



Città metropolitana Spugna



Città
metropolitana
di Milano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



07 maggio 2024

COMUNE DI ROSATE

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»

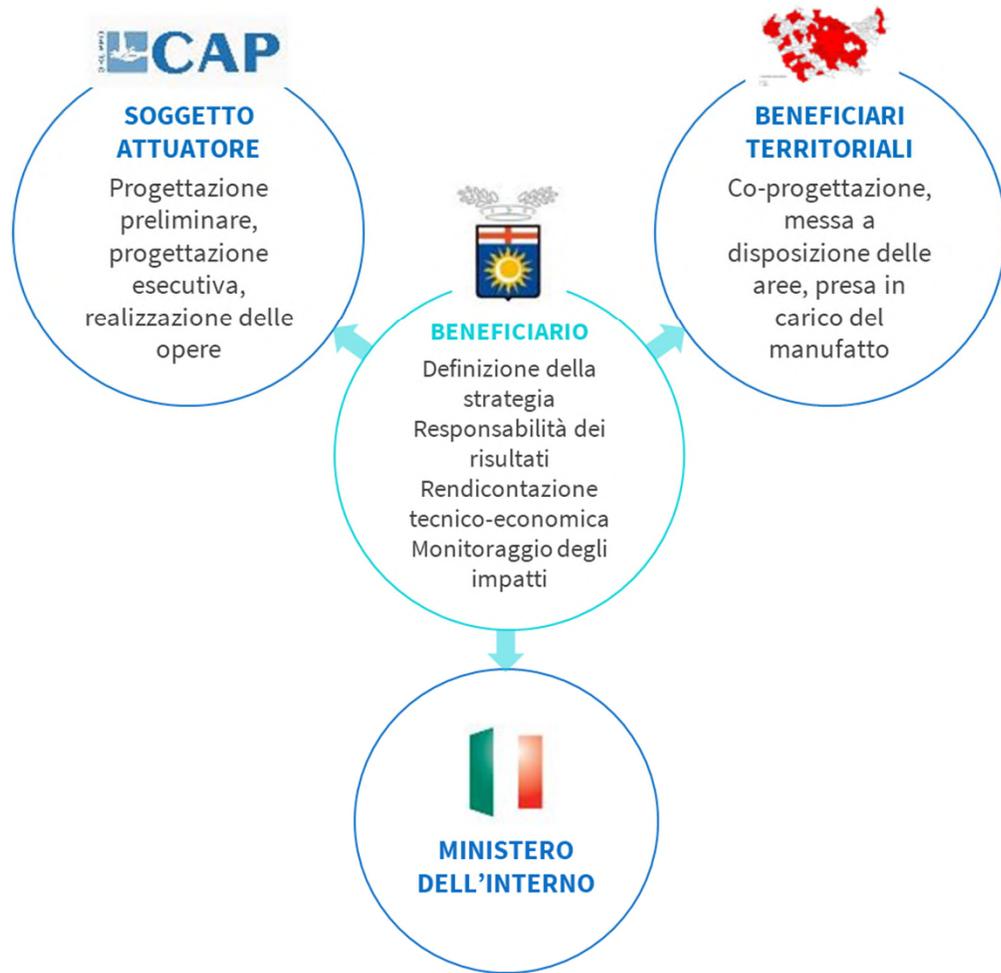


- **32 Comuni**
- **90 Interventi**
- **50 MLN€** di investimenti SuDS entro il 2026
- **Obiettivi (SDGs):**

