



Città metropolitana Spugna

GRUPPO **CAP**



Città  
metropolitana  
di Milano



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



16 novembre 2023

**COMUNE DI SOLARO - PIAZZA ACHILLE GRANDI**

**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



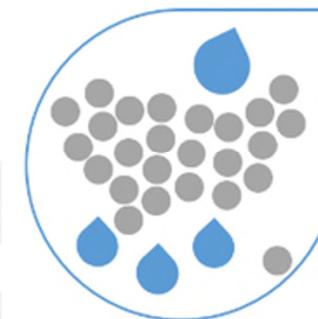
- **Stesura dei Documenti Semplificati (DSRI)** per conto dei Comuni convenzionati per l'attuazione del RR 7/2017
- **Implementazione del database SiRIC** per la raccolta dei dati dei DSRI e loro omogeneizzazione, da integrare nelle piattaforme GIS esistenti (WebGIS)
- **Implementazione di linee guida** 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. «CITTA' METROPOLITANA DI MILANO SPUGNA

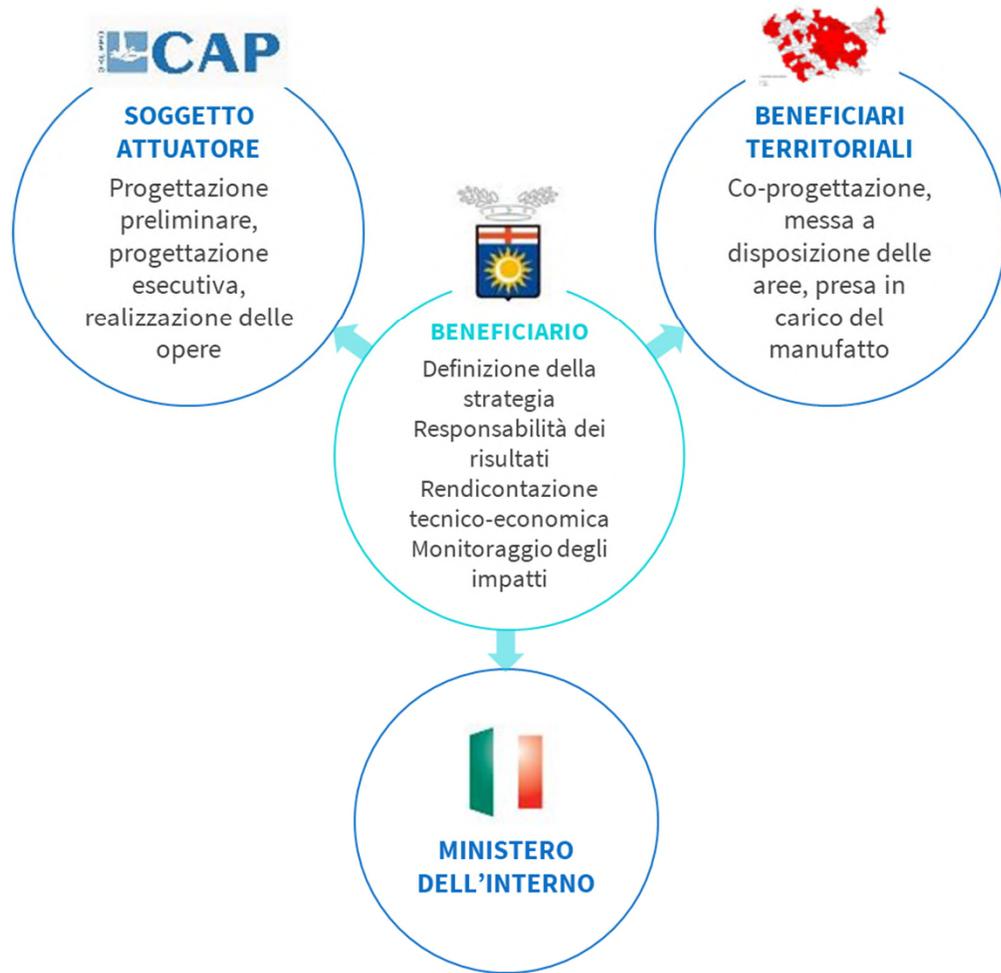


- **32 Comuni**
- **90 Interventi**
- **50 MLN€** di investimenti SuDS entro il 2026
- **Obiettivi (SDGs):**

