



Città metropolitana Spugna



Città
metropolitana
di Milano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



5 marzo 2024

COMUNE DI BUSCATE

**Presentazione progetto finanziato con i fondi PNRR
“Città metropolitana Spugna:
Drenaggio Urbano Sostenibile”**

Città metropolitana Spugna

CMM SPUGNA: DEFINIZIONE DEL PROGETTO

ESPERIENZE DI SUDS/NBS



- **Solaro**
- **Masate**
- **Inveruno** | Nuovo plesso scolastico
- **Varedo** | Disconnessione superfici
- **Paullo** | Nuovo parcheggio comunale
- **Paderno Dugnano** | Parco dell'Acqua
- ...

STIPULA DI CONVENZIONI PER L'INVARIANZA



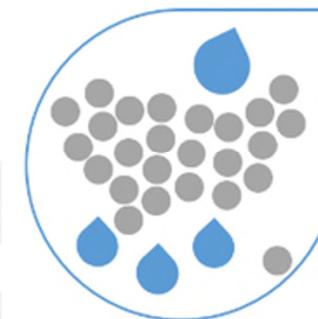
- **Stesura dei Documenti Semplificati (DSRI)** per conto dei Comuni convenzionati per l'attuazione del RR 7/2017
- **Implementazione del database SiRIC** per la raccolta dei dati dei DSRI e loro omogeneizzazione, da integrare nelle piattaforme GIS esistenti (WebGIS)
- **Implementazione di linee guida** per la stesura degli Studi Comunali (SCRI)
- **Partecipazione a bandi regionali** (de-impermeabilizzazione, rigenerazione urbana)

ACCORDO CAP-CMM



Accordo tra la Città metropolitana di Milano e CAP Holding per **l'attuazione delle misure del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Strategico Metropolitan (PSM)**

P.U.I. «CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO SPUGNA»

