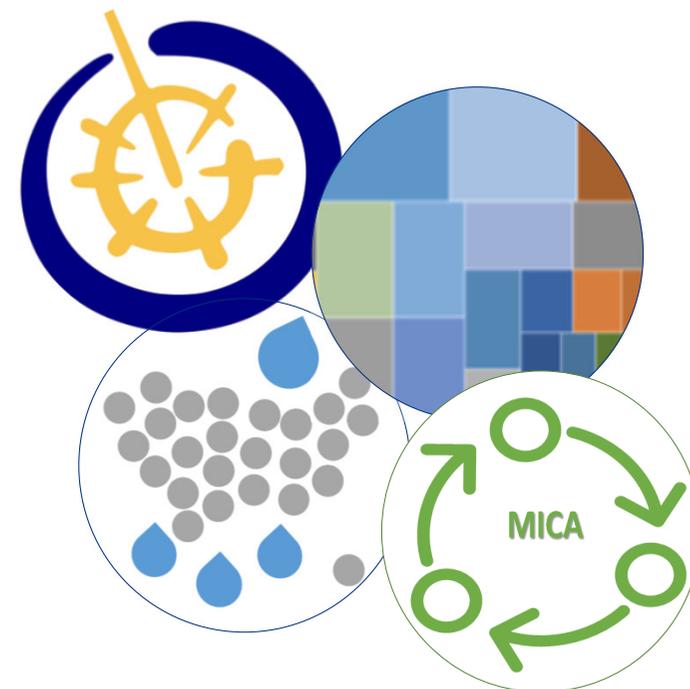




Finanziamento PNRR per i **PIANI URBANI INTEGRATI**

Città metropolitana Spugna



M5C2 - Investimento 2.2 - Piani Urbani



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Città
metropolitana
di Milano**



UN NUOVO ORIZZONTE

In un contesto come quello della Città Metropolitana di Milano, la quantità di aree impermeabili è diventata sempre più una costante nelle aree urbane

Questa conformazione, unita all'intensificarsi delle conseguenze del cambiamento climatico, ha generato:

1. **consumo costante di suolo**, con relativa perdita di biodiversità e di capacità di infiltrazione dell'acqua (**runoff**)
2. **aumento** sempre più sensibile e diffuso delle **isole di calore urbane**.



In passato, questi problemi sono stati sottovalutati e affrontati con le stesse soluzioni, le stesse tecnologie già conosciute e utilizzate.

Negli ultimi otto anni, **CMM** ha iniziato a considerare un nuovo approccio in contrasto con il tradizionale approccio grigio: il **Drenaggio Urbano Sostenibile (Sustainable Drainage Systems)** fortemente fondato sull'uso delle cosiddette **Soluzioni Naturali (NBS)**.





Città metropolitana Spugna

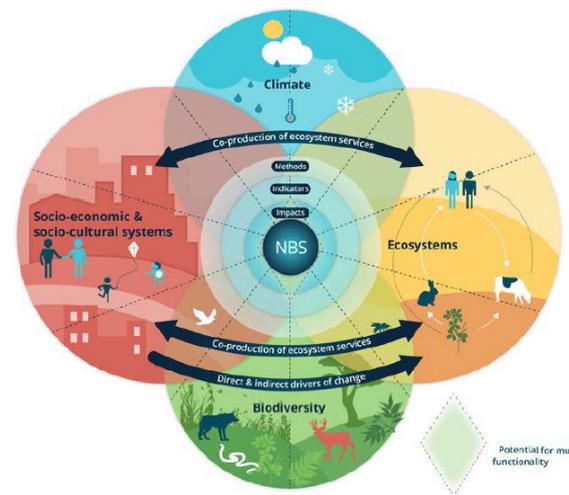
Con Nature-Based Solutions si definiscono le azioni per proteggere, gestire in modo sostenibile e ripristinare ecosistemi naturali o modificati, che affrontano le sfide della società in modo efficace e adattivo, fornendo contemporaneamente benefici per il benessere umano e la biodiversità. (IUCN)

Le Nature-Based Solutions rappresentano risposte possibili alle sfide future che dovrà affrontare la nostra società e possono essere in grado, allo stesso tempo, di garantire benefici ambientali, sociali ed economici.