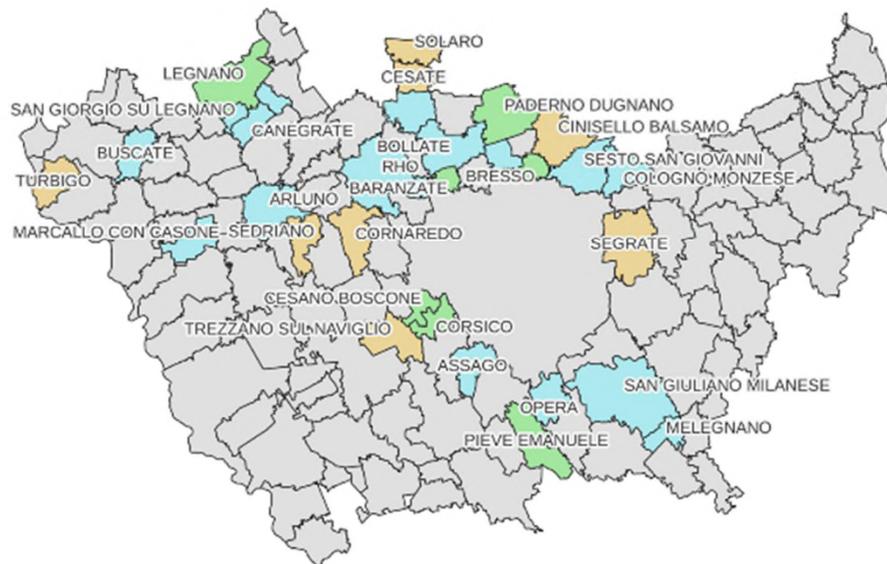


- **Stato avanzamento:** attualmente è in corso la progettazione definitiva degli interventi

CMM SPUGNA: ENTI COINVOLTI



MAPPA DEI 32 COMUNI COINVOLTI



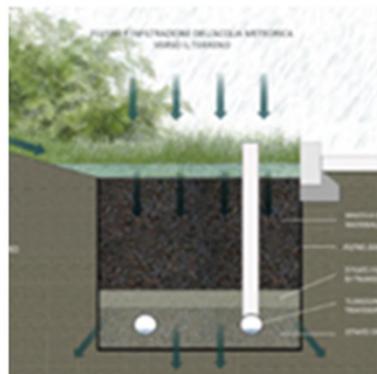
INTERVENTI DA DOCUMENTI SEMPLIFICATI INVARIANZA IDRAULICA

INTERVENTI DA PROGETTI DEI COMUNI IN MAILBOX PROGETTIPNRR@ DI CMM

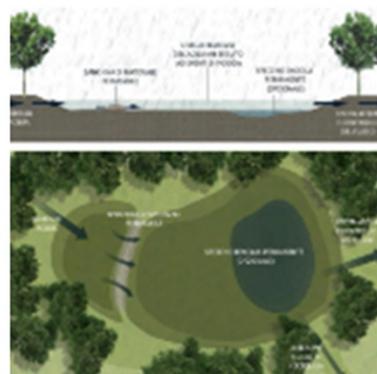
INTERVENTI DA DOCUMENTI SEMPLIFICATI INVARIANZA IDRAULICA E DA PROGETTI DEI COMUNI IN MAILBOX PROGETTIPNRR@ DI CMM

CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

AREE DI BIORITENZIONE VEGETATE



BACINI DI DETENZIONE



BOX ALBERATI FILTRANTI



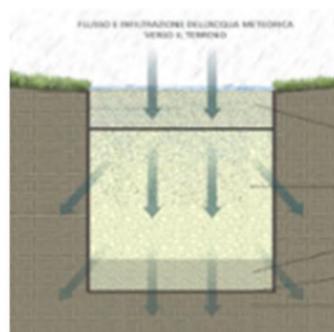
CANALI VEGETATI



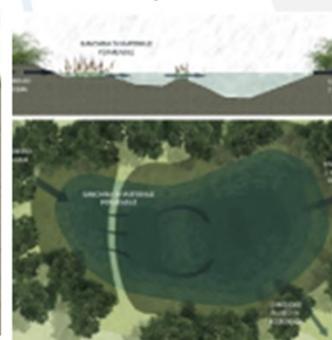
PAVIMENTAZIONI PERMEABILI



TRINCEE INFILTRANTI



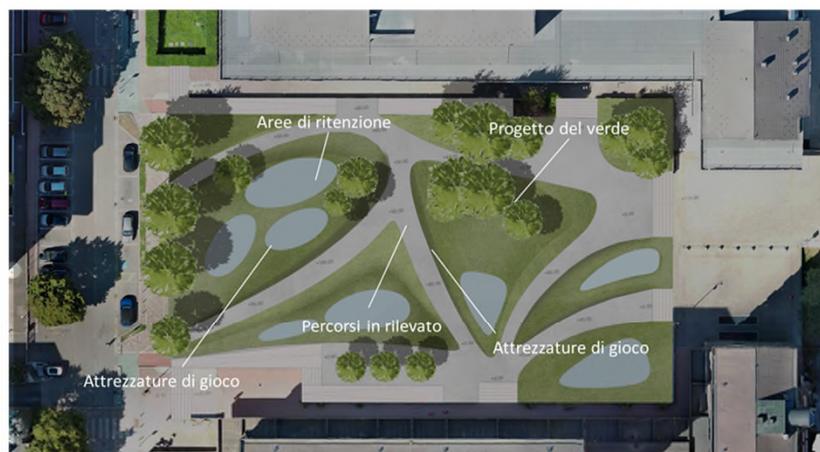
STAGNI E ZONE UMIDE/FITODEP.



CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI



ARLUNO – Piazza De Gasperi



OPERA
Via Giuseppe
di Vittorio

LOTTO 1 LE PIAZZE



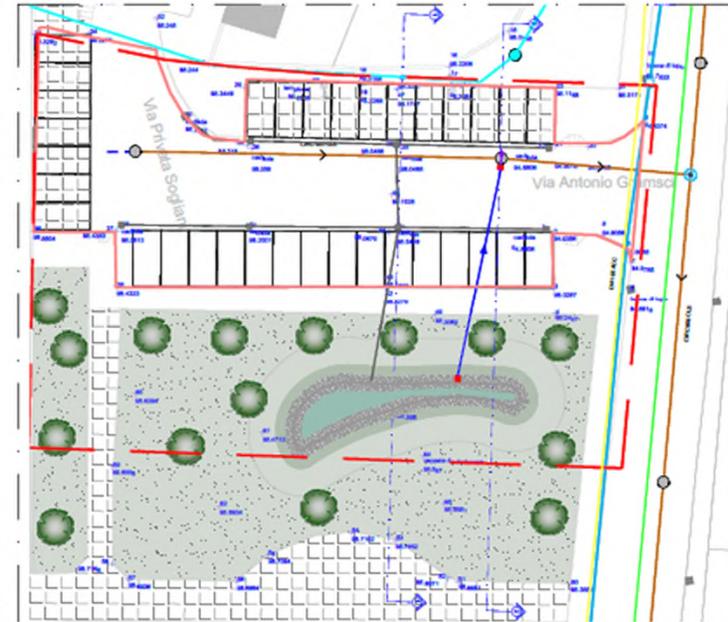
CESANO B.
Via delle Acacie

CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

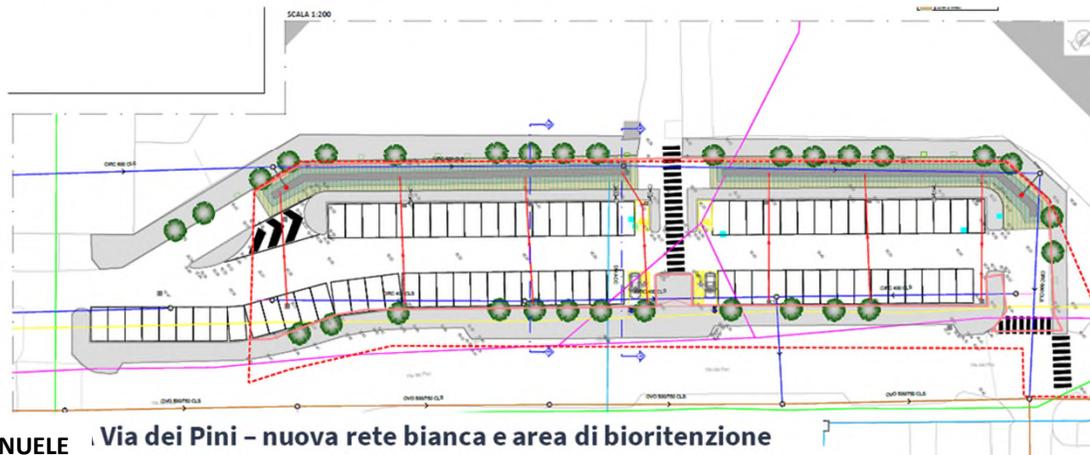


CORMANO - Via Brodolini area disperdente NBS

LOTTO 2,3,4
PARCHEGGI
E STRADE

