.0060.f | - 32 x 60 mm - DN50 | m | 19,19 | | 19,19 |
| MM.16.060.0060.g | - 32 x 76 mm - DN65 | m | 23,23 | | 23,23 |
| MM.16.060.0060.h | - 32 x 89 mm - DN80 | m | 26,00 | | 26,00 |
| MM.16.060.0060.i | - 32 mm, oltre DN80 | m ² | 48,88 | | 48,88 |
| MM.16.070 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 | | | | |
| MM.16.070.0010 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.070.0010.a | - 6 x 22 mm - DN15 | m | 1,75 | | 1,75 |
| MM.16.070.0010.b | - 6 x 28 mm - DN20 | m | 2,21 | | 2,21 |
| MM.16.070.0010.c | - 6 x 35 mm - DN25 | m | 2,55 | | 2,55 |
| MM.16.070.0020 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.070.0020.a | - 9 x 22 mm - DN15 | m | 2,15 | | 2,15 |
| MM.16.070.0020.b | - 9 x 28 mm - DN20 | m | 2,70 | | 2,70 |
| MM.16.070.0020.c | - 9 x 35 mm - DN25 | m | 3,05 | | 3,05 |
| MM.16.070.0020.d | - 9 x 42 mm - DN32 | m | 3,76 | | 3,76 |
| MM.16.070.0020.e | - 9 x 48 mm - DN40 | m | 4,21 | | 4,21 |
| MM.16.070.0020.f | - 9 x 60 mm - DN50 | m | 5,54 | | 5,54 |
| MM.16.070.0020.g | - 9 x 76 mm - DN65 | m | 7,54 | | 7,54 |
| MM.16.070.0020.h | - 9 x 89 mm - DN80 | m | 9,35 | | 9,35 |
| MM.16.070.0020.i | - 9 mm, DN80 | m ² | 23,61 | | 23,61 |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16.070.0030 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.070.0030.a | - 13 x 22 mm - DN15 | m | 2,88 | | 2,88 |
| MM.16.070.0030.b | - 13 x 28 mm - DN20 | m | 3,38 | | 3,38 |
| MM.16.070.0030.c | - 13 x 35 mm - DN25 | m | 4,07 | | 4,07 |
| MM.16.070.0030.d | - 13 x 42 mm - DN32 | m | 4,80 | | 4,80 |
| MM.16.070.0030.e | - 13 x 48 mm - DN40 | m | 5,33 | | 5,33 |
| MM.16.070.0030.f | - 13 x 60 mm - DN50 | m | 7,46 | | 7,46 |
| MM.16.070.0030.g | - 13 x 76 mm - DN65 | m | 9,15 | | 9,15 |
| MM.16.070.0030.h | - 13 x 89 mm - DN80 | m | 11,27 | | 11,27 |
| MM.16.070.0030.i | - 13 mm, oltre DN80 | m ² | 28,95 | | 28,95 |
| MM.16.070.0040 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.070.0040.a | - 19 x 22 mm - DN15 | m | 6,24 | | 6,24 |
| MM.16.070.0040.b | - 19 x 28 mm - DN20 | m | 6,97 | | 6,97 |
| MM.16.070.0040.c | - 19 x 35 mm - DN25 | m | 8,23 | | 8,23 |
| MM.16.070.0040.d | - 19 x 42 mm - DN32 | m | 10,53 | | 10,53 |
| MM.16.070.0040.e | - 19 x 48 mm - DN40 | m | 11,81 | | 11,81 |
| MM.16.070.0040.f | - 19 x 60 mm - DN50 | m | 14,54 | | 14,54 |
| MM.16.070.0040.g | - 19 x 76 mm - DN65 | m | 18,49 | | 18,49 |
| MM.16.070.0040.h | - 19 x 89 mm - DN80 | m | 20,36 | | 20,36 |
| MM.16.070.0040.i | - 19 mm, oltre DN80 | m ² | 40,99 | | 40,99 |
| MM.16.070.0050 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.070.0050.a | - 25 x 22 mm - DN15 | m | 11,65 | | 11,65 |
| MM.16.070.0050.b | - 25 x 28 mm - DN20 | m | 12,26 | | 12,26 |
| MM.16.070.0050.c | - 25 x 35 mm - DN25 | m | 13,70 | | 13,70 |
| MM.16.070.0050.d | - 25 x 42 mm - DN32 | m | 17,10 | | 17,10 |
| MM.16.070.0050.e | - 25 x 48 mm - DN40 | m | 19,00 | | 19,00 |
| MM.16.070.0050.f | - 25 x 60 mm - DN50 | m | 22,62 | | 22,62 |
| MM.16.070.0050.g | - 25 x 76 mm - DN65 | m | 31,35 | | 31,35 |