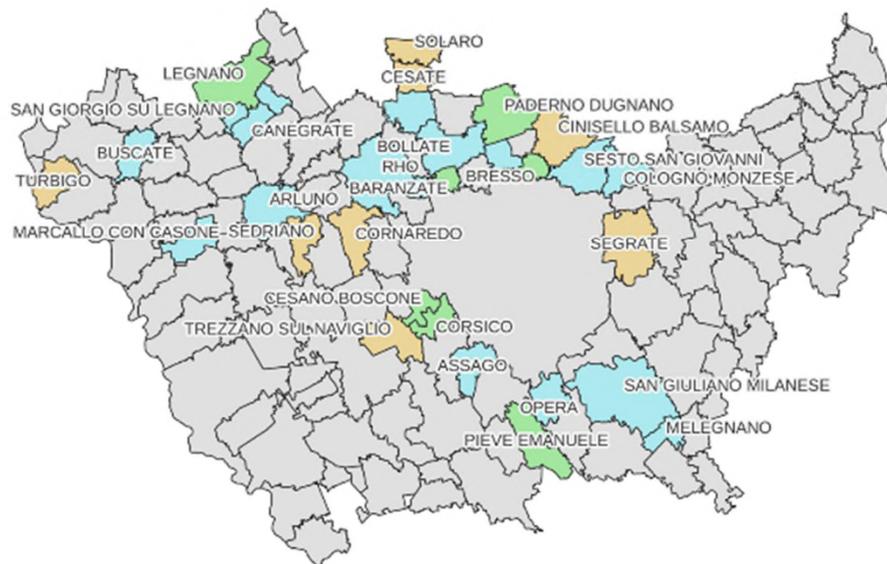


- **Stato avanzamento:** attualmente è in corso la progettazione definitiva degli interventi

# CMM SPUGNA: ENTI COINVOLTI



MAPPA DEI 32 COMUNI COINVOLTI



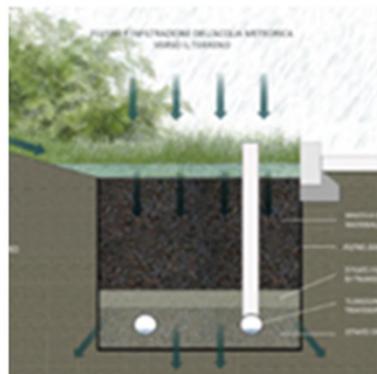
INTERVENTI DA DOCUMENTI SEMPLIFICATI INVARIANZA IDRAULICA

INTERVENTI DA PROGETTI DEI COMUNI IN MAILBOX PROGETTIPNRR@ DI CMM

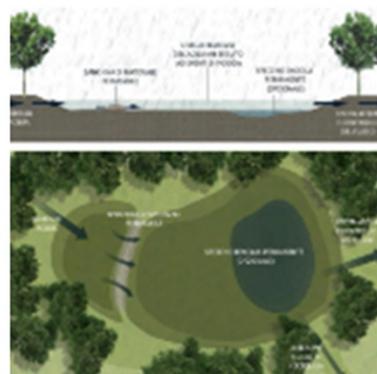
INTERVENTI DA DOCUMENTI SEMPLIFICATI INVARIANZA IDRAULICA E DA PROGETTI DEI COMUNI IN MAILBOX PROGETTIPNRR@ DI CMM

# CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

**AREE DI BIORITENZIONE VEGETATE**



**BACINI DI DETENZIONE**



**BOX ALBERATI FILTRANTI**



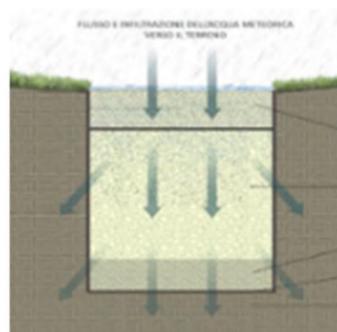
**CANALI VEGETATI**



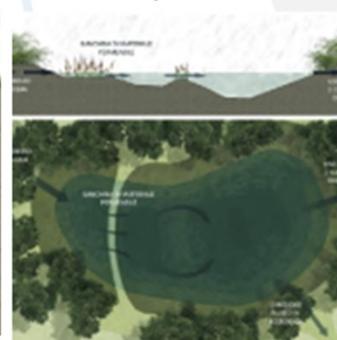
**PAVIMENTAZIONI PERMEABILI**



**TRINCEE INFILTRANTI**



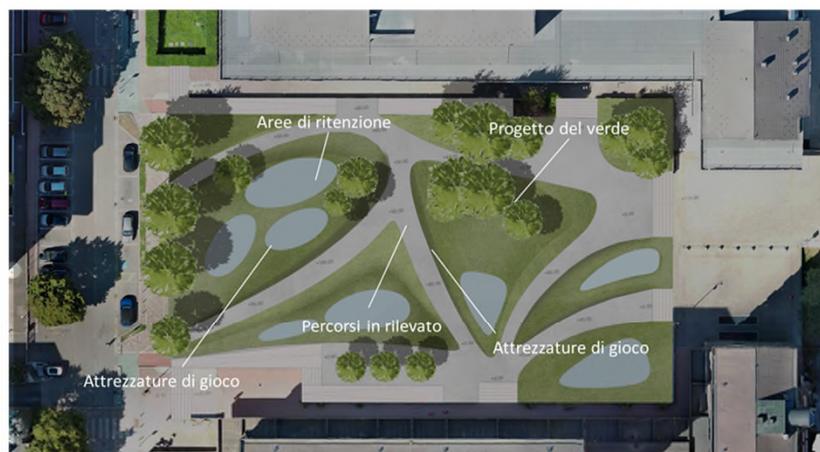
**STAGNI E ZONE UMIDE/FITODEP.**



# CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI



**ARLUNO – Piazza De Gasperi**



**OPERA  
Via Giuseppe  