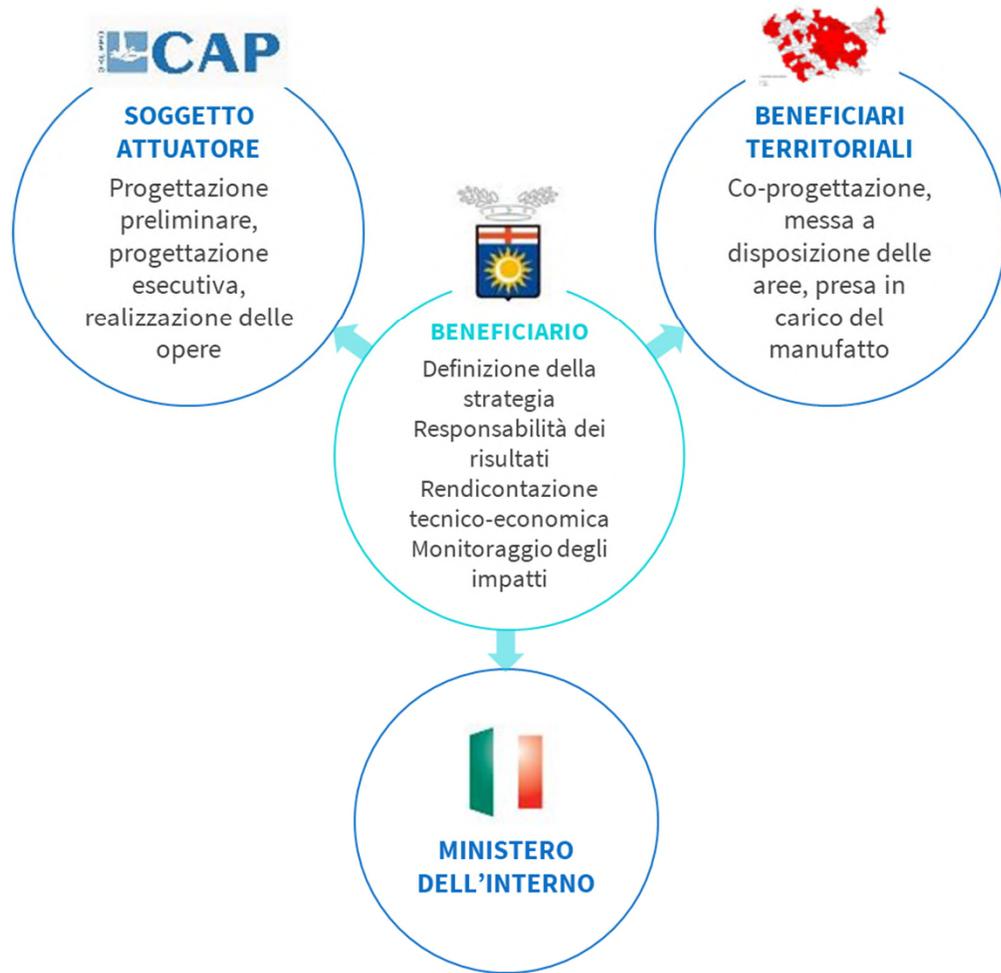


- **32 Comuni**
- **90 Interventi**
- **50 MLN€** di investimenti SuDS entro il 2026
- **Obiettivi (SDGs):**

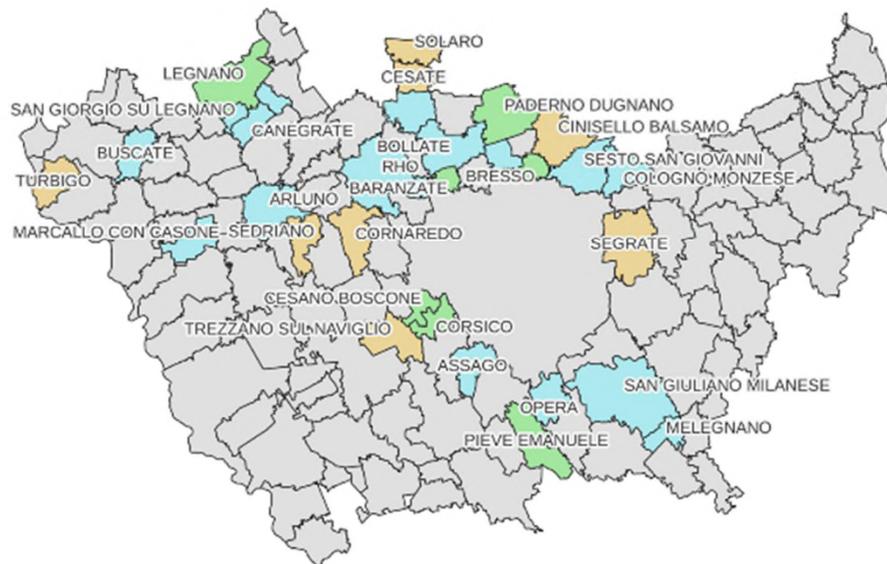


- **Stato avanzamento:** attualmente è in corso la progettazione definitiva degli interventi

CMM SPUGNA: ENTI COINVOLTI



MAPPA DEI 32 COMUNI COINVOLTI



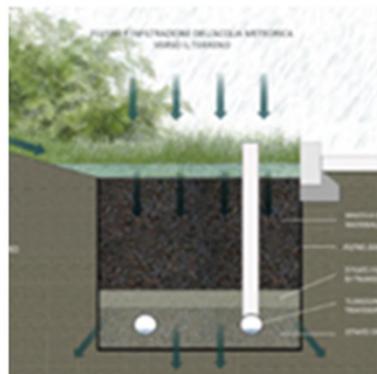
INTERVENTI DA DOCUMENTI SEMPLIFICATI INVARIANZA IDRAULICA

INTERVENTI DA PROGETTI DEI COMUNI IN MAILBOX PROGETTIPNRR@ DI CMM

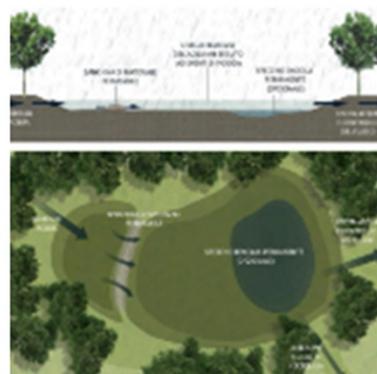
INTERVENTI DA DOCUMENTI SEMPLIFICATI INVARIANZA IDRAULICA E DA PROGETTI DEI COMUNI IN MAILBOX PROGETTIPNRR@ DI CMM

CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

AREE DI BIORITENZIONE VEGETATE



BACINI DI DETENZIONE



BOX ALBERATI FILTRANTI



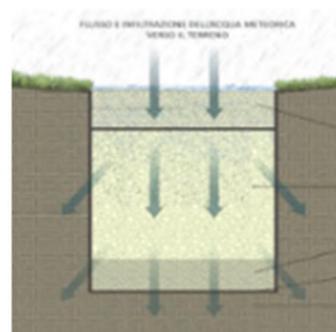
CANALI VEGETATI



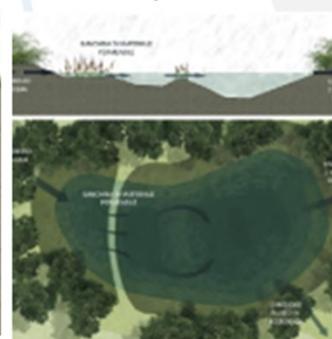
PAVIMENTAZIONI PERMEABILI



TRINCEE INFILTRANTI



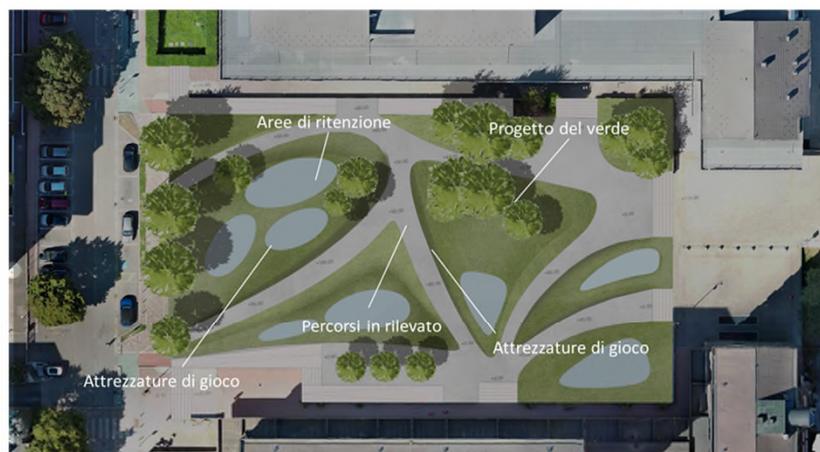
STAGNI E ZONE UMIDE/FITODEP.



CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI



ARLUNO – Piazza De Gasperi



**OPERA
Via Giuseppe
di Vittorio**

LOTTO 1 LE PIAZZE



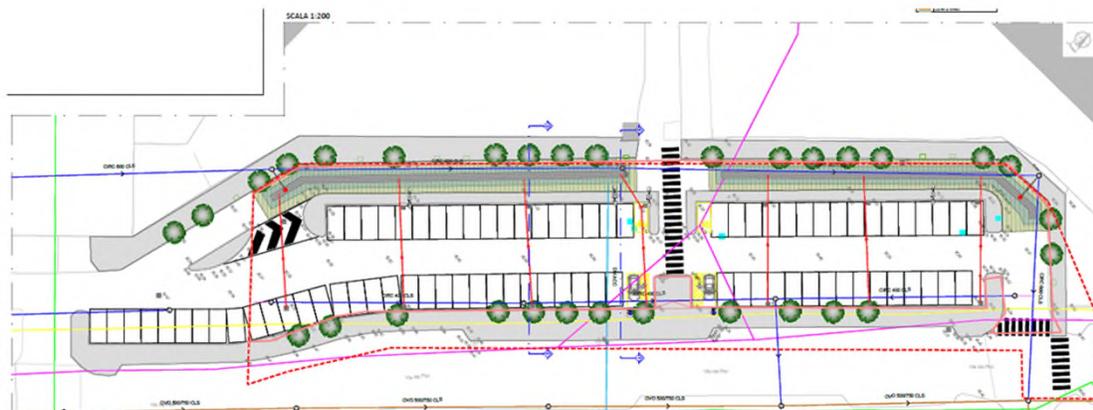
**CESANO B.
Via delle Acacie**

CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI



CORMANO – Via Brodolini area disperdente NBS

LOTTO 2,3,4 PARCHEGGI E STRADE

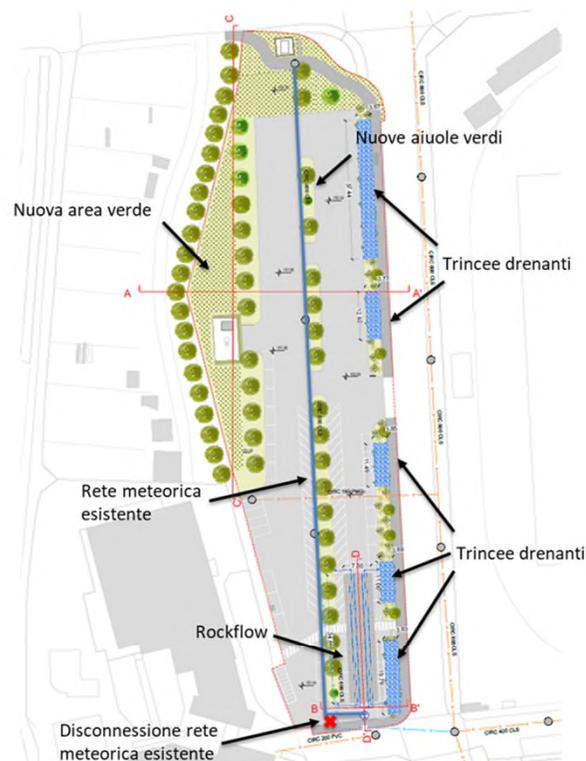


PIEVE EMANUELE Via dei Pini – nuova rete bianca e area di bioritenzione

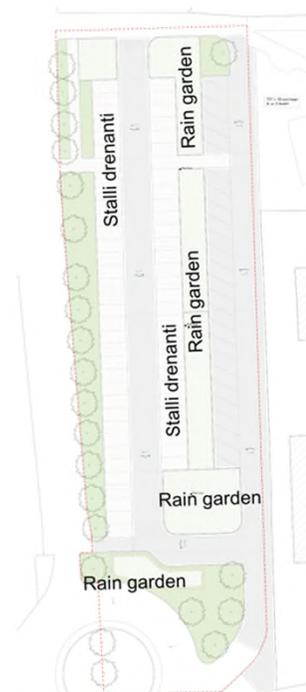


BUSCATE – Piazza Unità d'Italia – Disconnessione acque meteoriche

CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI



LOTTO 2,3,4 PARCHEGGI E STRADE



LEGNANO C.SO MAGENTA



CINISELLO B. - PARCO NORD - NUOVA AREA MULTISPORT

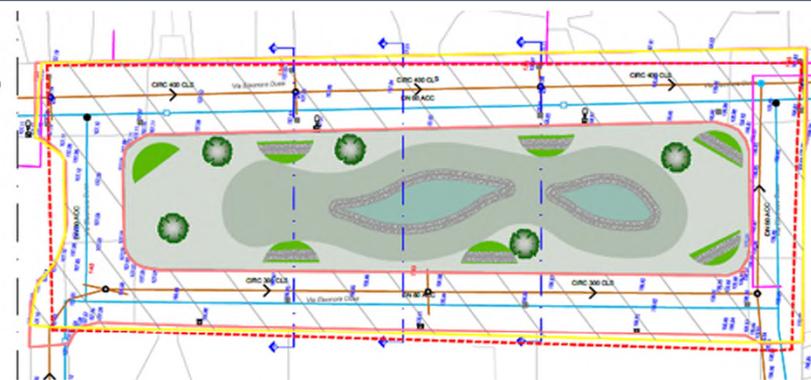


CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

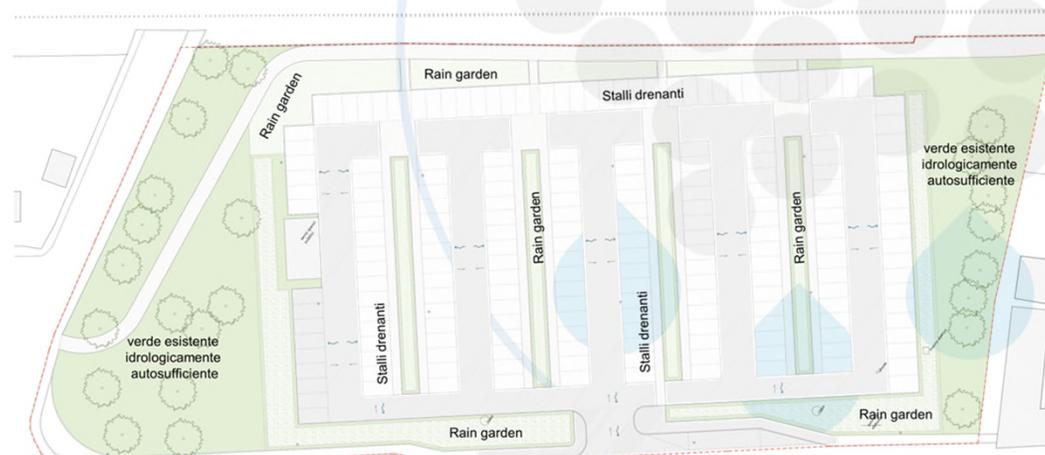


SEGRATE - VIA Mondadori - BACINO DETENZIONE NBS

LOTTO 2,3,4 PARCHEGGI E STRADE



ROSATE - VIA DUSE - Bacino di detenzione e area di bioritenzione



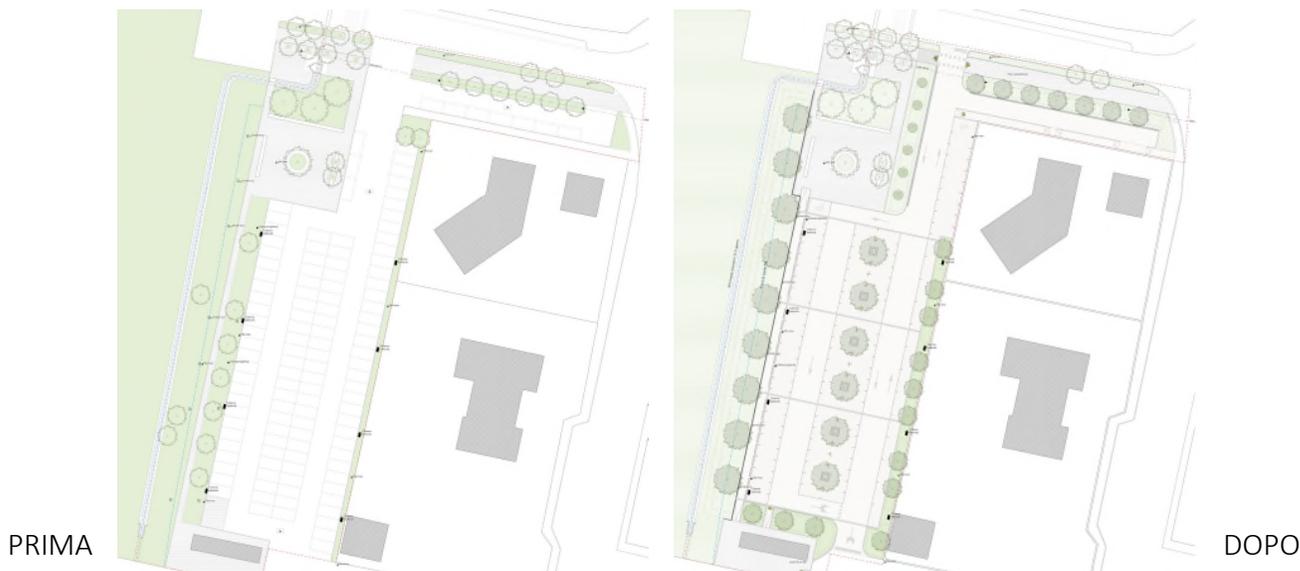
CANEGRATE - Via XXIV Maggio

Layout progettuale (bozza)