| MM.16.070.0050.h | - 25 x 89 mm - DN80 | m | 38,27 | | 38,27 |
| MM.16.070.0050.i | - 25 mm, oltre DN80 | m ² | 53,31 | | 53,31 |
| MM.16.070.0060 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): | | | | |
| MM.16.070.0060.a | - 32 x 22 mm - DN15 | m | 14,54 | | 14,54 |
| MM.16.070.0060.b | - 32 x 28 mm - DN20 | m | 15,77 | | 15,77 |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16.070.0060.c | - 32 x 35 mm - DN25 | m | 17,36 | | 17,36 |
| MM.16.070.0060.d | - 32 x 42 mm - DN32 | m | 21,48 | | 21,48 |
| MM.16.070.0060.e | - 32 x 48 mm - DN40 | m | 23,78 | | 23,78 |
| MM.16.070.0060.f | - 32 x 60 mm - DN50 | m | 27,98 | | 27,98 |
| MM.16.070.0060.g | - 32 x 76 mm - DN65 | m | 35,67 | | 35,67 |
| MM.16.070.0060.h | - 32 x 89 mm - DN80 | m | 39,93 | | 39,93 |
| MM.16.070.0060.i | - 32 mm, oltre DN80 | m ² | 62,68 | | 62,68 |
| MM.16.080 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI | | | | |
| MM.16.080.0010 | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: | | | | |
| MM.16.080.0010.a | - sp. 20 mm | m ² | 9,24 | | 9,24 |
| MM.16.080.0010.b | - sp. 30 mm | m ² | 10,48 | | 10,48 |
| MM.16.080.0010.c | - sp. 40 mm | m ² | 10,97 | | 10,97 |
| MM.16.080.0010.d | - sp. 50 mm | m ² | 11,81 | | 11,81 |
| MM.16.080.0010.e | - sp. 60 mm | m ² | 13,68 | | 13,68 |
| MM.16.080.0020 | Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: | | | | |
| MM.16.080.0020.a | - sp. 20 mm | m ² | 12,76 | | 12,76 |
| MM.16.080.0020.b | - sp. 30 mm | m ² | 13,99 | | 13,99 |
| MM.16.080.0020.c | - sp. 40 mm | m ² | 14,49 | | 14,49 |
| MM.16.080.0020.d | - sp. 50 mm | m ² | 15,31 | | 15,31 |
| MM.16.080.0020.e | - sp. 60 mm | m ² | 17,19 | | 17,19 |
| MM.16.080.0030 | Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: | | | | |
| MM.16.080.0030.a | - sp. 20 mm | m ² | 1,56 | | 1,56 |
| MM.16.080.0030.b | - sp. 30 mm | m ² | 1,75 | | 1,75 |
| MM.16.080.0030.c | - sp. 40 mm | m ² | 3,60 | | 3,60 |
| MM.16.080.0030.d | - sp. 50 mm | m ² | 5,44 | | 5,44 |
| MM.16.080.0030.e | - sp. 60 mm | m ² | 6,55 | | 6,55 |
| MM.16.090 | FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI | | | | |
| MM.16.090.0010 | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: | | | | |
| MM.16.090.0010.a | - gusci o lamine in pvc | m ² | 3,40 | | 3,40 |
| MM.16.090.0010.b | - lamierino in alluminio 6/10 | m ² | 11,91 | | 11,91 |
| MM.16.090.0010.c | - lamierino in alluminio 7/10 | m ² | 13,21 | | 13,21 |
| MM.16.090.0010.d | - lamierino in alluminio 8/10 | m ² | 14,86 | | 14,86 |
| MM.16.100 | COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI | | | | |
| MM.16.100.0010 | Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. Scatole per: | | | | |
| MM.16.100.0010.a | - per valvole fino a DN100 | cad | 42,85 | | 42,85 |
| MM.16.100.0010.b | - per valvole oltre DN100 fino a DN200 | cad | 45,36 | | 45,36 |
| MM.16.100.0010.c | - per valvole oltre DN200 | cad | 50,35 | | 50,35 |
| MM.16.100.0010.d | - per pompe | cad | 87,13 | | 87,13 |