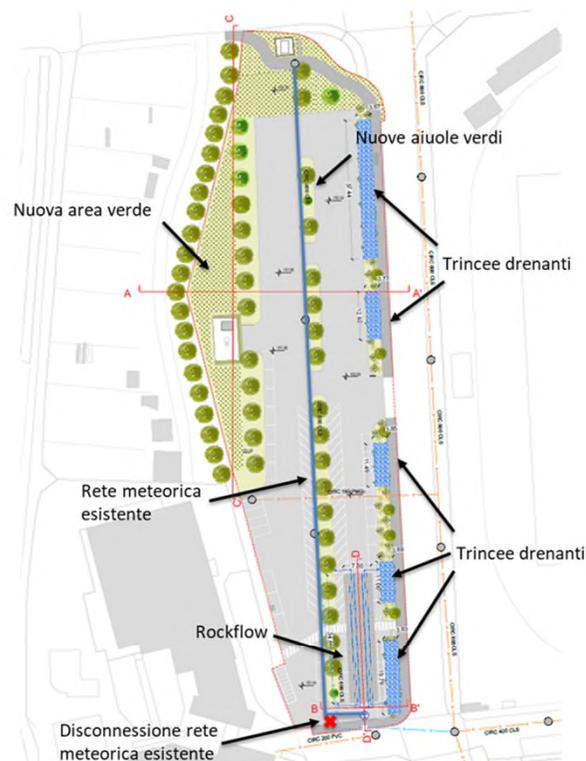


OPERA VIA GRAMSCI - area disperdente NBS

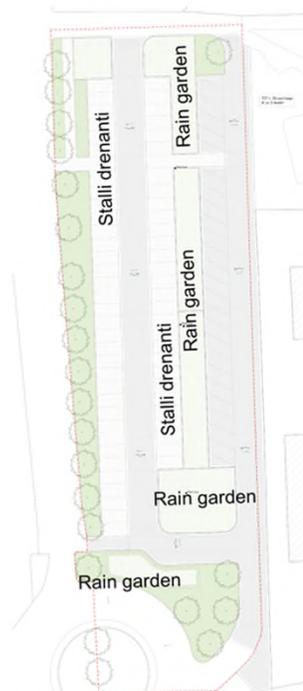


PIEVE EMANUELE | Via dei Pini - nuova rete bianca e area di bioritenzione

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

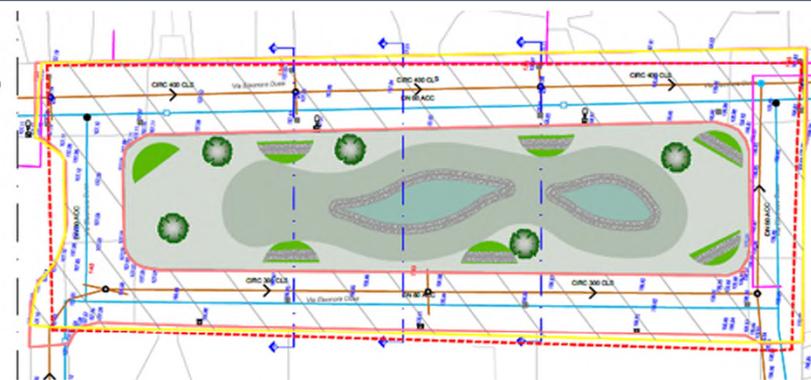


CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

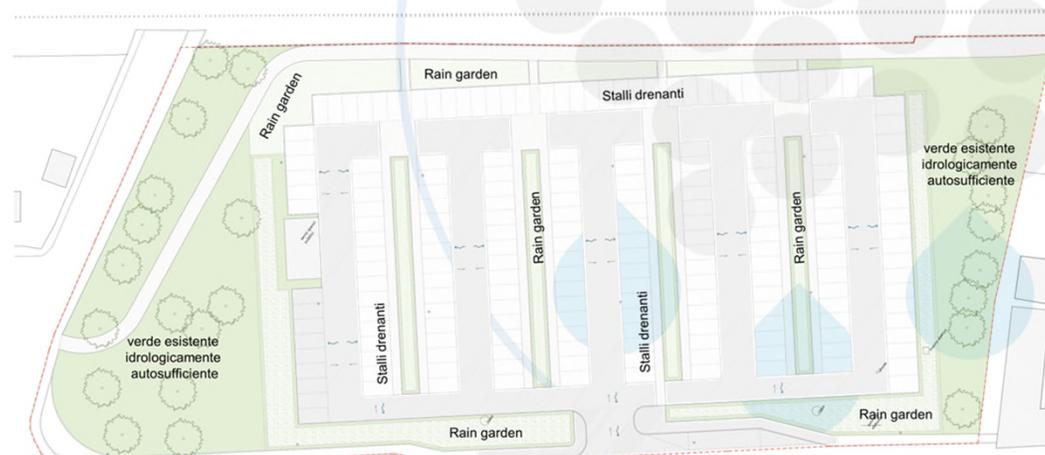


