



Comune di  
Milano

# PEBA<sup>MI</sup>

PIANO ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE

Commissione Consiliare quadrigiunta  
Pari Opportunità-Diritti Civili, Rigenerazione Urbana,  
Mobilità-Ambiente-Verde-Animali e Welfare e Salute  
18 Maggio 2023

Direzione Tecnica e Arredo Urbano

**Tavolo di lavoro permanente  
sull'accessibilità.  
Monitoraggio e innovazione**

## Tavolo permanente sull'accessibilità

Nell'ottica di un Documento di Piano quale strumento per la pianificazione e la programmazione coordinata degli interventi ritenuti indispensabili alla piena accessibilità degli spazi e degli edifici pubblici si è ipotizzata la costituzione di un tavolo permanente con le seguenti caratteristiche.

### OBIETTIVO GENERALE



Obiettivo Generale del **Tavolo Permanente sull'Accessibilità** è quello di monitorare, implementare, programmare e porre in essere interventi coordinati per l'eliminazione delle barriere fisiche, percettive e sensoriali sia attraverso lavori infrastrutturali che percorsi formativi, culturali, lavorativi e di animazione sociale.

## Obiettivi specifici

1. **Monitorare** i processi progettuali e realizzativi di interventi legati all'incremento dell'accessibilità;
2. **Operare verifica qualitativa** degli interventi di varia natura legati all'incremento dell'accessibilità, sia nella fase di programmazione che di realizzazione;
3. **Fornire supporto** per incrementare l'approccio interdisciplinare nell'elaborazione e realizzazione di tutti progetti che affrontino il tema dell'accessibilità;
4. **Individuare**, analizzate le carenze, gli ambiti nei quali si chiede un'implementazione dei progetti, delle procedure e delle azioni da porre in essere per incrementare il livello di accessibilità dei luoghi e dei servizi;
5. **Aumentare** la cultura dell'accessibilità attraverso la programmazione e lo sviluppo di piani di formazione per i dipendenti e la cittadinanza;

6. Individuare e condividere azioni strategiche di coordinamento e progettualità in ambito nazionale ed internazionale anche al fine di reperire fondi utili ad interventi legati all'accessibilità (es. PON);
7. Implementare i processi di trasparenza anche attraverso la condivisione delle priorità di intervento. In tal senso il tavolo elaborerà proposte per permettere la comunicazione delle Buone Pratiche ricorrendo agli sperimentati strumenti di open data;
8. Rafforzare a livello locale, nazionale ed internazionale l'impegno profuso dal Comune di Milano in termini di incremento dell'accessibilità. A tal fine sarà utile il confronto con l'Osservatorio Nazionale sulla condizione delle persone con disabilità;
9. Operare sempre nel più ampio confronto con gli stakeholder

## Direzioni partecipanti al Tavolo permanente per l'accessibilità

Direzione BILANCIO E PARTECIPATE	Direzione CASA	Direzione CENTRALE UNICA APPALTI
Direzione CULTURA	Direzione DEMANIO E PATRIMONIO	Direzione EDUCAZIONE
Direzione INNOVAZIONE TECNOLOGICA E DIGITALE	Direzione LAVORO GIOVANI E SPORT	Direzione MOBILITÀ
Direzione ORGANIZZAZIONE E RISORSE UMANE	Direzione RIGENERAZIONE URBANA	Direzione SERVIZI CIVICI E MUNICIPI
Direzione SICUREZZA URBANA	Direzione TECNICA E ARREDO URBANO	Direzione VERDE E AMBIENTE
Direzione WELFARE E SALUTE	DS AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI - SUAP	

## AMBITI DI INTERVENTO



Impianti sportivi



Edilizia culturale



Edilizia residenziale pubblica



Edilizia socio assistenziale



Edilizia socio ricreativa



Edilizia scolastica



Trasporto pubblico



Mobilità



Edilizia cimiteriale e mercatale



Giardini, parchi urbani, giochi inclusivi

## Gli incontri del Tavolo

**2016**

I TAVOLO  
INTERSETTORIALE  
Presso largo treves  
Con Dott.sa Noja  
Ass. Majorino  
Ass. Granelli

**2019**

Costituzione  
«Tavolo di lavoro  
permanente  
sull'accessibilità,  
monitoraggio e  
innovazione»