LISTINO

MM.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MM.16.100.0020 | Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m ³ su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. Spessori materassino: | | | | |
| MM.16.100.0020.a | - sp. 40 mm | m ² | 63,03 | | 63,03 |
| MM.16.100.0020.b | - sp. 50 mm | m ² | 64,23 | | 64,23 |
| MM.16.100.0020.c | - sp. 60 mm | m ² | 65,42 | | 65,42 |
| MM.16.100.0020.d | - sp. 80 mm | m ² | 67,87 | | 67,87 |
| MM.16.100.0020.e | - sp. 100 mm | m ² | 70,30 | | 70,30 |
| MM.16.100.0030 | Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. Spessori elastomero: | | | | |
| MM.16.100.0030.a | - sp. 19 mm | m ² | 61,69 | | 61,69 |
| MM.16.100.0030.b | - sp. 25 mm | m ² | 63,81 | | 63,81 |
| MM.16.100.0030.c | - sp. 32 mm | m ² | 66,16 | | 66,16 |
| MM.16.100.0030.d | - sp. 50 mm | m ² | 72,58 | | 72,58 |
| MM.16.110 | COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI | | | | |
| MM.16.110.0010 | Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): | | | | |
| MM.16.110.0010.a | - fino a 10 W/m | kg | 16,90 | | 16,90 |
| MM.16.110.0010.b | - oltre 10 fino a 26 W/m | kg | 21,13 | | 21,13 |
| MM.16.110.0010.c | - oltre 26 fino a 31 W/m | kg | 29,58 | | 29,58 |

LISTINO

MM.17 - Regolazione automatica

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.17 | REGOLAZIONE AUTOMATICA | | | | |
| MM.17.010 | VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA | | | | |
| MM.17.010.0010 | Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.010.0010.a | - a 2 vie - DN15 | cad | 152,89 | | 152,89 |
| MM.17.010.0010.b | - a 2 vie - DN20 | cad | 171,53 | | 171,53 |
| MM.17.010.0010.c | - a 2 vie - DN25 | cad | 244,87 | | 244,87 |
| MM.17.010.0010.d | - a 3 vie - DN15 | cad | 171,53 | | 171,53 |
| MM.17.010.0010.e | - a 3 vie - DN20 | cad | 187,69 | | 187,69 |
| MM.17.010.0010.f | - a 3 vie - DN25 | cad | 236,17 | | 236,17 |
| MM.17.010.0010.g | - a 3 vie 4 attacchi - DN15 | cad | 175,26 | | 175,26 |
| MM.17.010.0010.h | - a 3 vie 4 attacchi - DN20 | cad | 203,85 | | 203,85 |
| MM.17.010.0020 | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.010.0020.a | - a 2 vie - DN20 | cad | 171,53 | | 171,53 |
| MM.17.010.0020.b | - a 2 vie - DN25 | cad | 244,87 | | 244,87 |
| MM.17.010.0020.c | - a 2 vie - DN32 | cad | 284,65 | | 284,65 |
| MM.17.010.0020.d | - a 2 vie - DN40 | cad | 287,13 | | 287,13 |
| MM.17.010.0020.e | - a 2 vie - DN50 | cad | 902,42 | | 902,42 |
| MM.17.010.0020.f | - a 3 vie - DN20 | cad | 187,69 | | 187,69 |
| MM.17.010.0020.g | - a 3 vie - DN25 | cad | 236,17 | | 236,17 |
| MM.17.010.0020.h | - a 3 vie - DN32 | cad | 303,29 | | 303,29 |
| MM.17.010.0020.i | - a 3 vie - DN40 | cad | 314,48 | | 314,48 |
| MM.17.010.0020.j | - a 3 vie - DN50 | cad | 902,42 | | 902,42 |
| MM.17.020 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE | | | | |
| MM.17.020.0010 | Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.020.0010.a | - attacchi flangiati - DN25 | cad | 645,12 | | 645,12 |
| MM.17.020.0010.b | - attacchi flangiati - DN32 | cad | 645,12 | | 645,12 |
| MM.17.020.0010.c | - attacchi flangiati - DN40 | cad | 657,55 | | 657,55 |
| MM.17.020.0010.d | - attacchi flangiati - DN50 | cad | 677,44 | | 677,44 |
| MM.17.020.0010.f | - attacchi flangiati - DN80 | cad | 732,13 | | 732,13 |
| MM.17.020.0010.g | - attacchi flangiati - DN100 | cad | 770,66 | | 770,66 |
| MM.17.020.0010.h | - attacchi flangiati - DN125 | cad | 809,19 | | 809,19 |
| MM.17.020.0010.i | - attacchi flangiati - DN150 | cad | 896,20 | | 896,20 |
| MM.17.020.0010.j | - attacchi flangiati - DN200 | cad | 1.080,17 | | 1.080,17 |
| MM.17.020.0020 | Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.020.0020.a | - attacchi filettati - DN15 | cad | 461,15 | | 461,15 |
| MM.17.020.0020.b | - attacchi filettati - DN20 | cad | 473,58 | | 473,58 |
| MM.17.020.0020.c | - attacchi filettati - DN25 | cad | 486,01 | | 486,01 |
| MM.17.020.0020.d | - attacchi filettati - DN32 | cad | 510,87 | | 510,87 |