SEGRATE - VIA Mondadori - BACINO DETENZIONE NBS

LOTTO 2,3,4 PARCHEGGI E STRADE



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

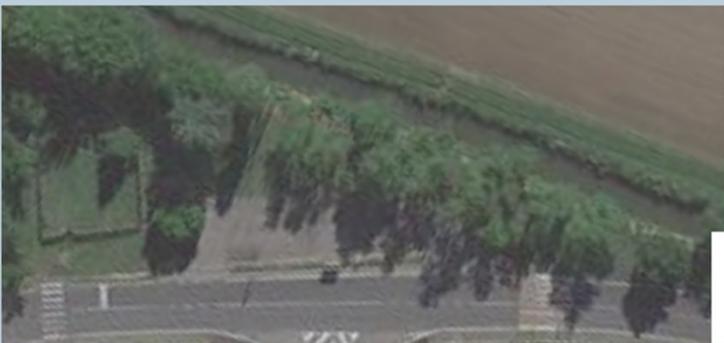


CANEGRATE - Via XXIV Maggio

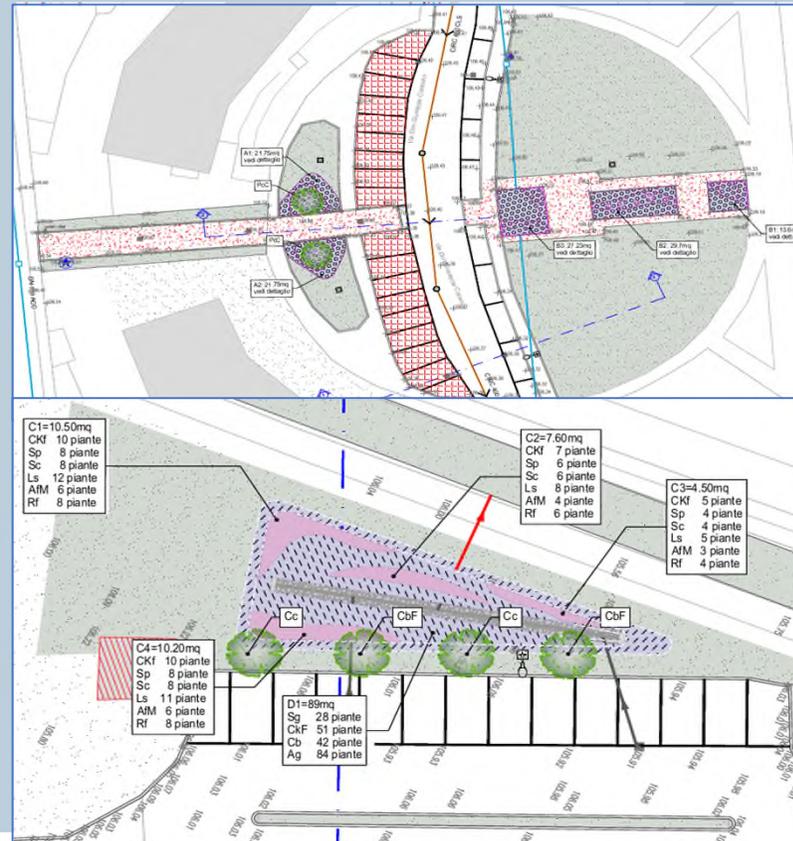
ROSATE- INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

ALLEGGERIMENTO VIA DON G. COLOMBO

Lavori: gennaio-marzo 2025



PRIMA



DOPO



Tipologia NBS prevalente:

- Bacino di detenzione
- trincea drenante
- pavimentazione permeabile



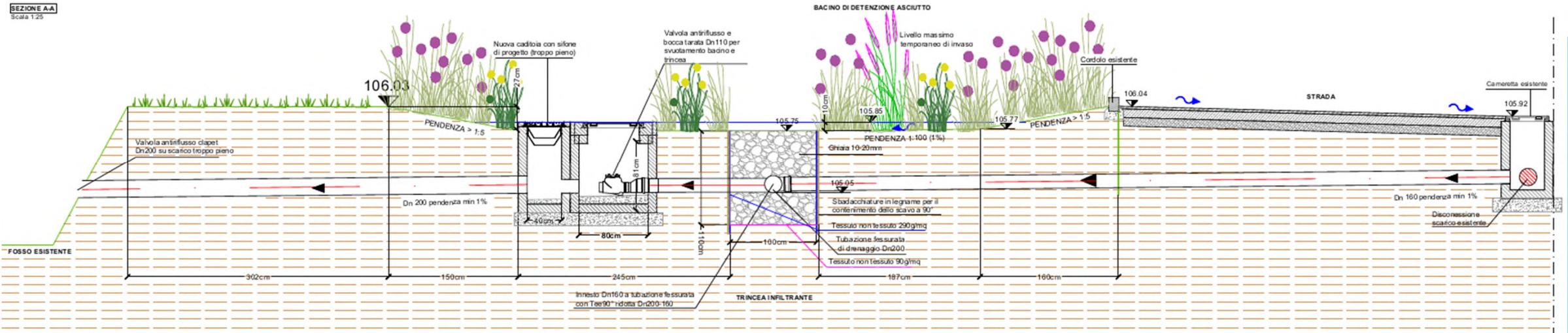
Area rigenerata: 1.236 m² di cui:

- verde: 681 m²

- superficie drenata: 1.148 m²

ROSATE- INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

ALLEGGERIMENTO VIA DON G. COLOMBO



Vantaggi

Ambientali

- Riduzione runoff
