



Città metropolitana Spugna

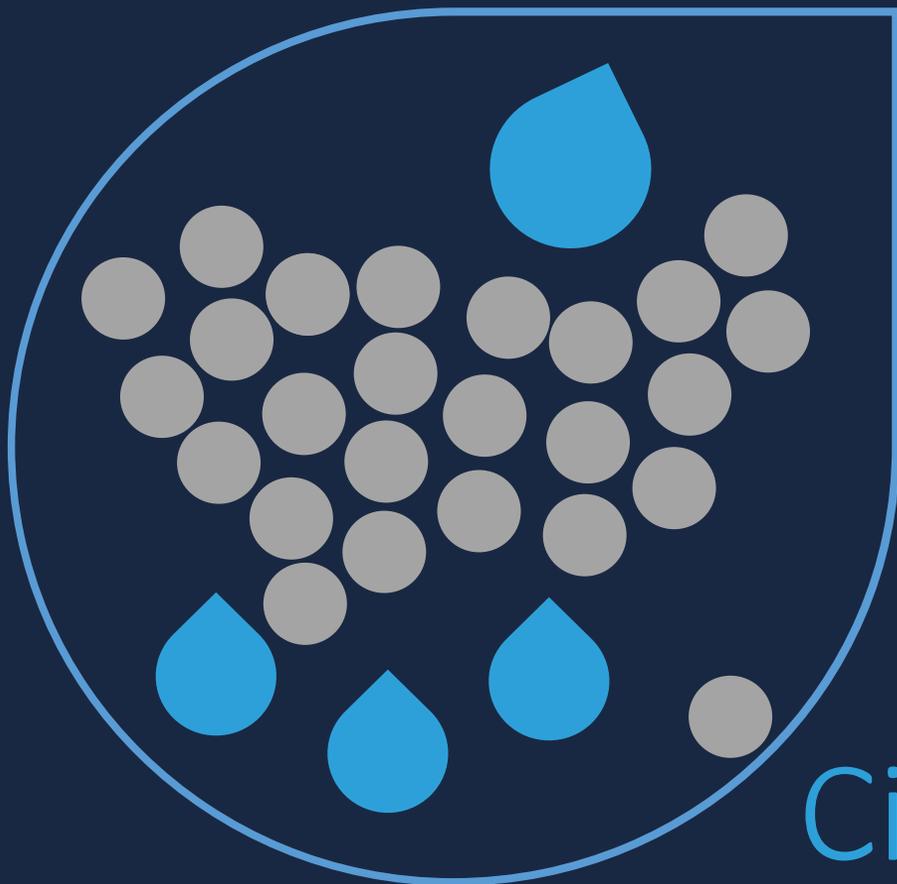
GRUPPO **CAP**



Città
metropolitana
di Milano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