LISTINO

MM.17 - Regolazione automatica

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.17.020.0020.e | - attacchi filettati - DN40 | cad | 553,14 | | 553,14 |
| MM.17.020.0020.f | - attacchi filettati - DN50 | cad | 623,99 | | 623,99 |
| MM.17.020.0020.g | - attacchi filettati - DN65 | cad | 1.064,01 | | 1.064,01 |
| MM.17.020.0020.h | - attacchi filettati - DN80 | cad | 1.403,35 | | 1.403,35 |
| MM.17.020.0020.i | - attacchi filettati - DN100 | cad | 2.427,58 | | 2.427,58 |
| MM.17.020.0020.j | - attacchi filettati - DN125 | cad | 3.328,75 | | 3.328,75 |
| MM.17.020.0020.k | - attacchi filettati - DN150 | cad | 3.476,67 | | 3.476,67 |
| MM.17.020.0030 | Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.020.0030.a | - attacchi flangiati - DN15 | cad | 815,41 | | 815,41 |
| MM.17.020.0030.b | - attacchi flangiati - DN20 | cad | 852,70 | | 852,70 |
| MM.17.020.0030.c | - attacchi flangiati - DN25 | cad | 871,34 | | 871,34 |
| MM.17.020.0030.d | - attacchi flangiati - DN32 | cad | 914,85 | | 914,85 |
| MM.17.020.0030.e | - attacchi flangiati - DN40 | cad | 1.134,86 | | 1.134,86 |
| MM.17.020.0030.f | - attacchi flangiati - DN50 | cad | 1.180,85 | | 1.180,85 |
| MM.17.020.0030.g | - attacchi flangiati - DN65 | cad | 1.438,15 | | 1.438,15 |
| MM.17.020.0030.h | - attacchi flangiati - DN80 | cad | 1.788,68 | | 1.788,68 |
| MM.17.020.0030.i | - attacchi flangiati - DN100 | cad | 2.187,68 | | 2.187,68 |
| MM.17.020.0030.j | - attacchi flangiati - DN125 | cad | 2.284,63 | | 2.284,63 |
| MM.17.020.0030.k | - attacchi flangiati - DN150 | cad | 3.318,81 | | 3.318,81 |
| MM.17.030 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE | | | | |
| MM.17.030.0010 | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.030.0010.a | - attacchi filettati - DN15 | cad | 461,15 | | 461,15 |
| MM.17.030.0010.b | - attacchi filettati - DN20 | cad | 468,98 | | 468,98 |
| MM.17.030.0010.c | - attacchi filettati - DN25 | cad | 480,30 | | 480,30 |
| MM.17.030.0010.d | - attacchi filettati - DN32 | cad | 511,37 | | 511,37 |
| MM.17.030.0010.e | - attacchi filettati - DN40 | cad | 554,25 | | 554,25 |
| MM.17.030.0010.f | - attacchi filettati - DN50 | cad | 624,73 | | 624,73 |
| MM.17.030.0010.g | - attacchi filettati - DN65 | cad | 1.092,60 | | 1.092,60 |
| MM.17.030.0010.h | - attacchi filettati - DN80 | cad | 1.635,79 | | 1.635,79 |
| MM.17.030.0010.i | - attacchi filettati - DN100 | cad | 2.986,93 | | 2.986,93 |
| MM.17.030.0010.j | - attacchi filettati - DN125 | cad | 4.152,86 | | 4.152,86 |
| MM.17.030.0010.k | - attacchi filettati - DN150 | cad | 4.785,55 | | 4.785,55 |
| MM.17.030.0020 | Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.030.0020.a | - attacchi flangiati - DN15 | cad | 1.533,86 | | 1.533,86 |
| MM.17.030.0020.b | - attacchi flangiati - DN20 | cad | 1.571,15 | | 1.571,15 |
| MM.17.030.0020.c | - attacchi flangiati - DN25 | cad | 1.620,87 | | 1.620,87 |
| MM.17.030.0020.d | - attacchi flangiati - DN32 | cad | 1.644,49 | | 1.644,49 |
| MM.17.030.0020.e | - attacchi flangiati - DN40 | cad | 2.037,28 | | 2.037,28 |