- Trattamento inquinanti
- Ombreggiatura e raffrescamento
- Habitat urbani

Sociali

- Salute e benessere
- Miglioramento paesaggistico
- Aumento socialità



Numero nuove piante:

- 120 Erbacee e graminacee
- 960 arbusti
- 6 alberi



Risparmio energetico previsto:
0,04 TEP

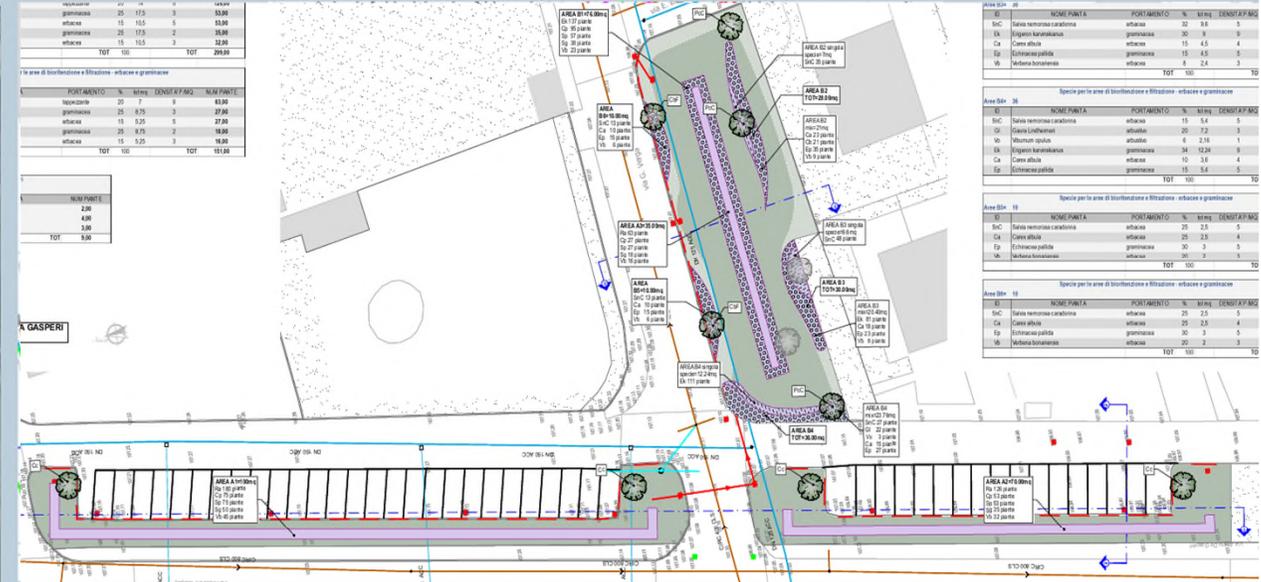
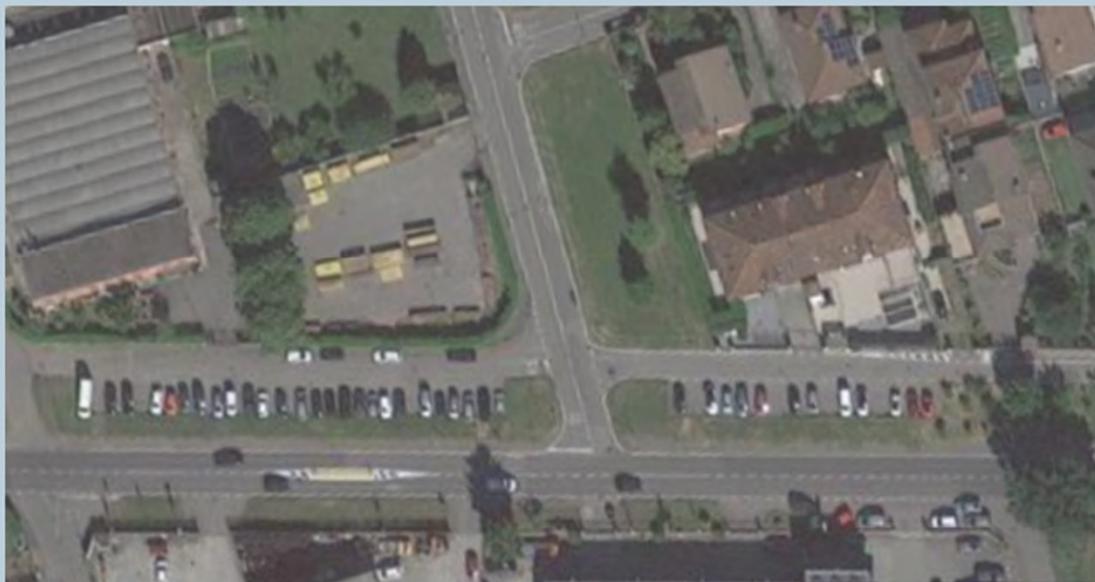