22 Gennaio 2024

COMUNE DI TURBIGO – PIAZZA DEGLI ARTIGIANI

**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



Città metropolitana Spugna



Città metropolitana di Milano



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



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



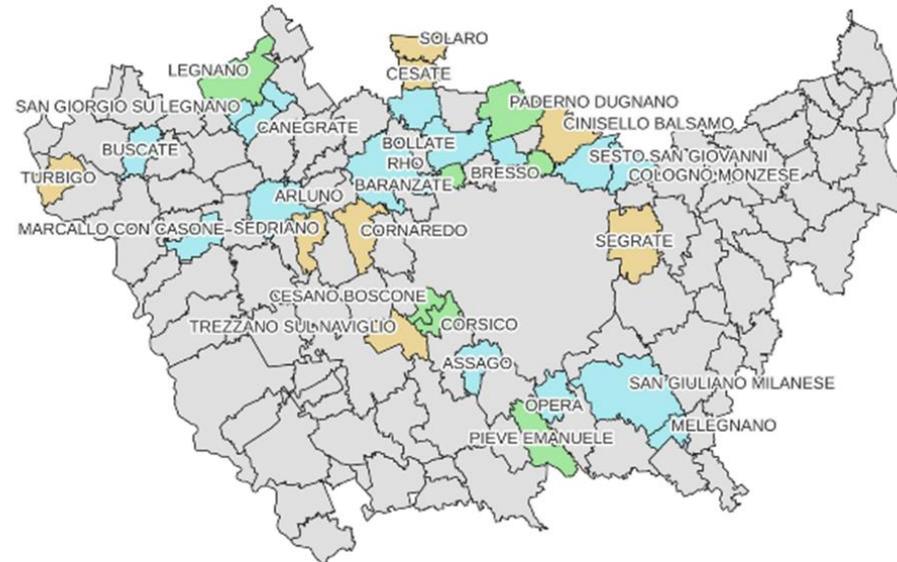
MINISTERO DELL'INTERNO



BENEFICIARI TERRITORIALI

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

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



ARLUNO – Piazza De Gasperi



**OPERA
Via Giuseppe
di Vittorio**

LOTTO 1 LE PIAZZE

**CESANO B.
Via delle Acacie**

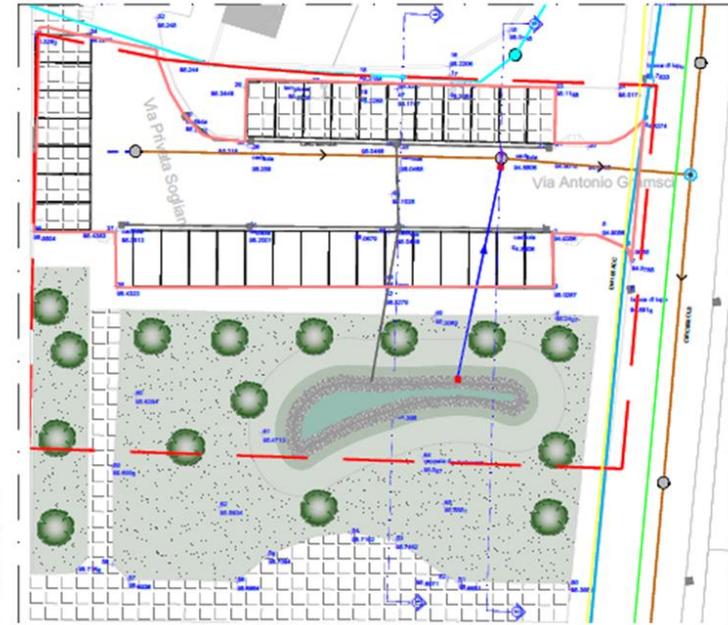


CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI

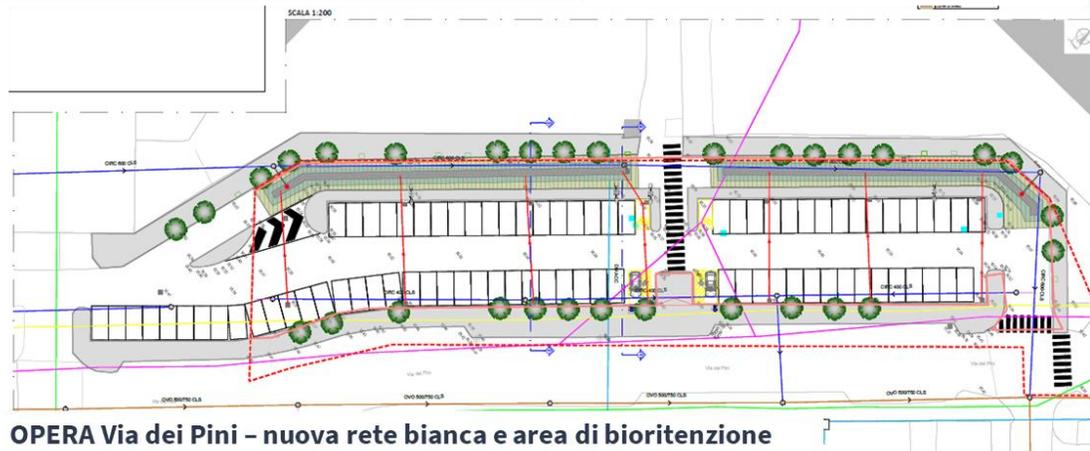


CORMANO - Via Brodolini area dispendente NBS

**LOTTO 2,3,4
PARCHEGGI
E STRADE**

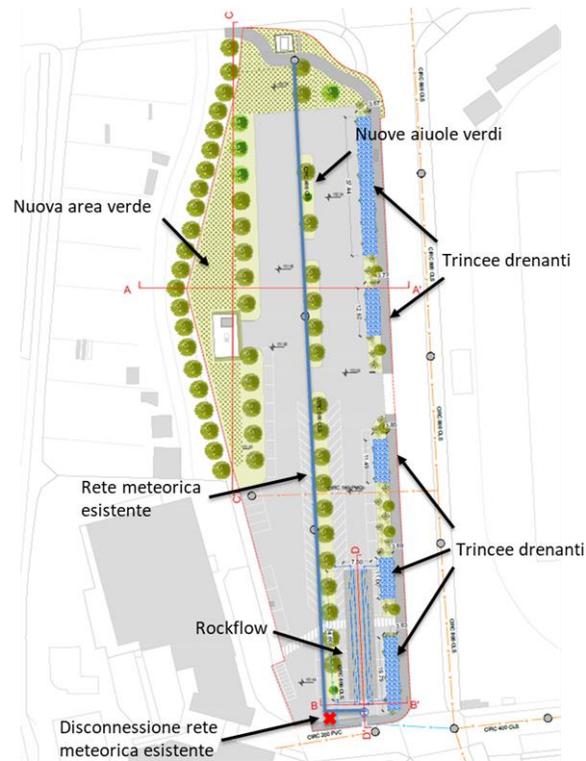


OPERA VIA GRAMSCI - area dispendente NBS

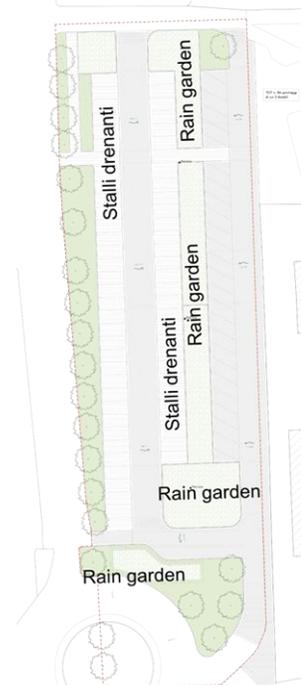


OPERA Via dei Pini - nuova rete bianca e area di bioritenzione

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

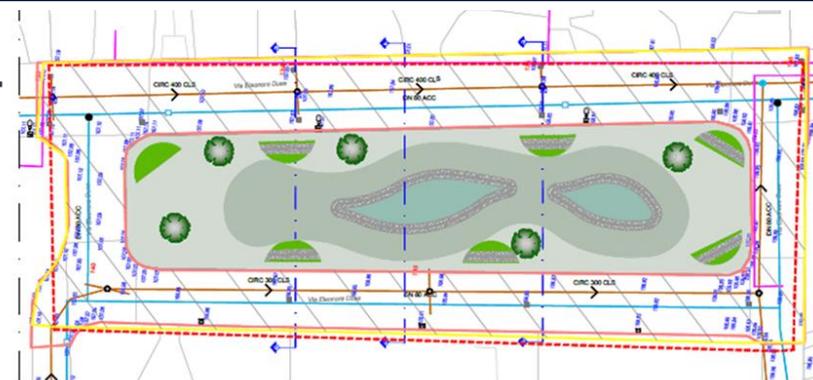


CMM SPUGNA: TIPOLOGIE DI OPERE ED ESEMPI DI INTERVENTI



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

Layout progettuale (bozza)

TURBIGO – ALLEGGERIMENTO PIAZZA DEGLI ARTIGIANI

La Piazza degli Artigiani è localizzata in un contesto industriale, privo di qualsiasi interesse architettonico paesistico o ambientale.

All'interno della piazza si trova un impianto di cogenerazione non più in funzione e che deve essere demolito.

L'intervento ha un duplice obiettivo:

- Alleggerimento della rete fognaria
- Riqualificazione di un'area, non solo dal punto di vista paesistico, ma anche dal punto di vista sociale.



Stato di progetto:

Intervento Idraulico

- Alleggerimento della rete fognaria tramite la realizzazione di una rete di drenaggio dedicata alla raccolta e al convogliamento delle acque meteoriche lungo Piazza degli Artigiani;
- la dispersione, previa disoleazione, delle acque meteoriche tramite trincea drenante al di sotto della pavimentazione dell'area multifunzionale.

Intervento Paesaggistico/Sociale

- demolizione della ex centrale di cogenerazione;
- la realizzazione di uno spazio multifunzione ribassato e raggiungibile attraverso una rampa anche da mezzi e pavimentato con calcestruzzo drenante