LISTINO

MM.17 - Regolazione automatica

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.17.030.0020.f | - attacchi flangiati - DN50 | cad | 2.366,67 | | 2.366,67 |
| MM.17.030.0020.g | - attacchi flangiati - DN65 | cad | 2.366,67 | | 2.366,67 |
| MM.17.030.0020.h | - attacchi flangiati - DN80 | cad | 4.426,32 | | 4.426,32 |
| MM.17.030.0020.i | - attacchi flangiati - DN100 | cad | 6.237,37 | | 6.237,37 |
| MM.17.040 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE | | | | |
| MM.17.040.0010 | Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): | | | | |
| MM.17.040.0010.a | - attacchi flangiati - DN40 | cad | 589,18 | | 589,18 |
| MM.17.040.0010.b | - attacchi flangiati - DN50 | cad | 622,74 | | 622,74 |
| MM.17.040.0010.c | - attacchi flangiati - DN65 | cad | 656,30 | | 656,30 |
| MM.17.040.0010.d | - attacchi flangiati - DN80 | cad | 724,54 | | 724,54 |
| MM.17.040.0010.e | - attacchi flangiati - DN100 | cad | 822,87 | | 822,87 |
| MM.17.050 | SERVOCOMANDI PER SERRANDE | | | | |
| MM.17.050.0010 | Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: | | | | |
| MM.17.050.0010.a | - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m² | cad | 89,50 | | 89,50 |
| MM.17.050.0010.b | - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m² | cad | 115,60 | | 115,60 |
| MM.17.050.0010.c | - tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m² | cad | 155,38 | | 155,38 |
| MM.17.050.0010.d | - tipo on-off per serrande - oltre 3,0 fino a 5,0 m² | cad | 234,93 | | 234,93 |
| MM.17.050.0010.e | - tipo modulante per serrande fino a 0,8 m² | cad | 150,40 | | 150,40 |
| MM.17.050.0010.f | - tipo modulante per serrande oltre 0,8 fino a 1,5 m² | cad | 178,99 | | 178,99 |
| MM.17.050.0010.g | - tipo modulante per serrande oltre 1,5 fino a 3,0 m² | cad | 217,53 | | 217,53 |
| MM.17.050.0010.h | - tipo modulante per serrande oltre 3,0 fino a 5,0 m² | cad | 279,68 | | 279,68 |
| MM.17.050.0010.i | - aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari | cad | 77,07 | | 77,07 |
| MM.17.050.0020 | Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: | | | | |
| MM.17.050.0020.a | - tipo on-off per serrande fino a 1 m² | cad | 216,28 | | 216,28 |
| MM.17.050.0020.b | - tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m² | cad | 241,14 | | 241,14 |
| MM.17.050.0020.c | - tipo modulante per serrande fino a 1 m² | cad | 283,40 | | 283,40 |
| MM.17.050.0020.d | - tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m² | cad | 308,26 | | 308,26 |
| MM.17.060 | STRUMENTAZIONE | | | | |
| MM.17.060.0010 | Strumentazione per temperatura: | | | | |
| MM.17.060.0010.a | - termostato ambiente | cad | 21,13 | | 21,13 |
| MM.17.060.0010.b | - termostato ambiente con commutatore estate/inverno | cad | 27,35 | | 27,35 |
| MM.17.060.0010.c | - termostato ambiente a 2 stadi | cad | 85,77 | | 85,77 |
| MM.17.060.0010.d | - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria | cad | 118,09 | | 118,09 |
| MM.17.060.0010.e | - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria | cad | 161,59 | | 161,59 |
| MM.17.060.0010.f | - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria | cad | 178,26 | | 178,26 |
| MM.17.060.0010.g | - termostato da caldaia di regolazione omologato ISPESL con guaina | cad | 136,73 | | 136,73 |
| MM.17.060.0010.h | - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina | cad | 167,81 | | 167,81 |
| MM.17.060.0010.i | - termostato da tubazione on-off con guaina | cad | 53,45 | | 53,45 |