**2020**

TAVOLO  
DI LAVORO  
permanente  
sull'accessibilità,  
monitoraggio  
e innovazione

**2021**

TAVOLO  
DI LAVORO  
permanente  
sull'accessibilità,  
monitoraggio  
e innovazione

**2022**

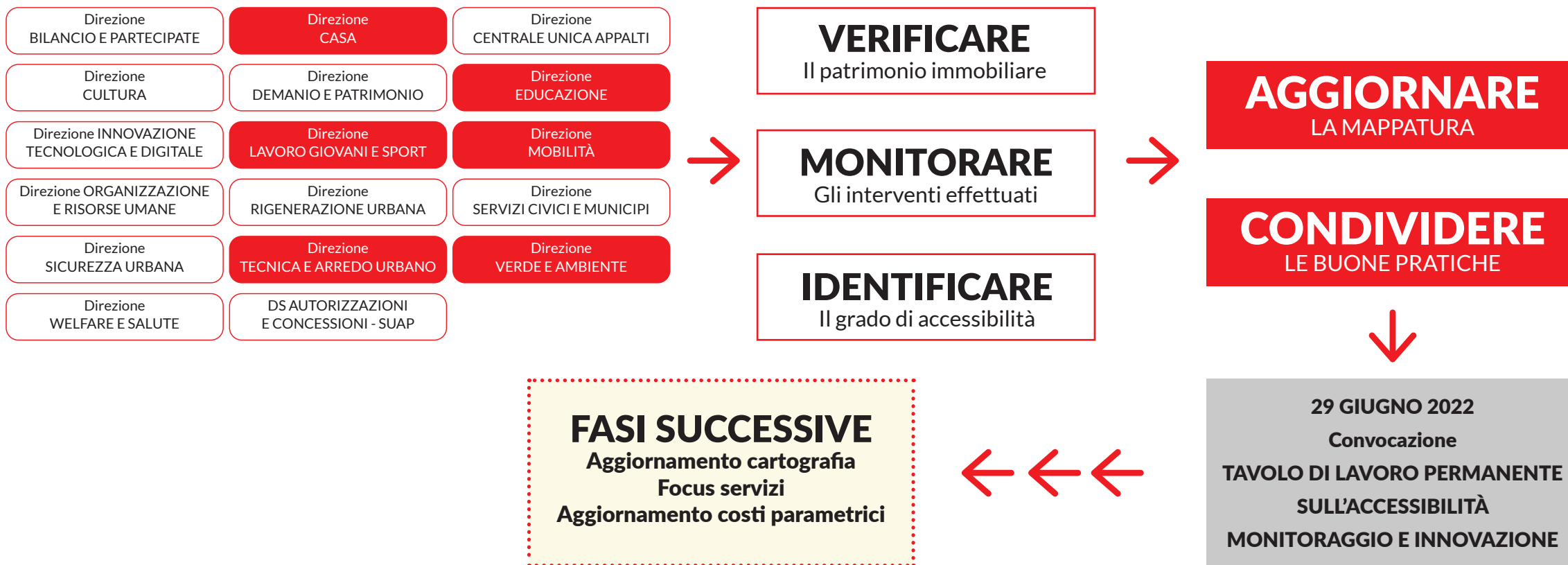
TAVOLO  
DI LAVORO  
permanente  
sull'accessibilità,  
monitoraggio  
e innovazione

**Giugno 2023**

TAVOLO  
DI LAVORO  
permanente  
sull'accessibilità,  
monitoraggio  
e innovazione



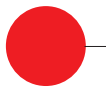
## 1° FASE - APRILE/GIUGNO 2022



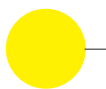
## Lo stato dell'arte del patrimonio immobiliare



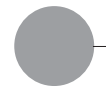
100 % TEATRI  
 100% UFFICI ANAGRAFE  
 79% MERCATI  
 76% CENTRI AGGREGATIVI  
 MULTIFUNZIONI  
 76% IMPIANTI SPORTIVI  
 gestiti da Milano Sport  
 81% BIBLIOTECHE  
 65% PARCHI con aree gioco  
 50% MUSEI \* La percentuale di criticità residua è  
 concentrata sugli spazi espositivi minori spesso oggetto  
 di lasciti e donazioni  
 16% ERP  
 25% SCUOLE