di Vittorio**

## LOTTO 1 LE PIAZZE



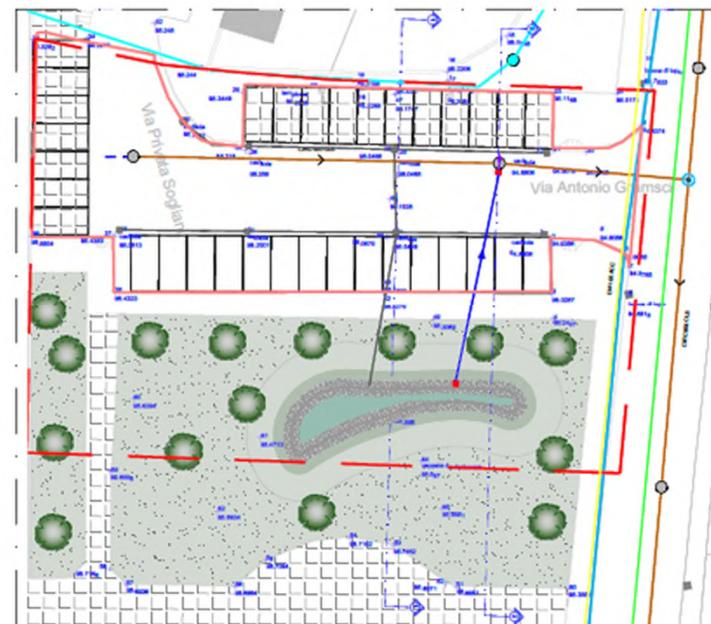
**CESANO B.  
Via delle Acacie**

# CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

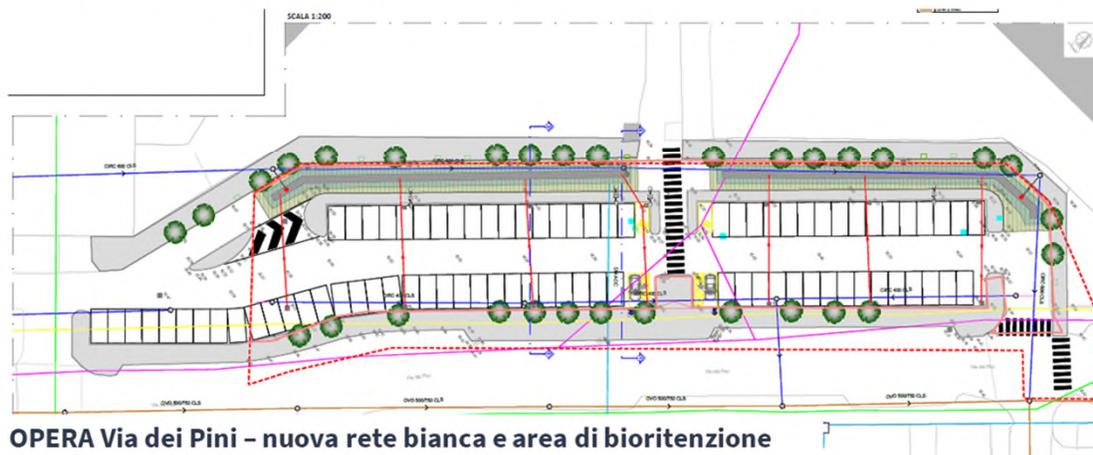


CORMANO - Via Brodolini area disperdente NBS

LOTTO 2,3,4  
PARCHEGGI  
E STRADE

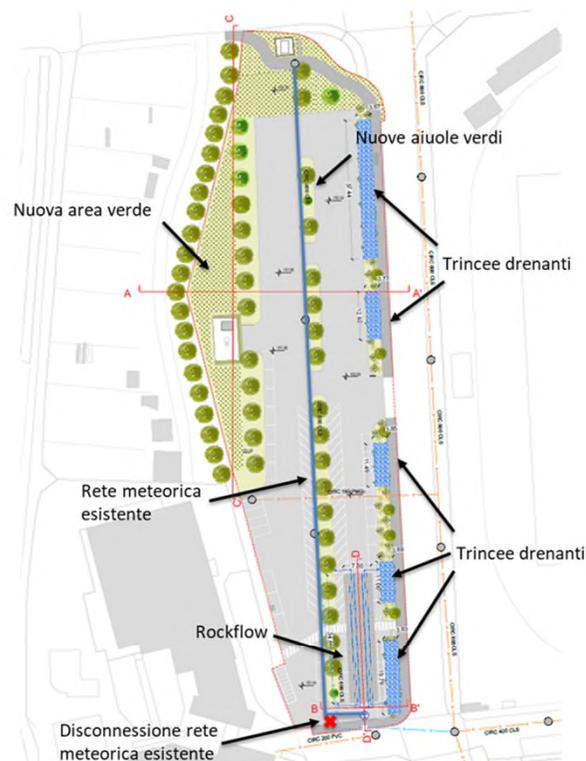


OPERA VIA GRAMSCI - area disperdente NBS

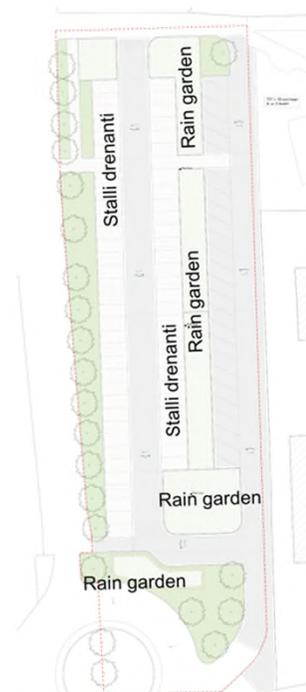


OPERA Via dei Pini - nuova rete bianca e area di bioritenzione