LISTINO

MM.17 - Regolazione automatica

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MM.17.060.0010.j | - termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina | cad | 45,99 | | 45,99 |
| MM.17.060.0010.k | - termostato da canale on-off con supporto | cad | 64,64 | | 64,64 |
| MM.17.060.0010.l | - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto | cad | 79,55 | | 79,55 |
| MM.17.060.0010.m | - sonda temperatura da esterno | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MM.17.060.0010.n | - sonda temperatura da ambiente | cad | 59,66 | | 59,66 |
| MM.17.060.0010.o | - sonda temperatura da tubazione con pozzetto | cad | 58,42 | | 58,42 |
| MM.17.060.0010.p | - sonda temperatura da canale con supporto | cad | 64,64 | | 64,64 |
| MM.17.060.0010.q | - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale | cad | 27,35 | | 27,35 |
| MM.17.060.0020 | Strumentazione per umidità relativa: | | | | |
| MM.17.060.0020.a | - umidostato ambiente | cad | 79,55 | | 79,55 |
| MM.17.060.0020.b | - umidostato da canale con supporto | cad | 169,05 | | 169,05 |
| MM.17.060.0020.c | - sonda umidità da ambiente | cad | 154,13 | | 154,13 |
| MM.17.060.0020.d | - sonda umidità da canale | cad | 159,10 | | 159,10 |
| MM.17.060.0030 | Strumentazione per pressione e flusso: | | | | |
| MM.17.060.0030.a | - pressostato da tubazione | cad | 267,25 | | 267,25 |
| MM.17.060.0030.b | - pressostato da tubazione a riarmo manuale | cad | 335,61 | | 335,61 |
| MM.17.060.0030.c | - pressostato differenziale per aria | cad | 38,53 | | 38,53 |
| MM.17.060.0030.d | - flussostato da canale | cad | 68,37 | | 68,37 |
| MM.17.060.0030.e | - flussostato da tubazione | cad | 82,04 | | 82,04 |
| MM.17.060.0030.f | - sonda pressione differenziale per aria | cad | 472,34 | | 472,34 |
| MM.17.060.0030.g | - sonda pressione differenziale da ambiente | cad | 520,82 | | 520,82 |
| MM.17.060.0030.h | - sonda velocità da canale | cad | 237,41 | | 237,41 |
| MM.17.060.0040 | Strumentazione per altri controlli: | | | | |
| MM.17.060.0040.a | - variatore di taratura a distanza | cad | 44,75 | | 44,75 |
| MM.17.060.0040.b | - trasmettitore d'entalpia | cad | 525,79 | | 525,79 |
| MM.17.060.0040.c | - rivelatore di condensazione per soffitti | cad | 154,13 | | 154,13 |
| MM.17.060.0040.d | - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio | cad | 591,67 | | 591,67 |
| MM.17.060.0040.e | - sonda qualità aria da ambiente, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio | cad | 809,19 | | 809,19 |
| MM.17.060.0040.f | - sonda qualità aria da ambiente, indicazione livello monossido di carbonio | cad | 339,34 | | 339,34 |
| MM.17.060.0040.g | - sonda qualità aria da ambiente, indicazione livelli di: fumo, vapore, ecc.. | cad | 844,00 | | 844,00 |
| MM.17.060.0040.h | - interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio | cad | 69,61 | | 69,61 |
| MM.17.060.0040.i | - potenziometro max/min, posizionamento 0÷50% o 50÷0% | cad | 110,63 | | 110,63 |
| MM.17.070 | REGOLATORI | | | | |
| MM.17.070.0010 | Regolatori senza supervisione: | | | | |
| MM.17.070.0010.a | - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo | cad | 118,09 | | 118,09 |
| MM.17.070.0010.b | - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa | cad | 149,16 | | 149,16 |
| MM.17.070.0010.c | - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale | cad | 118,09 | | 118,09 |
| MM.17.070.0010.d | - di temperatura modulante da tubazione | cad | 313,24 | | 313,24 |
| MM.17.070.0010.e | - di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione | cad | 338,10 | | 338,10 |