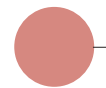
24% IMPIANTI SPORTIVI  
 (CONCESSIONARI)  
 16% MERCATI  
 4% BIBLIOTECHE  
 4% PARCHI con aree gioco  
 17% MUSEI  
 23% ERP  
 \* La percentuale di criticità è riferita ai  
 soli spazi comuni  
 29% SCUOLE



5% MERCATI  
 15% BIBLIOTECHE  
 31% PARCHI con aree gioco  
 33% MUSEI  
 25% ERP  
 21% SCUOLE



24% IMPIANTI SPORTIVI  
 (CONCESSIONARI)  
 2% ERP  
 \* La percentuale di criticità  
 è riferita ai soli spazi comuni  
 25% SCUOLE



34% ERP  
 \* Senza spazi comuni

### LEGENDA

-  Accessibilità completa
-  Assenza di accessibilità
-  Accessibilità minima
-  Dato non mappato
-  Senza spazi comuni



## Modalità di mappatura

### ERP



Direzione Casa ha condotto una ricognizione che ha consentito un cambio di stato di molti edifici, che da “non mappati”, sono passati ad avere attribuito un colore rispetto all’accessibilità. La mappatura restituisce non il dato del singolo alloggio ma la presenza di spazi comuni, la cui pertinenza spetta al CDM.

### PARCHI



Direzione Verde e Ambiente attraverso una nuova campagna rilievi, complessa ed articolata, ha effettuato una ricognizione con uscite sul territorio, valutando l’ambito del parco con una visione sui materiali, sui percorsi interni, sulla presenza di aree gioco e sulla vicinanza di fermate TPL.

### SCUOLE



Direzione Educazione ha sperimentato una metodologia di rilievo digitale che ha permesso di velocizzare il processo, l’acquisizione e l’analisi dei dati del censimento somministrato durante l’anno, ai presidi delle scuole di diverso grado di Milano.

## WORK IN PROGRESS 2° FASE - SETTEMBRE/DICEMBRE 2022



**AGGIORNAMENTO**  
COSTI PARAMETRICI

**Attività propedeutiche  
sulla mappatura dei servizi  
erogati nei musei**

**PROGRAMMAZIONE**  
INTERVENTI COMPATIBILMENTE  
ALLE RISORSE DISPONIBILI

## Abaco interventi standard

### INTERVENTI STANDARD E STIMA DEI COSTI

SUPPORTO ALLA  
PROGETTAZIONE INTERNA  
ED ESTERNA

ABACO DELLE SOLUZIONI DI  
INTERVENTO POSSIBILI PER OGNI  
MACRO CATEGORIA DI BARRIERA  
ARCHITETTONICA.

CALCOLO COSTI ESECUZIONE  
INTERVENTI



ACCESSIBILITÀ DEI COLLEGAMENTI VERTICALI

## PEBA

Edifici pubblici  
ASCENSORI

• **NORME DI RIFERIMENTO**

DM n. 236/89 - Artt. 4.1.12, 8.1.12  
DPR 503/96 - Artt. 13, 15, 19, 23, 25, 26

• **NORME DI RIFERIMENTO EUROPEE  
UNI CEI EN 17210:2021**

Accessibilità e usabilità dell'ambiente costruito  
art. 10.4 - Circolazione verticale negli edifici e all'aperto

DESCRIZIONE INTERVENTI STANDARD	U.M.	P.U.	COSTO STANDARD
<p><b>ASCENSORE AD AZIONAMENTO ELETTRICO PER DISABILI, IN EDIFICIO CIVILE (ABITAZIONE):</b>                      impianto installato in vano proprio, azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, 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.</p>	cad	<b>33.000,00</b>	<b>33.000,00</b>

## Budget

Quadro riassuntivo degli importi degli interventi BB.AA.  
**Programmati** nel PTO 2023\_2025

PTO	EDIFICI PUBBLICI	RETE STRADALE LUOGHI DI INTERESSE	FERMATE TPL E STAZIONI RETE METROPOLITANA	TOTALE
2023_2025				
1°ANNO (2023)	22.800.000	3.500.000	66.622.400	92.922.000
2°ANNO (2024)	15.050.000	3.750.000	45.900.000	64.700.000
3°ANNO (2025)	15.050.000	3.500.000	42.700.000	61.250.000