# 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

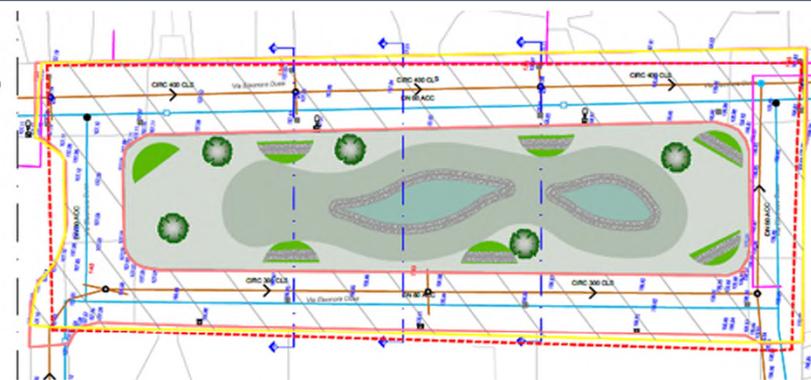


# CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

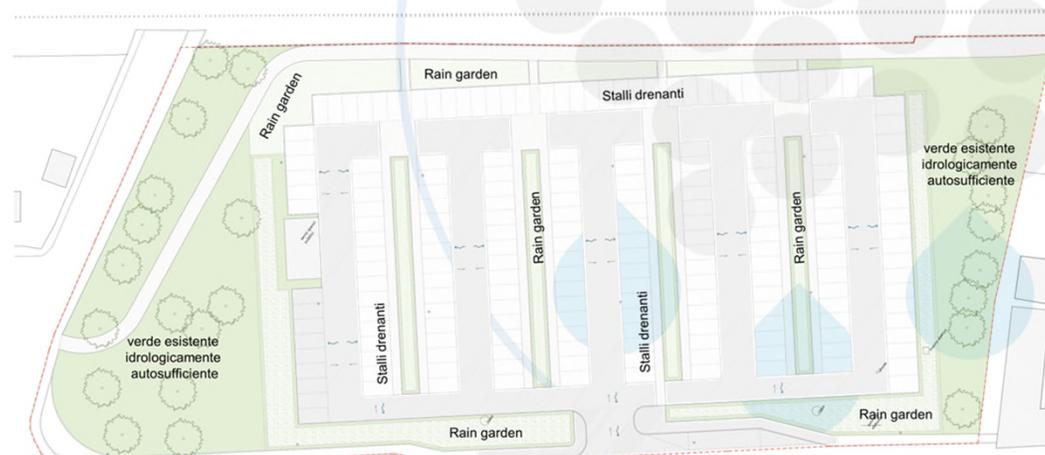


SEGRATE - VIA Mondadori - BACINO DETENZIONE NBS

## LOTTO 2,3,4 PARCHEGGI E STRADE



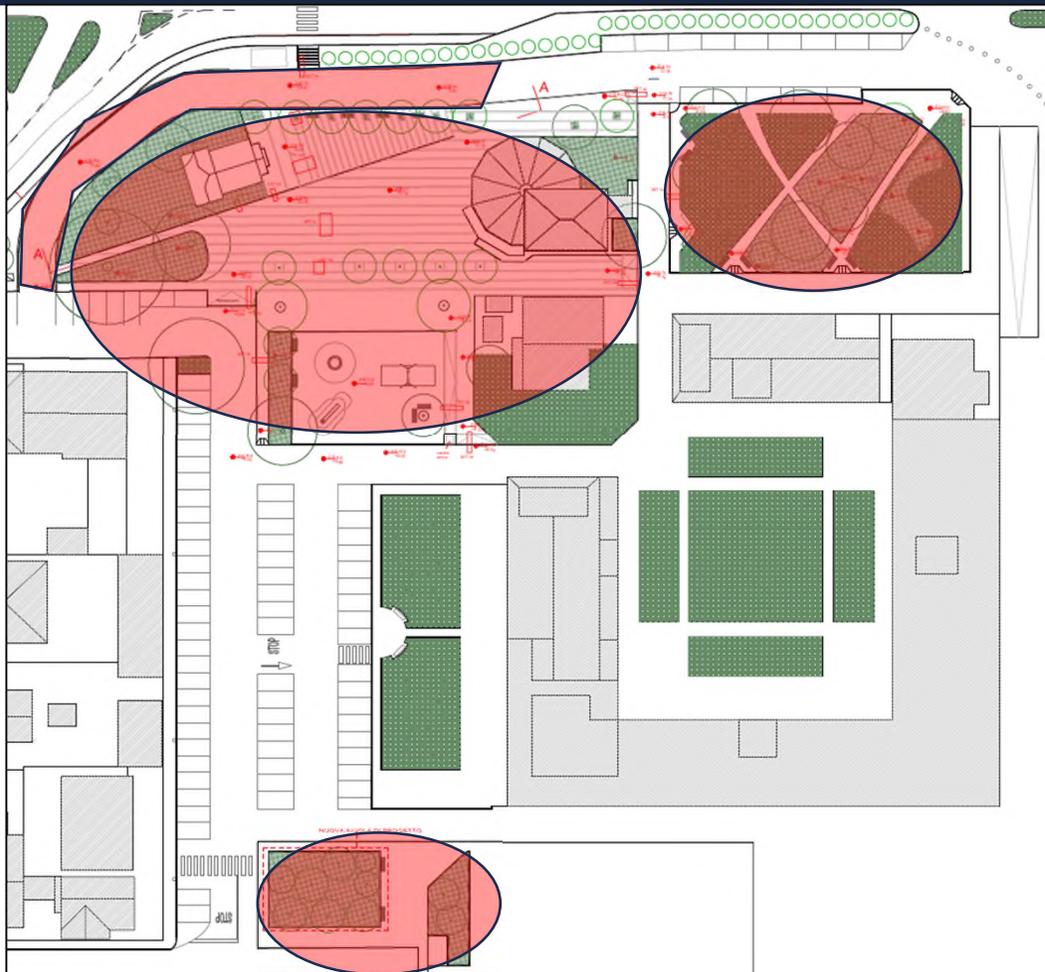
ROSATE - VIA DUSE - Bacino di detenzione e area di bioritenzione



CANEGRATE - Via XXIV Maggio



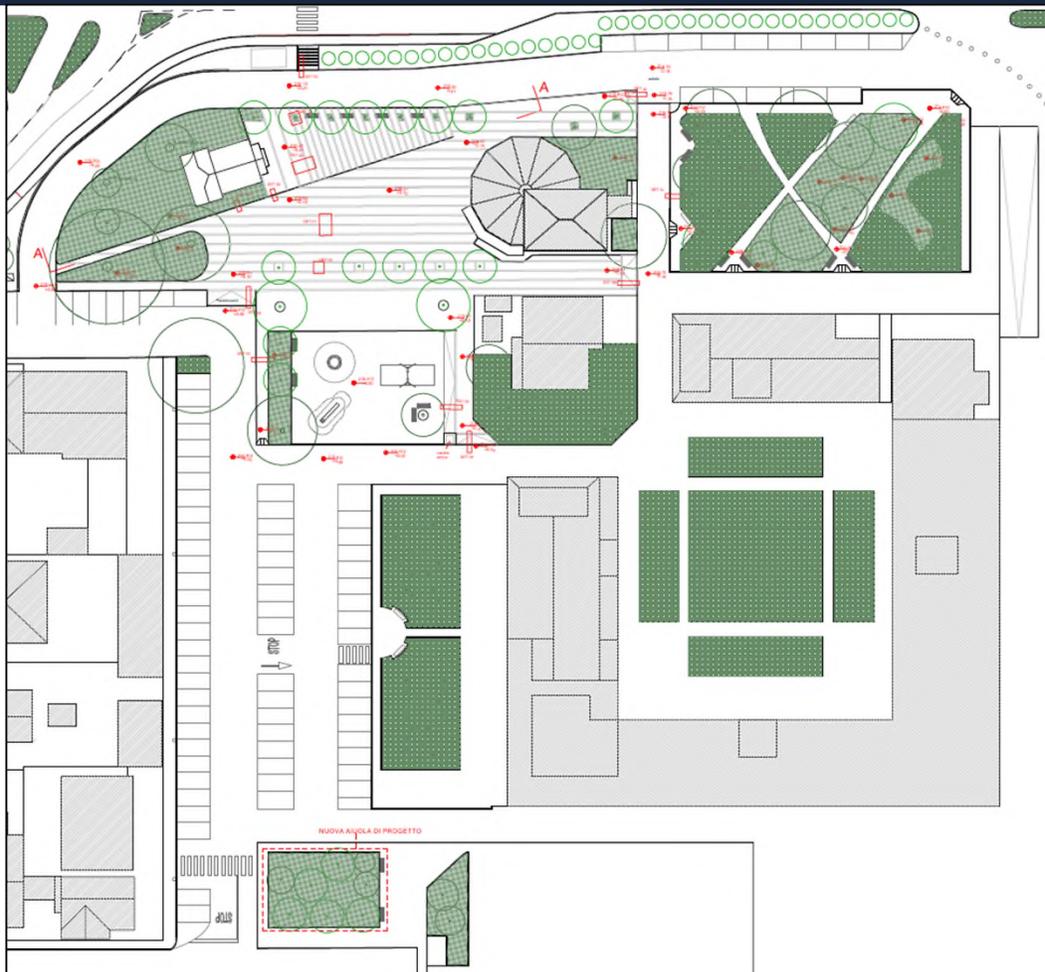
# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