Costo dell'opera oneri inclusi:
191.741,84 €

ROSATE- INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

ALLEGGERIMENTO VIA DE GASPERI/VERGA

Lavori: aprile - luglio 2025



- Tipologia NBS prevalente:
- aree di bioritenzione
 - bacino di detenzione asciutto
 - trincea drenante

PRIMA

Area rigenerata: 3.877 m² di cui:
 - verde: 1.411 m²
 - superficie drenata: 1957 m²

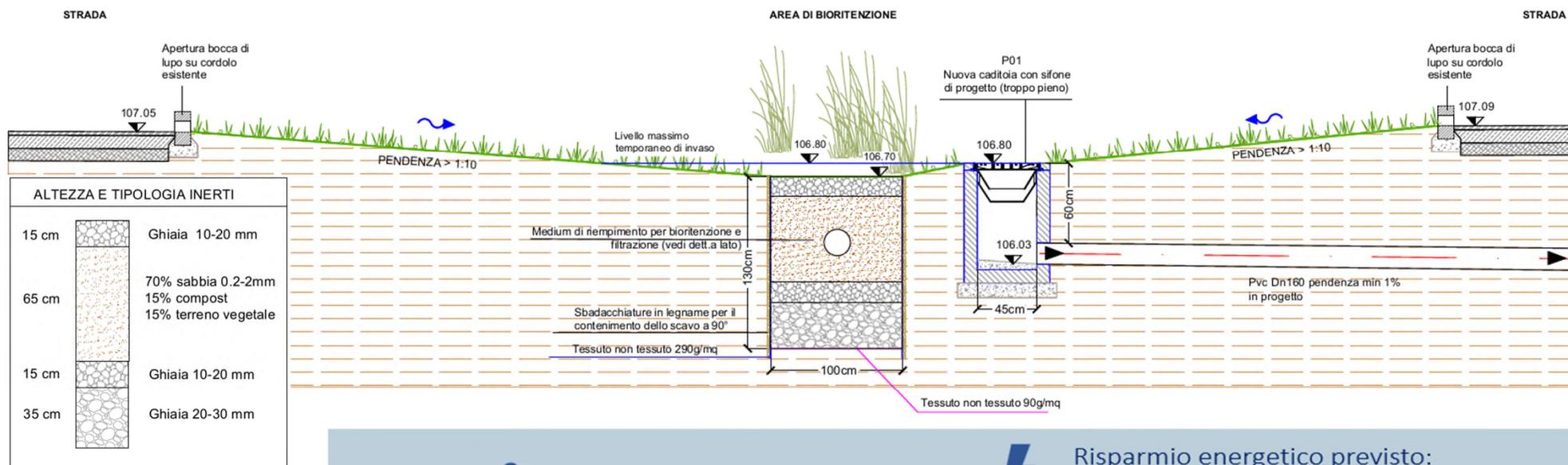
DOPO

ROSATE- INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

ALLEGGERIMENTO VIA DE GASPERI/VERGA

SEZIONE TIPOLOGICA 01 - AREA DI BIORITENZIONE E POZZETTO DI TROPPO PIENO

Scala 1:25



Vantaggi

Ambientali

- Riduzione runoff
- Trattamento inquinanti
- Ombreggiatura e raffrescamento
- Habitat urbani

Sociali

- Salute e benessere
- Miglioramento paesaggistico
- Aumento socialità



Numero nuove piante:
877 erbacee e graminacee
950 arbustive
9 alberi



Risparmio energetico previsto:
0,069 TEP

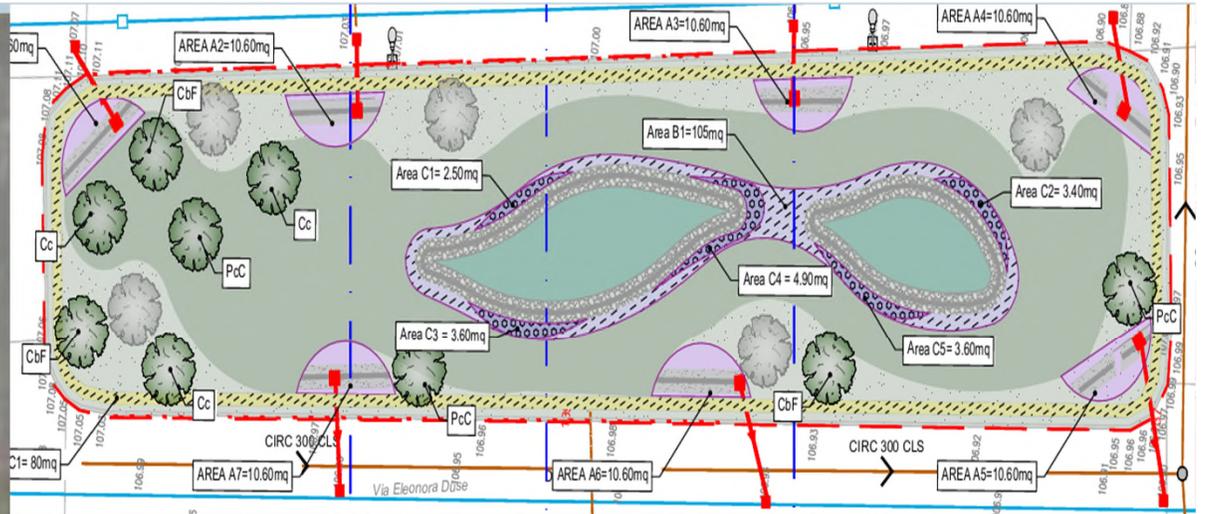


Costo dell'opera oneri inclusi:
326.828,43 €

ROSATE- INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

ALLEGGERIMENTO VIA DUSE

Lavori: settembre-novembre 2025



PRIMA

DOPO



Tipologia NBS prevalente:

- aree di bioritenzione
- bacino di detenzione asciutto
- trincea drenante



Area rigenerata: 2524 m² di cui:

- verde: 1095 m²
- superficie drenata: 1459 m²



Numero nuove piante:

- 510 erbacee
- 350 arbustive
- 9 alberi



Risparmio energetico previsto:

0,051 TEP

Costo dell'opera oneri inclusi:

232.737,19 €



Città metropolitana Spugna



Città
metropolitana
di Milano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Grazie per l'attenzione