Si tratta di interventi ispirati dalla Natura sia utilizzando e valorizzando le soluzioni esistenti sia esplorandone di nuove.

Le NBS favoriscono lo sviluppo di un approccio sistemico e allo stesso tempo consentono di adattare gli interventi al contesto locale di riferimento. (Commissione Europea)

La definizione di NBS include diversi concetti già esistenti: infrastrutture verdi-blu, servizi ecosistemici, capitale naturale, ingegneria naturalistica.



Obiettivo PNRR:

Promuovere la rigenerazione urbana attraverso il recupero, la ristrutturazione e la rifunzionalizzazione ecosostenibile delle strutture edilizie e delle **aree pubbliche**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città
metropolitana
di Milano

PNRR
M5C2 - INVESTIMENTO 2.2 - PIANI URBANI



Città metropolitana Spugna

Il progetto Città Metropolitana Spugna ha un obiettivo di riqualificazione funzionale di spazi pubblici aperti volti a una riqualificazione in termini ecologici, fruitivi e di valore estetico.

Dal punto di vista ecologico la chiave degli interventi è la gestione locale delle acque piovane tramite sistemi naturali che combattano anche le isole di calore e contribuiscono al miglioramento della qualità dell'aria

NUMERI

- **90** interventi
- **32** comuni dell'area metropolitana
- **529.248 m²** area rigenerata
- **125.775 KW/h** risparmiati
- **€ 50,194,049.66** finanziamento

IN COLLABORAZIONE
CON



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città
metropolitana
di Milano

PNRR
M5C2 - INVESTIMENTO 2.2 - PIANI URBANI



Città metropolitana Spugna



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città metropolitana di Milano