LISTINO

MM.17 - Regolazione automatica

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------------|-------------|-----------|----------|
| MM.17.070.0010.f | - di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera /settimanale da quadro o da parete | cad | 513,36 | | 513,36 |
| MM.17.070.0010.g | - di temperatura modulante da canale | cad | 441,27 | | 441,27 |
| MM.17.070.0010.h | - di temperatura modulante con limite di minima o massima da canale | cad | 453,70 | | 453,70 |
| MM.17.070.0010.i | - universale modulante da quadro o da parete | cad | 416,41 | | 416,41 |
| MM.17.070.0010.j | - universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete | cad | 428,84 | | 428,84 |
| MM.17.070.0010.k | - per controllo in sequenza fino a 4 stadi da quadro o da parete | cad | 932,25 | | 932,25 |
| MM.17.070.0020 | Regolatori con supervisione: | | | | |
| MM.17.070.0020.a | - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo | cad | 261,03 | | 261,03 |
| MM.17.070.0020.b | - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa | cad | 473,58 | | 473,58 |
| MM.17.070.0020.c | - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale | cad | 288,38 | | 288,38 |
| MM.17.070.0020.d | - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale | punto reg. | 174,02 | | 174,02 |
| MM.17.080 | SISTEMI DI SUPERVISIONE | | | | |
| MM.17.080.0010 | Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: | | | | |
| MM.17.080.0010.a | - fino a 500 punti di regolazione | punto reg. | 134,24 | | 134,24 |
| MM.17.080.0010.b | - oltre 500: aggiunta per ogni punto di regolazione | punto reg. | 78,31 | | 78,31 |
| MM.17.080.0020 | Accessori vari per sistemi di supervisione: | | | | |
| MM.17.080.0020.a | - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo | cad | 1.491,60 | | 1.491,60 |
| MM.17.080.0020.b | - monitor 15" a cristalli liquidi | cad | 621,50 | | 621,50 |
| MM.17.080.0020.c | - stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione | cad | 372,90 | | 372,90 |
| MM.17.080.0020.d | - tastiera e mouse ergonomici wireless | cad | 248,60 | | 248,60 |
| MM.17.080.0020.e | - personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo | cad | 2.113,10 | | 2.113,10 |