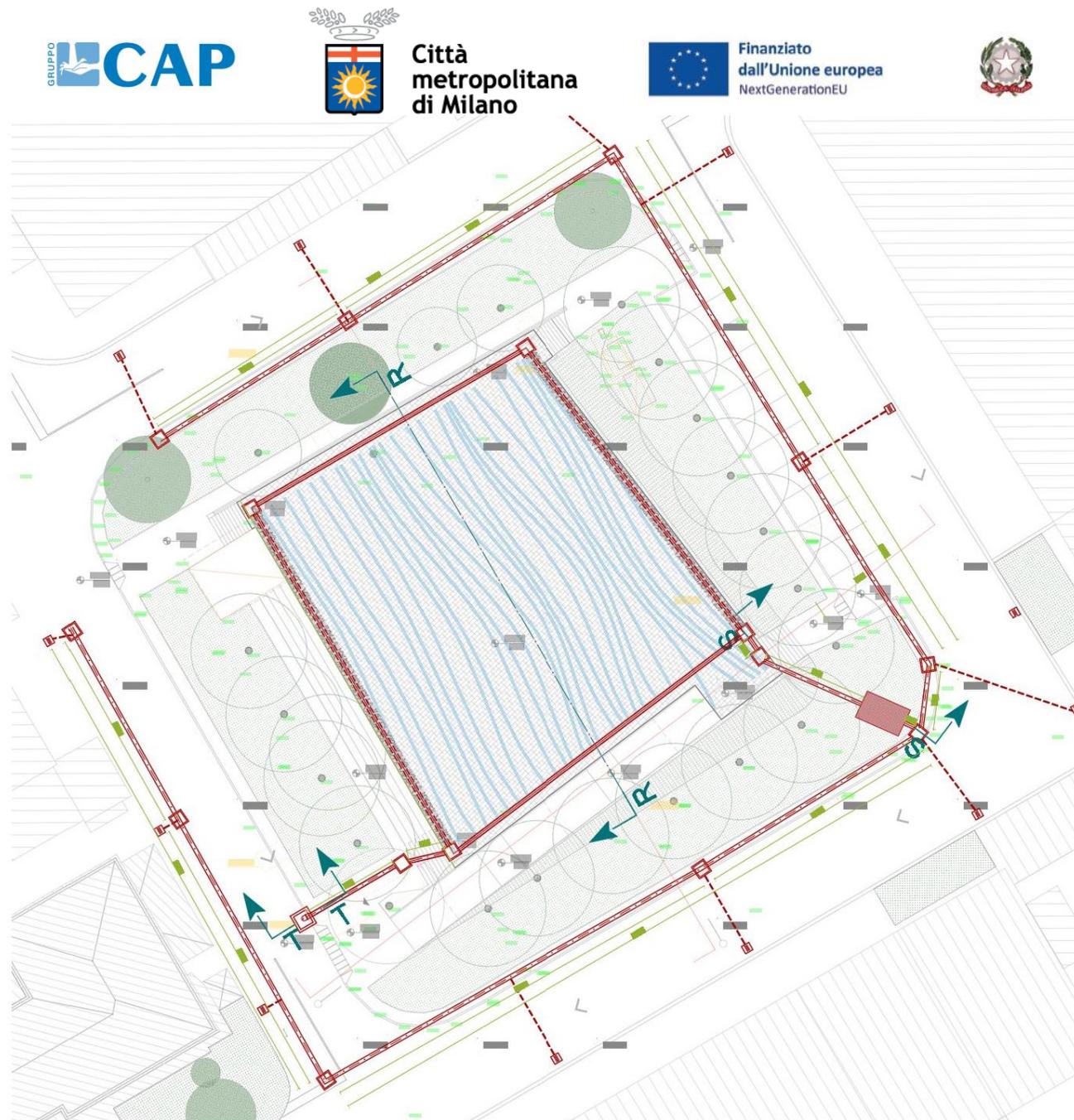


Progetto Idraulico:

- Disconnessione caditoie esistenti lungo la piazza;
- Realizzazione di una rete di acque bianche Ø315 in PVC;
- Conferimento delle acque intercettate al di sotto della pavimentazione dell'area multifunzionale in progetto, previa disoleazione delle acque;
- Acque disperse nel terreno tramite condotta forata che disperde le acque in una TRINCEA DRENANTE