## STATO DI PROGETTO

- Realizzazione di una nuova viabilità
- Realizzazione di uno spazio pubblico riferito alla Casa Brolo, attrezzato per la convivialità e per il gioco dei bambini
- Realizzazione nuova configurazione del sagrato della Chiesetta della Madonna dei Lavoratori
- Spazio verde integrato con nuove alberature e realizzazione di panchine

# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



Tipologia NBS prevalente:  
LAMINAZIONE DELLE PORTATE



Area rigenerata: 8350 m<sup>2</sup> di cui:  
- verde: 1565 m<sup>2</sup>  
- superficie drenata: 6785 m<sup>2</sup>

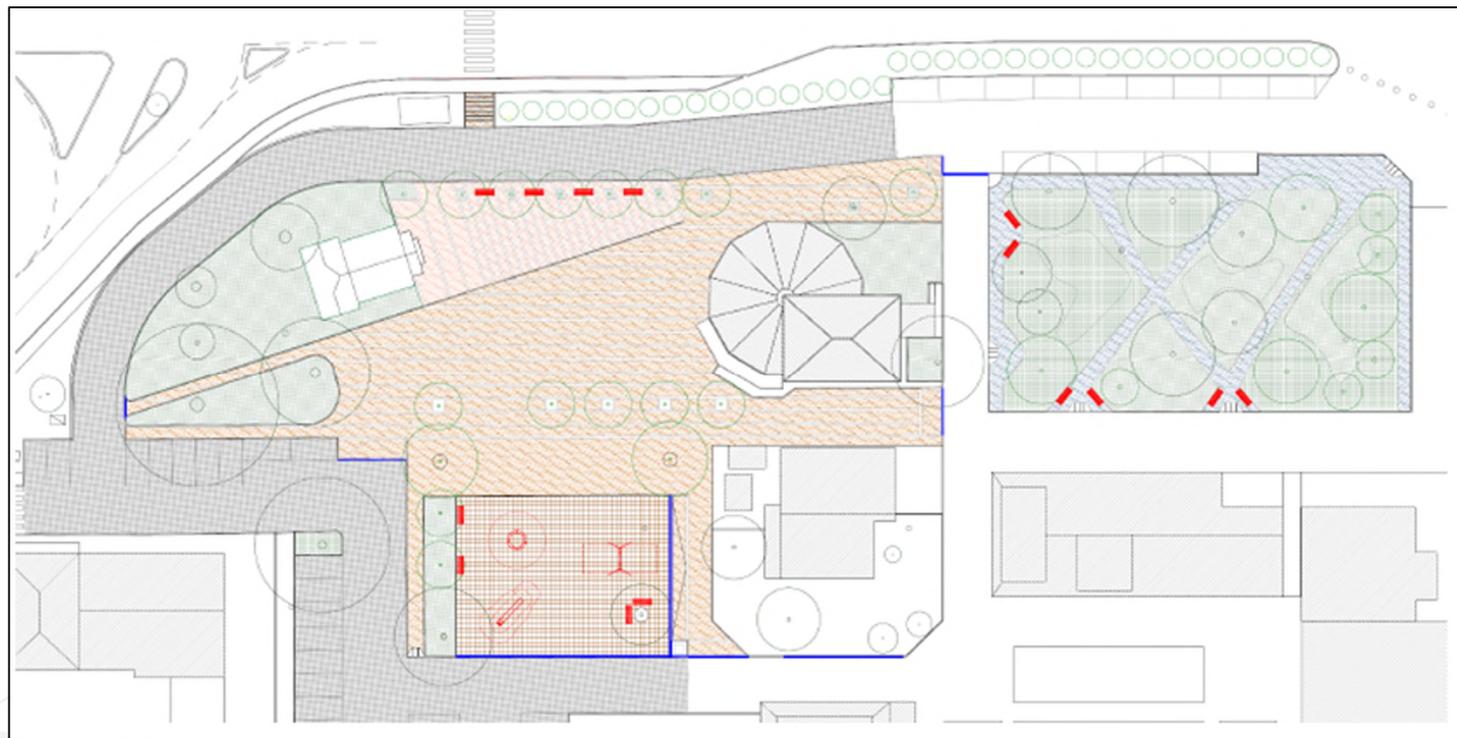


Numero nuove piante:  
22



Risparmio energetico previsto:  
0,596 TEP

# Solaro – Riqualificazione Piazza Achille Grandi



## CONTINUITÀ PAESAGGISTICA

Deviare il percorso della strada portandola all'esterno per eliminare l'interferenza esistente.

