











12 febbraio 2024 **COMUNE DI PIEVE EMANUELE**

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 Metropolitano (PSM)

P.U.I. «CITTA' 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



SOGGETTO ATTUATORE

Progettazione preliminare, progettazione esecutiva, realizzazione delle opere



BENEFICIARIO

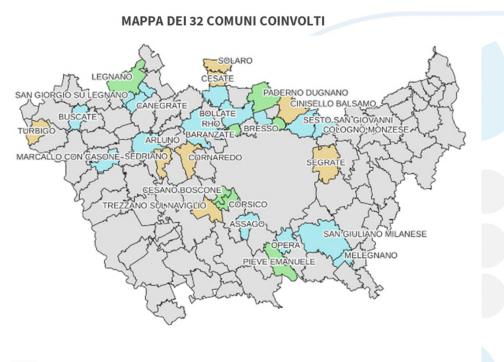
Definizione della strategia Responsabilità dei risultati Rendicontazione tecnico-economica Monitoraggio degli impatti





BENEFICIARI TERRITORIALI

Co-progettazione, messa a disposizione delle aree, presa in carico del manufatto





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







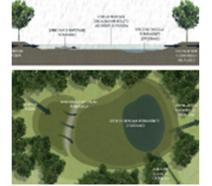




AREE DI BIORITENZIONE VEGETATE



BACINI DI DETENZIONE



BOX ALBERATI FILTRANTI



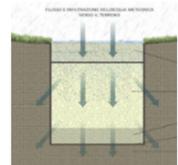
CANALI VEGETATI



PAVIMENTAZIONI PERMEABILI



TRINCEE INFILTRANTI



STAGNIE ZONE UMIDE/FITODEP.