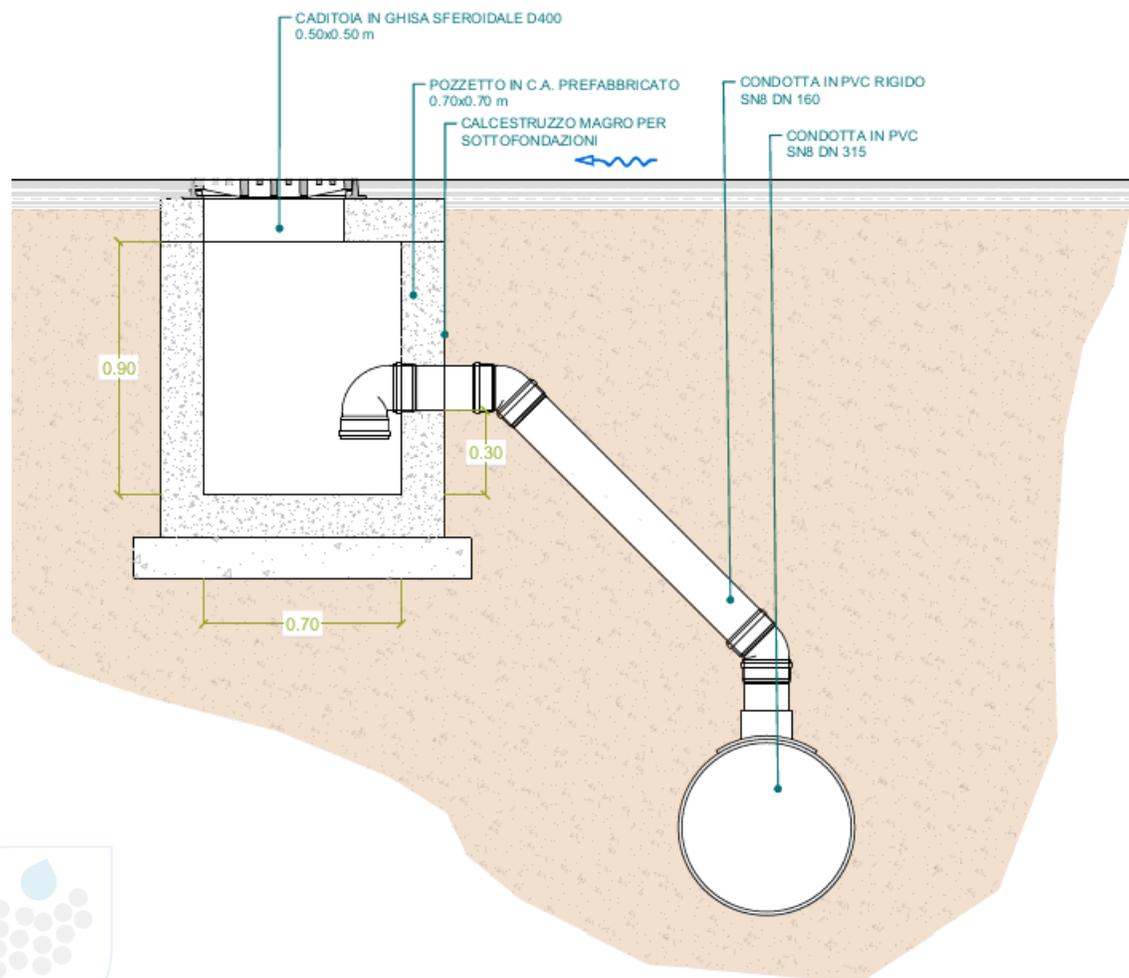


Progettate per accumulare e infiltrare onde di piena associate a eventi con tempo di ritorno di 50 anni