Spazio pubblico formato da due ambiti in stretto dialogo tra loro:

- spazio connettivo riferito alla Casa Brolo e creazione di una nuova area giochi
- nuovo sagrato della Chiesa

# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



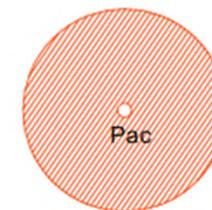
## SPAZIO VERDE AD EST

- conservazione delle alberature esistenti e integrazione con nuove
- i percorsi vengono rivisti e diventano un nuovo motivo di organizzazione degli spazi e arredi all'interno dell'area; rappresentano aree di ritenzione vegetate per le acque meteoriche
- posizionamento panchine nei viali di accesso e vicino lo sportello postale

# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



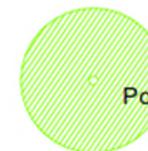
## PROGETTO DEL VERDE



**PLATANUS ACERIFOLIA**  
Dimensione d'impianto c. 25-30



**TAXUS BACCATA 'FASTIGIATA'**  
Dimensione d'impianto h. mt. 3,00



**PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER**  
Dimensione d'impianto c. 25-30



**TUJA OCCIDENTALIS**  
Dimensione d'impianto h. mt. 3,00



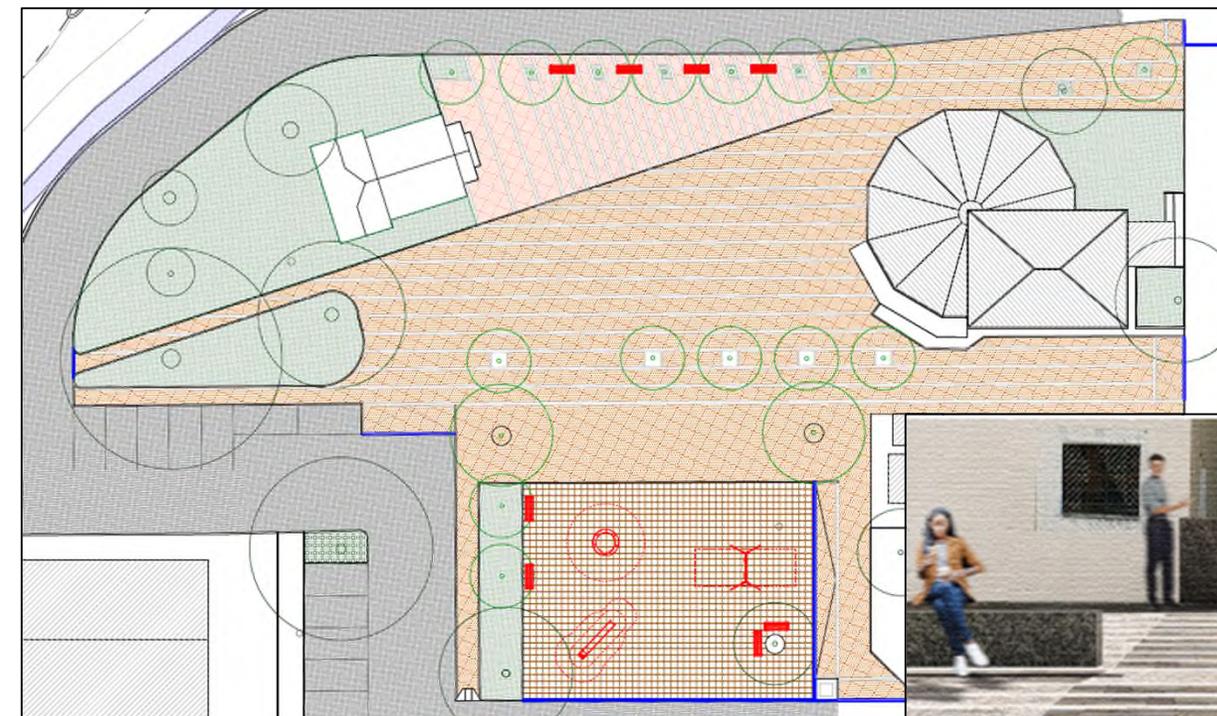
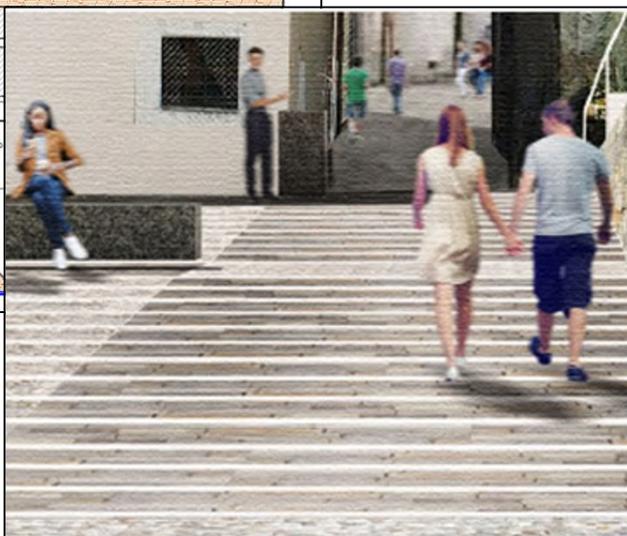
**VIBURNUM OPULUS**  
v.24