PNRR
M5C2 - INVESTIMENTO 2.2 - PIANI URBANI



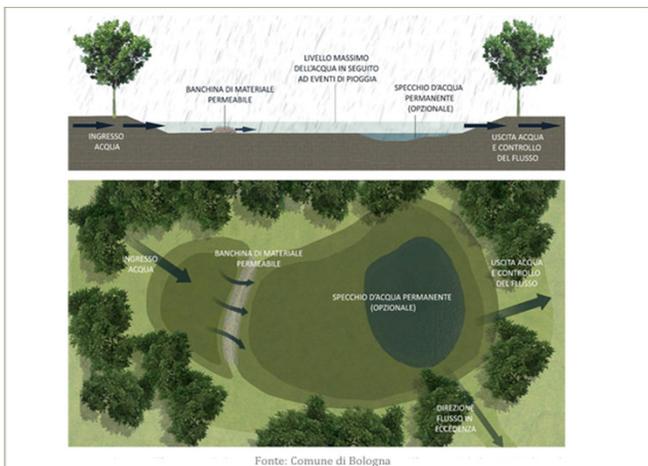
Città metropolitana Spugna



Fonte: Green Earth Operations

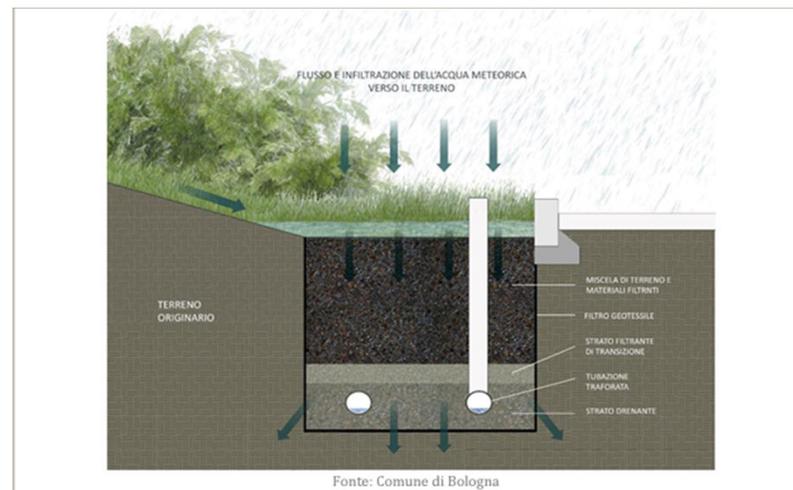
TRINCEE DRENANTI

BACINI DI DETENZIONE



Fonte: Comune di Bologna

AREE DI BIORITENZIONE VEGETATA



Fonte: Comune di Bologna



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



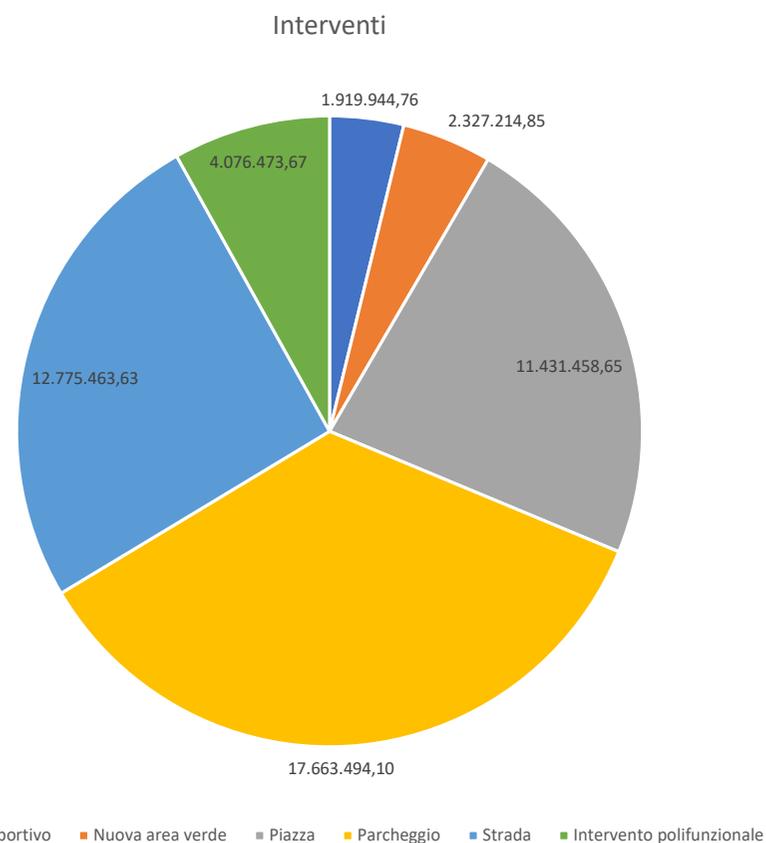
Città metropolitana di Milano

PNRR
M5C2 - INVESTIMENTO 2.2 - PIANI URBANI



Città metropolitana Spugna

Tipologia intervento	Interventi	Importi QE
Impianto sportivo	2	1.919.944,76
Nuova area verde	5	2.327.214,85
Piazza	14	11.431.458,65
Parcheggio	34	17.663.494,10
Strada	32	12.775.463,63
Intervento polifunzionale	3	4.076.473,67
Totale	90	50194049,66



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città
metropolitana
di Milano

PNRR
M5C2 - INVESTIMENTO 2.2 - PIANI URBANI



Time line generale del Progetto





Percorso già condiviso con CAP e i Comuni





Dove siamo





Grazie per l'attenzione!



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città
metropolitana
di Milano

PNRR
M5C2 - INVESTIMENTO 2.2 - PIANI URBANI