BUSCATE – INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE PIAZZA UNITÀ D'ITALIA

Inizio lavori: febbraio 2024
Durata: 65 giorni



-  Tipologia NBS prevalente:
 - Deimpermeabilizzazione
 - Rain garden
-  Area rigenerata: 4.785 m² di cui:
 - verde: 1.235 m²
 - superficie drenata: 3.550 m²
-  Numero nuove piante: 35
-  Risparmio energetico previsto: 0,057 TEP
-  Costo dell'opera oneri inclusi: 302.176,43 €

Vantaggi

Ambientali

- Gestione del rischio di alluvione
- Gestione della qualità dell'acqua
- Regolazione delle temperature

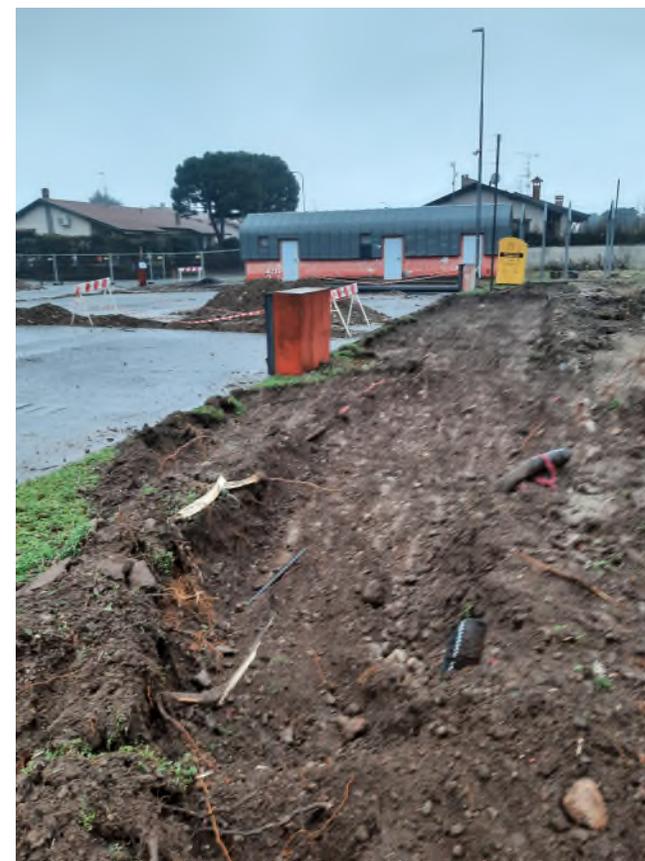
Sociali

- Maggiore accesso alle aree verdi
- Miglioramento di salute e benessere
- Attrattività dei luoghi



BUSCATE – INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE PIAZZA UNITÀ D'ITALIA



BUSCATE – INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE VIA DELL'INDUSTRIA



PRIMA

DOPO

Vantaggi

Ambientali

- Gestione del rischio di alluvione
- Gestione della qualità dell'acqua
- Regolazione delle temperature

Sociali

- Maggiore accesso alle aree verdi
- Miglioramento di salute e benessere
- Attrattività dei luoghi

Inizio lavori: III trimestre 2025

Durata: 65 giorni



Tipologia NBS prevalente:
- Deimpermeabilizzazione
- Pavimentazione drenante
- Rain garden



Area rigenerata: 6.790 m² di cui:
- verde: 4.108 m²
- superficie drenata: 2.682 m²