## Budget

Quadro riassuntivo degli importi degli interventi BB.AA.  
**Finanziati** CON LA QUOTA RELATIVA ALLE BARRIERE negli ultimi anni

ANNO DI RIFERIMENTO	EDIFICI PUBBLICI	FERMATE TPL E STAZIONI RETE METROPOLITANA	TOTALE
2020	6.450.000	12.850.000	19.300.000
2021	3.300.000	19.950.000	23.250.000
2022	<b>7.000.000</b>	0	7.000.000

Interventi Straordinari Manutentivi  
per Edifici Scolastici Cittadini Finalizzati  
al Superamento delle BB.AA.  
APP. 26/2023  
Gara bandita, scad. 29 maggio 2023

**PNRR - Cultura senza barriere**



**Avviso pubblico**

*per la presentazione di Proposte progettuali di intervento per la rimozione delle barriere fisiche, cognitive e sensoriali dei musei e luoghi della cultura pubblici non appartenenti*

*al Ministero della Cultura, da finanziare nell'ambito del PNRR*

*Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura*

*Misura 1 “Patrimonio culturale per la prossima generazione”*

*Componente 3 – Cultura 4.0 (MIC3-3) Investimento 1.2*

*“Rimozione delle barriere fisiche e cognitive in musei, biblioteche e archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU*

**Art. 1**

**Finalità e ambito di applicazione dell'intervento finanziario**

1. Il presente avviso è finalizzato alla selezione e al successivo finanziamento di proposte progettuali da parte di musei e luoghi della cultura pubblici non appartenenti al Ministero della Cultura, aventi ad oggetto la rimozione delle barriere fisiche, cognitive e sensoriali. Il concetto di “barriere” è esteso e articolato e comprende elementi della più svariata natura che possono essere causa di limitazioni percettive, oltre che fisiche, o particolari conformazioni degli oggetti e dei luoghi che possono risultare fonte di disorientamento, affaticamento, disagio, pericolo. Sono quindi barriere non solo i gradini o i passaggi troppo angusti, ma anche i percorsi con pavimentazione sdruciolevole, irregolare, sconnessa, le scale prive di corrimano, le rampe con forte pendenza o troppo lunghe, i luoghi di attesa priva di sistemi di sedute o di protezione dagli agenti atmosferici se all’aperto, i terminali degli impianti posizionati troppo in alto o troppo in basso, la mancanza di indicazioni che favoriscano l’orientamento o l’individuazione delle fonti di pericolo. Le barriere sono dunque un ostacolo per chiunque, non solo per particolari categorie di persone in condizioni di disabilità, ma per tutti i potenziali fruitori di un bene. Con particolare riferimento a musei, aree e parchi archeologici

**Budget approvato**

Riduzione delle barriere all'accessibilità presso il Museo del Novecento	Direzione CULTURA	160.000,00 €
--	-------------------	--------------

## Quadro di sintesi risorse finanziate per interventi BBAA con fondi propri e PNRR

ANNO DI RIFERIMENTO	EDIFICI PUBBLICI	RETE STRADALE LUOGHI DI INTERESSE	FERMATE TPL E STAZIONI RETE METROPOLITANA	TOTALE
2022	8.500.000	1.500.000	<b>22.200.000</b>	32.200.000

Superamento barriere architettoniche  
linee metropolitane di Milano  
M1 e M2 - nuovi ascensori - lotto 1 a

Superamento delle barriere  
architettoniche nelle principali stazioni  
della rete metropolitana milanese -  
stazioni varie

## INVESTIMENTI su interventi finanziati (prioritari 2022)

ANNO	INVESTIMENTI	% INCREMENTO
2019	8,7 MILIONI	
2020	19,3 MILIONI	<b>122%</b>
2021	23,2 MILIONI	<b>22%</b>
2022	32,2 MILIONI	<b>38%</b>

RINNOVO FLOTTA BUS, FILOBUS E TRAM	<b>258 MILIONI</b>
---------------------------------------	--------------------



GRAZIE PER L'ATTENZIONE