# Solaro – Riqualificazione Piazza Achille Grandi

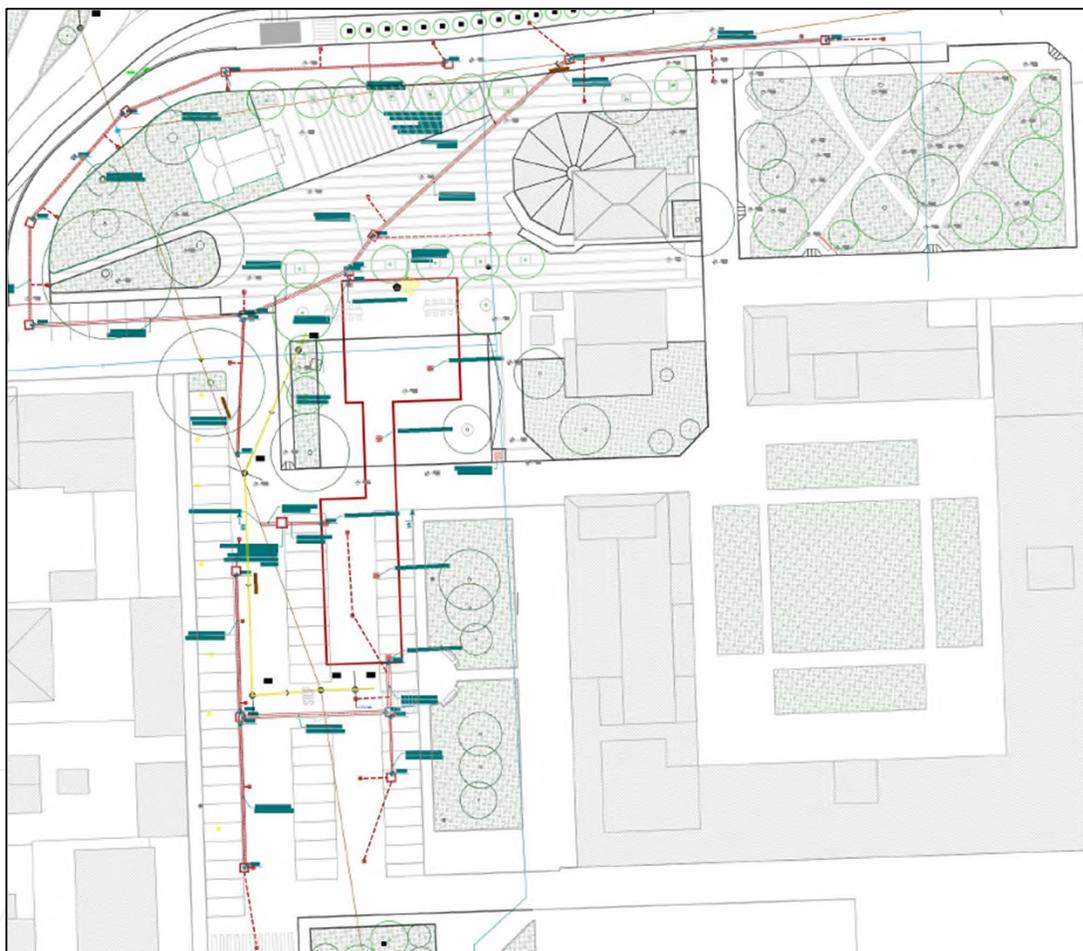
## PAVIMENTAZIONI

La nuova piazza verrà pavimentata con autobloccanti secondo due differenti schemi: una per il sagrato della Chiesa e una per la restante parte della piazza.

Il sagrato sarà un ampio piano leggermente inclinato (15 cm) dove le trame della pavimentazione metteranno in risalto il movimento ascendente verso la chiesa.



# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



## PROGETTO IDRAULICO

Presenza di pozzo idropotabile → impossibilità di infiltrare le acque meteoriche.

Verranno realizzate nuove caditoie di captazione e una nuova rete che convoglierà le acque alla vasca di raccolta interrata e gradualmente verranno immesse in fognatura.

# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



**IMPORTO QE: € 1.633.491,53**

**DURATA CANTIERE: 270 GIORNI**

**CONSEGNA LAVORI: 22/11/2023**

16/12/23 → per la festa di Natale sarà libera l'area vicino alla posta e una porzione di parcheggio;

18/05/24 – 2/06/24 → per la Festa dei Lavoratori sarà libera una parte del parcheggio per consentire il posizionamento delle giostre

# Solaro – Riqualificazione Piazza Achille Grandi



**FASE 1 – 60 GIORNI**



AREA DI CANTIERE



BARACCHE DI CANTIERE E AREA  
DEPOSITO MATERIALI

# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



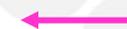
## FASE 2 – 120 GIORNI



AREA DI CANTIERE



BARACCHE DI CANTIERE E AREA  
DEPOSITO MATERIALI



NUOVA VIABILITÀ



AREA MESSA A DISPOSIZIONE PER  
LA FESTA DEI LAVORATORI  
(MAGGIO 2024)

# Solaro – Riqualficazione Piazza Achille Grandi



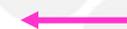
## FASE 3 – 90 GIORNI



AREA DI CANTIERE



BARACCHE DI CANTIERE E AREA  
DEPOSITO MATERIALI



NUOVA VIABILITÀ



Città metropolitana Spugna



Città  
metropolitana  
di Milano



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Grazie per l'attenzione**