ARLUNO - Piazza De Gasperi



OPERA Via Giuseppe di Vittorio





CESANO B. Via delle Acacie











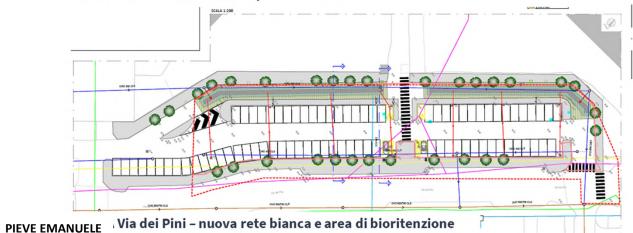
LOTTO 2,3,4

PARCHEGGI

E STRADE



CORMANO – Via Brodolini area disperdente NBS



Via Antonio Grimsc

OPERA VIA GRAMSCI - area disperdente NBS

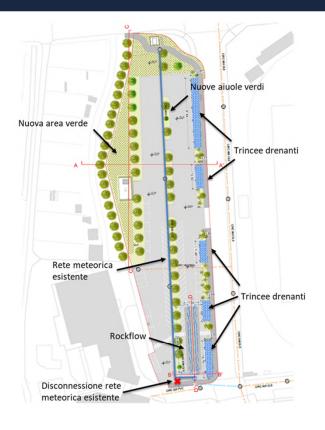




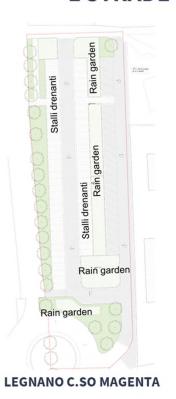








LOTTO 2,3,4 PARCHEGGI E STRADE





CINISELLO B. - PARCO NORD - NUOVA AREA MULTISPORT







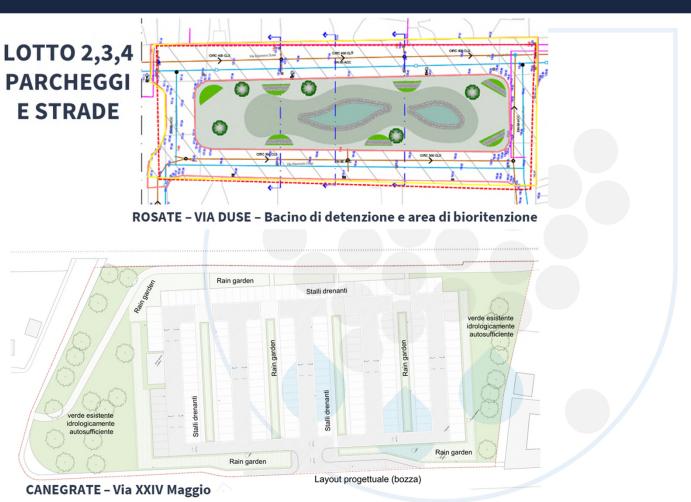








SEGRATE - VIA Mondadori - BACINO DETENZIONE NBS







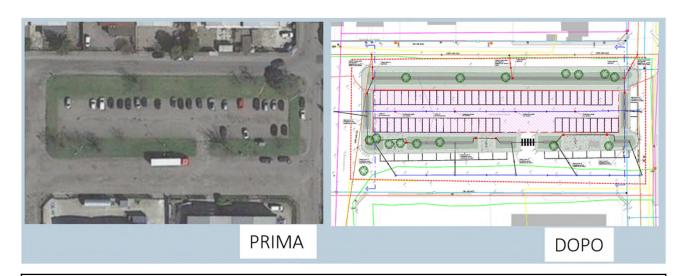






PIEVE EMANUELE - INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE PIAZZA ALLENDE



Vantaggi

Ambientali

- Riduzione runoff
- Trattamento inquinanti
- Habitat urbani

Sociali

- Salute e benessere
- Miglioramento paesaggistico

Inizio lavori: novembre 2023 Durata 93 giorni



Tipologia NBS prevalente:

Area di bioritenzione



Area rigenerata: 4.580 m2 di cui:

- verde: 1.397 m2

- superfice drenata: 3.733 m2



Numero nuove piante:

- 800 erbacee e graminacee
- 1.400 arbustive
- 15 alberi



Risparmio energetico previsto: 0.136 TEP



Costo dell'opera oneri inclusi: 300.307,00 €













PIEVE EMANUELE - INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE PIAZZA ALLENDE



















PIEVE EMANUELE - INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE VIA DEI PINI-FRONTE SCUOLA



Vantaggi

Ambientali

- Riduzione runoff
- Trattamento inquinanti
- Habitat urbani

Sociali

- Salute e benessere
- Miglioramento paesaggistico

Inizio lavori: giugno 2024 Durata 44 giorni



Tipologia NBS prevalente:

Area di bioritenzione



Area rigenerata: 3.391 m2 di cui:

- verde: 410.5 m2

- superfice drenata: 2.523 m2



Numero nuove piante:

- 750 erbacee e graminacee
- 800 arbustive
- 9 alberi



Risparmio energetico previsto: 0.092 TEP



Costo dell'opera oneri inclusi: 172.117.87 €







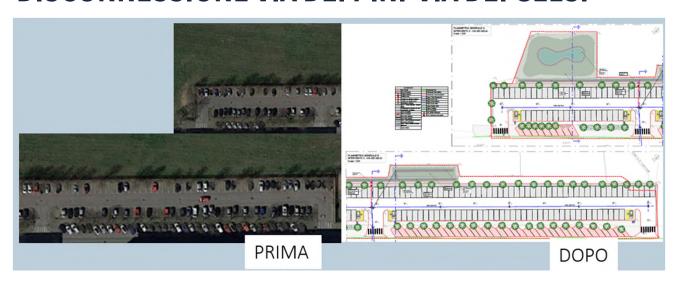






PIEVE EMANUELE- INTERVENTI CMM SPUGNA PREVISTI

DISCONNESSIONE VIA DEI PINI-VIA DEI GELSI



Vantaggi

Ambientali

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

Sociali

- Salute e benessere
- Miglioramento paesaggistico
- Aumento socialità

Inizio lavori: settembre 2024 Durata 80 giorni



Tipologia NBS prevalente:

- · Bacino di detenzione asciutto
- trincea drenante
- canale
- pavimentazione permeabile



Area rigenerata: 6.422 m2 di cui:

- verde: 1.080 m2
- superfice drenata: 4.197 m2



Numero nuove piante:

- 385 erbacee e graminacee
- 1.600 arbustive
- 10 alberi



Risparmio energetico previsto: 0,152 TEP



Costo dell'opera oneri inclusi: 436.612.42 €













Grazie per l'attenzione