LISTINO

MM.18 - Apparecchiature per cucine e lavanderie

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MM.18 | APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE | | | | |
| MM.18.010 | APPARECCHIATURE PER CUCINE | | | | |
| MM.18.010.0020 | Armadi in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni: | | | | |
| MM.18.010.0020.a | - con 4 cassetti da 0,6 x 0,6 x 0,66 m | cad | 860,16 | | 860,16 |
| MM.18.010.0020.b | - per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 1,4 m | cad | 2.702,28 | | 2.702,28 |
| MM.18.010.0020.c | - per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 2,0 m | cad | 3.629,56 | | 3.629,56 |
| MM.18.010.0030 | Mobili pensili in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni: | | | | |
| MM.18.010.0030.a | - a vano aperto con ripiano da 0,6 x 0,38 x 0,6 m | cad | 390,30 | | 390,30 |
| MM.18.010.0030.b | - a vano aperto con ripiano da 1,2 x 0,38 x 0,6 m | cad | 551,89 | | 551,89 |
| MM.18.010.0030.c | - a vano aperto con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m | cad | 713,48 | | 713,48 |
| MM.18.010.0030.d | - a porte scorrevoli con ripiano da 1,2 x 0,38 x 0,6 m | cad | 820,38 | | 820,38 |
| MM.18.010.0030.e | - a porte scorrevoli con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m | cad | 1.075,20 | | 1.075,20 |
| MM.18.010.0040 | Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi: | | | | |
| MM.18.010.0040.a | - lavatoio a 1 bacino da 0,7 m | cad | 913,61 | | 913,61 |
| MM.18.010.0040.b | - lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,2 m | cad | 1.021,75 | | 1.021,75 |
| MM.18.010.0040.c | - lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,4 m | cad | 1.143,56 | | 1.143,56 |
| MM.18.010.0040.d | - lavatoio a 2 bacini da 1,2 m | cad | 1.331,25 | | 1.331,25 |
| MM.18.010.0040.e | - lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 1,8 m | cad | 1.520,19 | | 1.520,19 |
| MM.18.010.0040.f | - lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 2,1 m | cad | 1.639,52 | | 1.639,52 |
| MM.18.010.0040.g | - lavatoio a 2 bacini + 2 gocciolatoi da 2,8 m | cad | 2.043,49 | | 2.043,49 |
| MM.18.010.0040.h | - lavapentole a 1 bacino da 1,4 m | cad | 2.165,31 | | 2.165,31 |
| MM.18.010.0040.i | - lavapentole a 2 bacini da 1,8 m | cad | 2.810,42 | | 2.810,42 |
| MM.18.010.0040.j | - lavamani con armadio e comando a pedale | cad | 1.169,66 | | 1.169,66 |
| MM.18.010.0050 | Cucina a gas. Pannello frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 20/10, AISI 304. Griglia posategami in acciaio inox AISI 304. Bruciatori con combustione ottimizzata, dispositivo antispegnimento e fiamma pilota protetta. Accensione manuale. Manopole di comando appositamente progettate per impedire l'infiltrazione di acqua. Grado di protezione all'acqua IP5X. Per l'impiego con gas naturale o GPL. Con caratteristiche: | | | | |
| MM.18.010.0050.a | - n° 2 piastre - dim. mm 400 x 900 x 250 h | cad | 1.913,00 | | 1.913,00 |
| MM.18.010.0050.b | - n° 4 piastre - dim. mm 800 x 900 x 250 h | cad | 2.164,00 | | 2.164,00 |
| MM.18.010.0060 | Frigorifero digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Spessore isolamento mm 60, con schiume poliuretatiche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. Gruppo refrigerante incorporato costituito da n° 2 unità separate con funzionamento ventilato. Pannello di controllo digitale per impostazione e controllo della temperatura interna. Sbrinamento ed evaporazione acqua di sbrinamento automatici. Luce interna. Adatto a funzionare in ambiente fino a 43° C. Privo di CFC e HCFC. Refrigerante tipo R134a. Fornito con n° 3 griglie GN 2/1 in rilsan e n° 3 coppie di guide inox. | cad | 2.650,00 | | 2.650,00 |
| MM.18.010.0070 | Freezer digitale a 1 porta, capacità 600 l. | | | | |

LISTINO

MM.18 - Apparecchiature per cucine e lavanderie

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| | Struttura esterna e interna in acciaio inox AISI 304. Basamento esterno, top e retro in acciaio galvanizzato. Gruppo refrigerante incorporato con funzionamento ventilato. Spessore isolamento 60 mm, con schiume poliuretaniche espansive ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. | cad | 2.686,00 | | 2.686,00 |
| MM.18.020 | APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE | | | | |
| MM.18.020.0010 | Lavatrici centrifughe elettriche programmabili, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico: | | | | |
| MM.18.020.0010.a | - 7,5 kg | cad | 6.791,01 | | 6.791,01 |
| MM.18.020.0010.b | - 13 kg | cad | 16.504,55 | | 16.504,55 |
| MM.18.020.0010.c | - 18 kg | cad | 19.443,01 | | 19.443,01 |
| MM.18.020.0010.d | - 24 kg | cad | 28.882,35 | | 28.882,35 |
| MM.18.020.0010.e | - 40 kg | cad | 56.910,76 | | 56.910,76 |
| MM.18.020.0020 | Essicatori elettrici con cesto inox e invertitore di rotazione, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico: | | | | |
| MM.18.020.0020.a | - 7,5 kg | cad | 4.181,00 | | 4.181,00 |
| MM.18.020.0020.b | - 16 kg | cad | 8.815,36 | | 8.815,36 |
| MM.18.020.0020.c | - 23 kg | cad | 11.144,74 | | 11.144,74 |
| MM.18.020.0020.d | - 34 kg | cad | 12.182,64 | | 12.182,64 |
| MM.18.020.0020.e | - 45 kg | cad | 16.643,77 | | 16.643,77 |