Numero nuove piante: 19



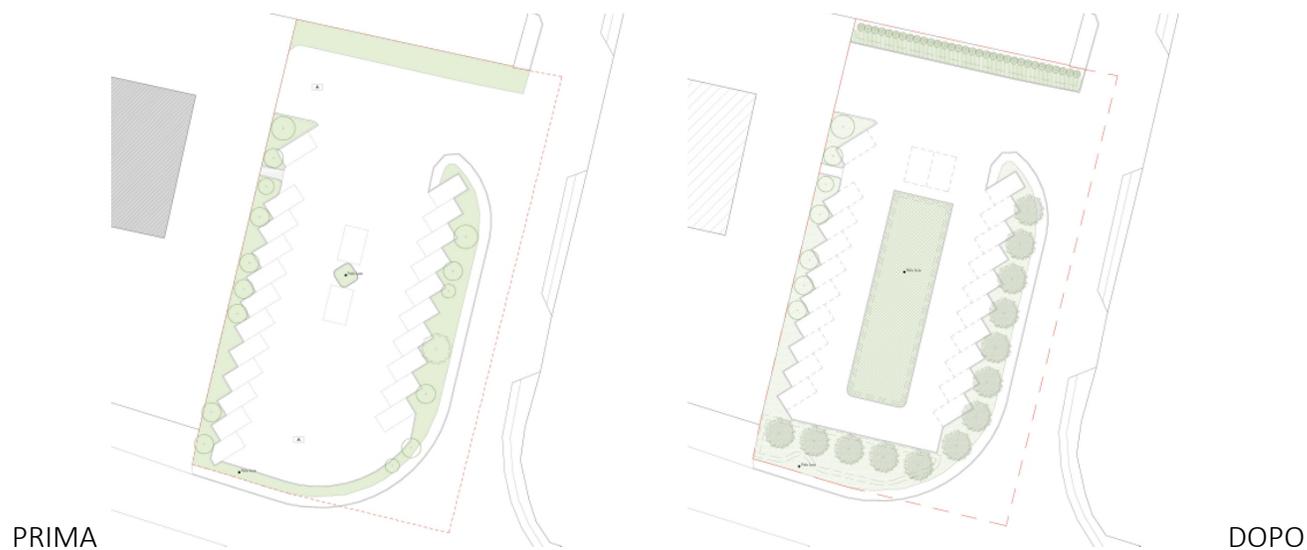
Risparmio energetico previsto:
0,05 TEP



Costo dell'opera oneri inclusi:
262.872,28 €

BUSCATE – INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE VIA EDISON



Inizio lavori: III trimestre 2025
Durata: 30 giorni

- 
 Tipologia NBS prevalente:
 - Deimpermeabilizzazione
 - Rain garden
- 
 Area rigenerata: 1.896 m² di cui:
 - verde: 788 m²
 - superficie drenata: 1.108 m²
- 
 Numero nuove piante: 13
- 
 Risparmio energetico previsto:
0,03 TEP
- 
 Costo dell'opera oneri inclusi:
140.226,75 €

Vantaggi

Ambientali

- Gestione del rischio di alluvione
- Miglioramento qualità dell'aria
- Aumento della biodiversità

Sociali

- Maggiore accesso alle aree verdi
- Miglioramento di salute e benessere
- Attrattività dei luoghi

BUSCATE – INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE VIA PRIMO MAGGIO–VIA SAN PIETRO

Inizio lavori: IV trimestre 2025
Durata: 45 giorni



PRIMA

DOPO

Vantaggi

Ambientali

- Gestione del rischio di alluvione
- Miglioramento qualità dell'aria
- Aumento della biodiversità

Sociali

- Maggiore accesso alle aree verdi
- Miglioramento di salute e benessere
- Attrattività dei luoghi



Tipologia NBS prevalente:
- Deimpermeabilizzazione
- Rain garden



Area rigenerata: 4.690 m² di cui:
- verde: 2.180 m²
- superficie drenata: 2.510 m²



Numero nuove piante: 15



Risparmio energetico previsto:
0,021 TEP



Costo dell'opera oneri inclusi:
159.863,03 €



Città metropolitana Spugna

GRUPPO
CAP



**Città
metropolitana
di Milano**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Grazie per l'attenzione