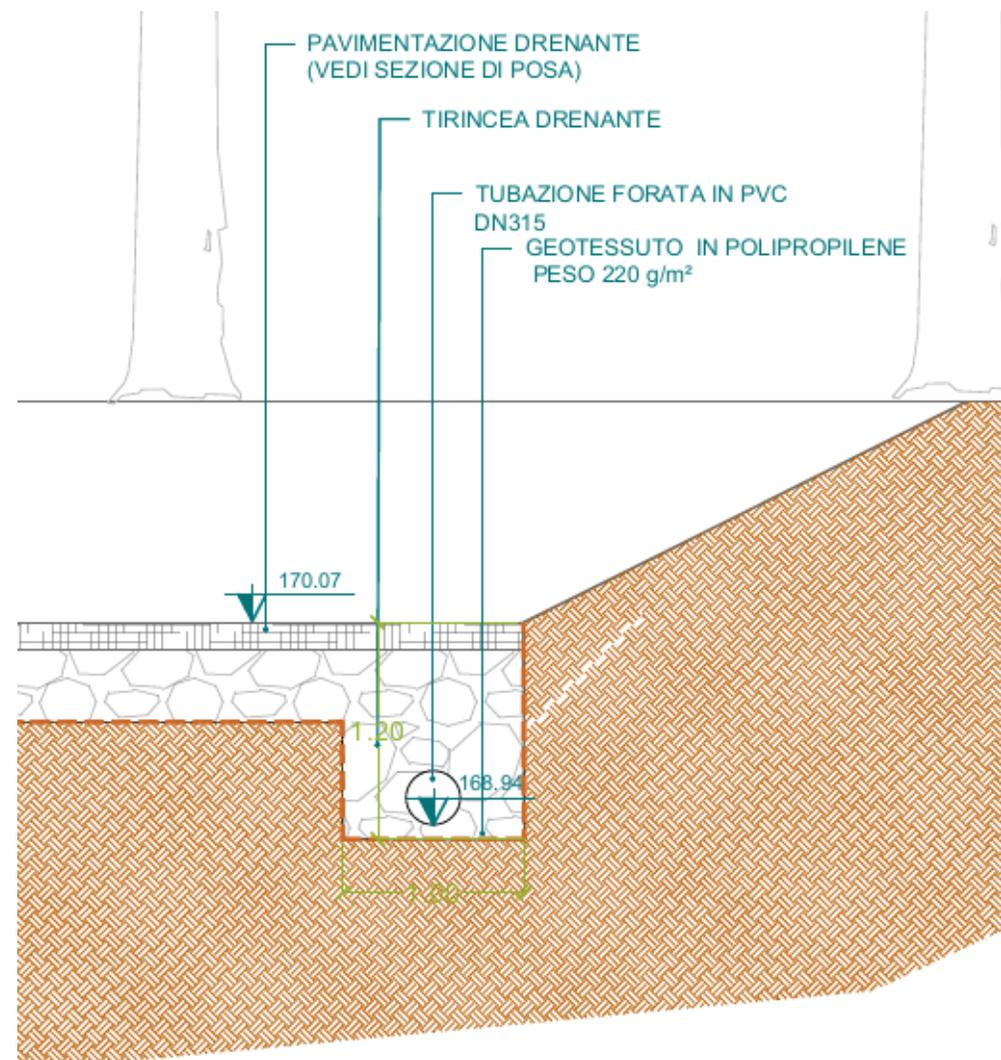




Sistema di intercettazione delle caditoie

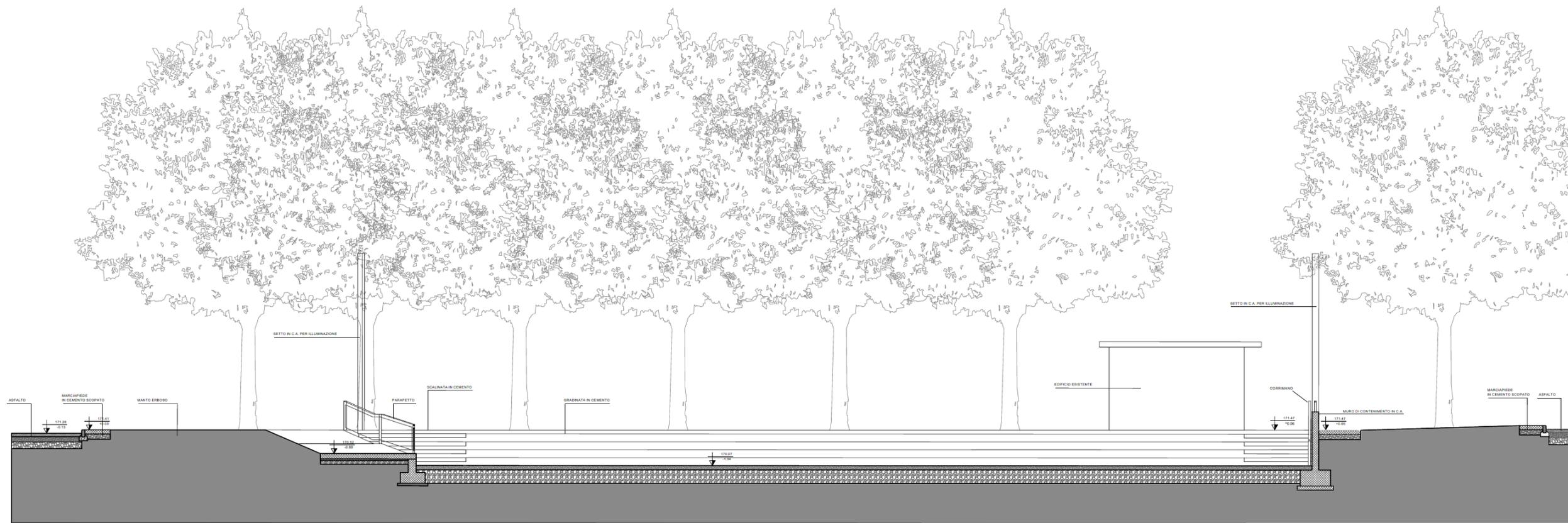


Sezione Trincea Drenante



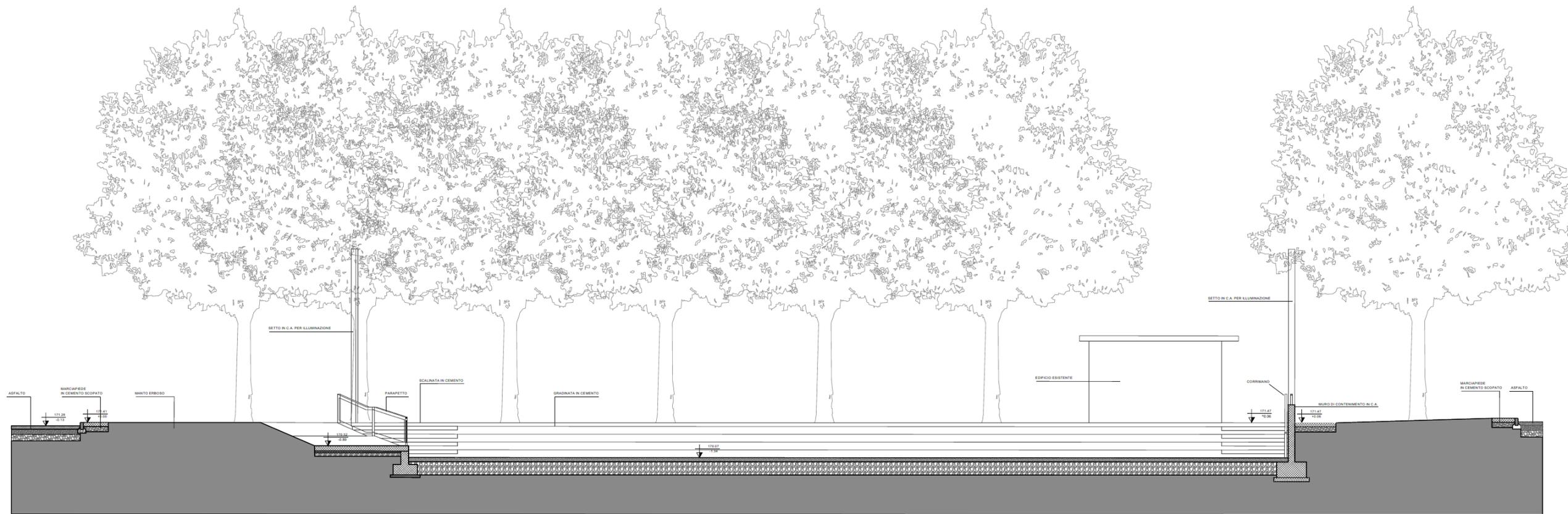
Intervento di riqualificazione

- demolizione dell'impianto di cogenerazione → bonifica da amianto e FAV (fibre artificiali vetrose)
- l'area verrà trasformata radicalmente → conversione in uno spazio di interesse collettivo



Intervento di riqualificazione

In luogo dell'impianto si prevede la realizzazione di una piazzetta polifunzionale (luogo di incontro, campo di gioco, teatro,..) ribassata e pavimentata mediante calcestruzzo drenante che, grazie alla sua struttura porosa permetterà l'infiltrazione delle acque meteoriche afferenti alla piazza e alla viabilità limitrofa nel sottosuolo.





Gradoni e sedute

Piano -1,50 m

Accesso tramite:

- Scalinate
- Rampa per accesso disabili

Ampliamento aree verdi



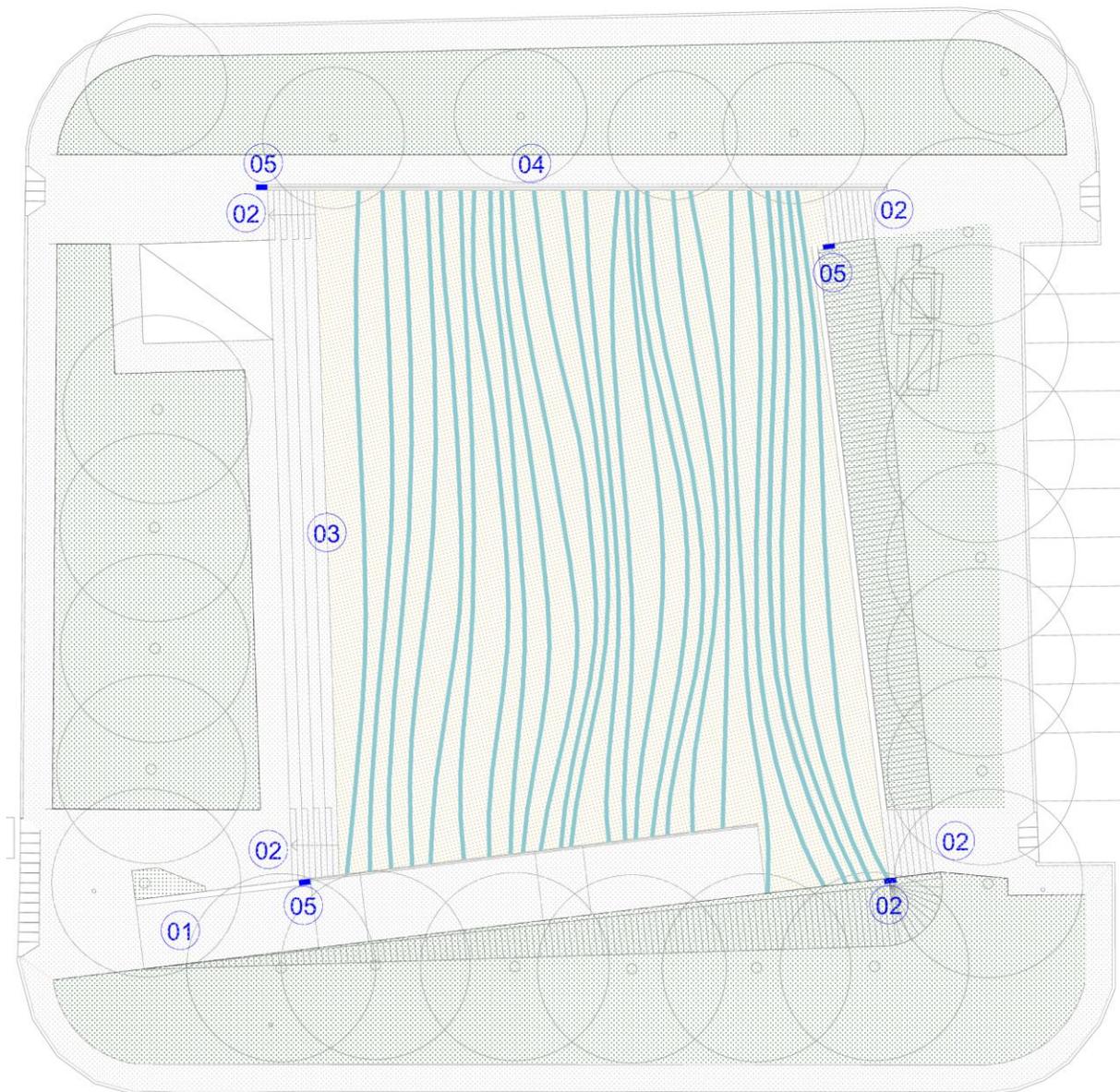
Città metropolitana Spugna



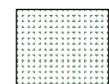
Città
metropolitana
di Milano



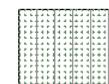
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



LEGENDA PAVIMENTAZIONI



AREA DI SEMINA PRATO



SCARPATA ERBOSA



PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO DRENANTE

tipo Idrodrain

FINITURA CON DECORAZIONE A RIGHE CON IMPREGNANTI

A BASE DI SILICATI (colore e disegno a cura della DL)

vedi abaco pavimenti TIPO D2



PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO SCOPATO

vedi abaco pavimenti TIPO P3

ELEMENTI PARTICOLARI

01

RAMPA CARRABILE IN CEMENTO SCOPATO

pendenza 4.9%

vedi dettaglio n.01

02

SCALA IN CEMENTO SCOPATO

vedi dettaglio n. 02

03

GRADONATA IN CEMENTO SCOPATO

vedi dettaglio n. 03

04

MURO DI CONTENIMENTO

vedi dettaglio n. 04

05

SETTO IN C.A. PER ILLUMINAZIONE

vedi dettaglio n.06



Città metropolitana Spugna



Città
metropolitana
di Milano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



TURBIGO – ALLEGGERIMENTO PIAZZA DEGLI ARTIGIANI

IMPORTO QE: € 1.573.270,8

DURATA CANTIERE: 240 GIORNI

CONSEGNA LAVORI: 28/11/2023

FINE LAVORI: LUGLIO 2024

Area rigenerata: 5030 mq di cui:

- verde: 1160 mq

- superficie drenata: 3870 mq

FASI DI CANTIERE



FASE 1: Intervento di demolizione

FASE 2: Intervento idraulico

FASE 3: Intervento riqualificazione

Grazie per l'attenzione

