



Il futuro a prova di clima



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA  
M5C2I2.2



MINISTERO  
DELL'INTERNO



Città  
metropolitana  
di Milano

# CITTÀ METROPOLITANA SPUGNA NEI TERRITORI: LE AZIONI DI ACCOMPAGNAMENTO ALLA TRASFORMAZIONE URBANA

**AMBIENTEITALIA**  
*we know green*



DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA  
E STUDI URBANI



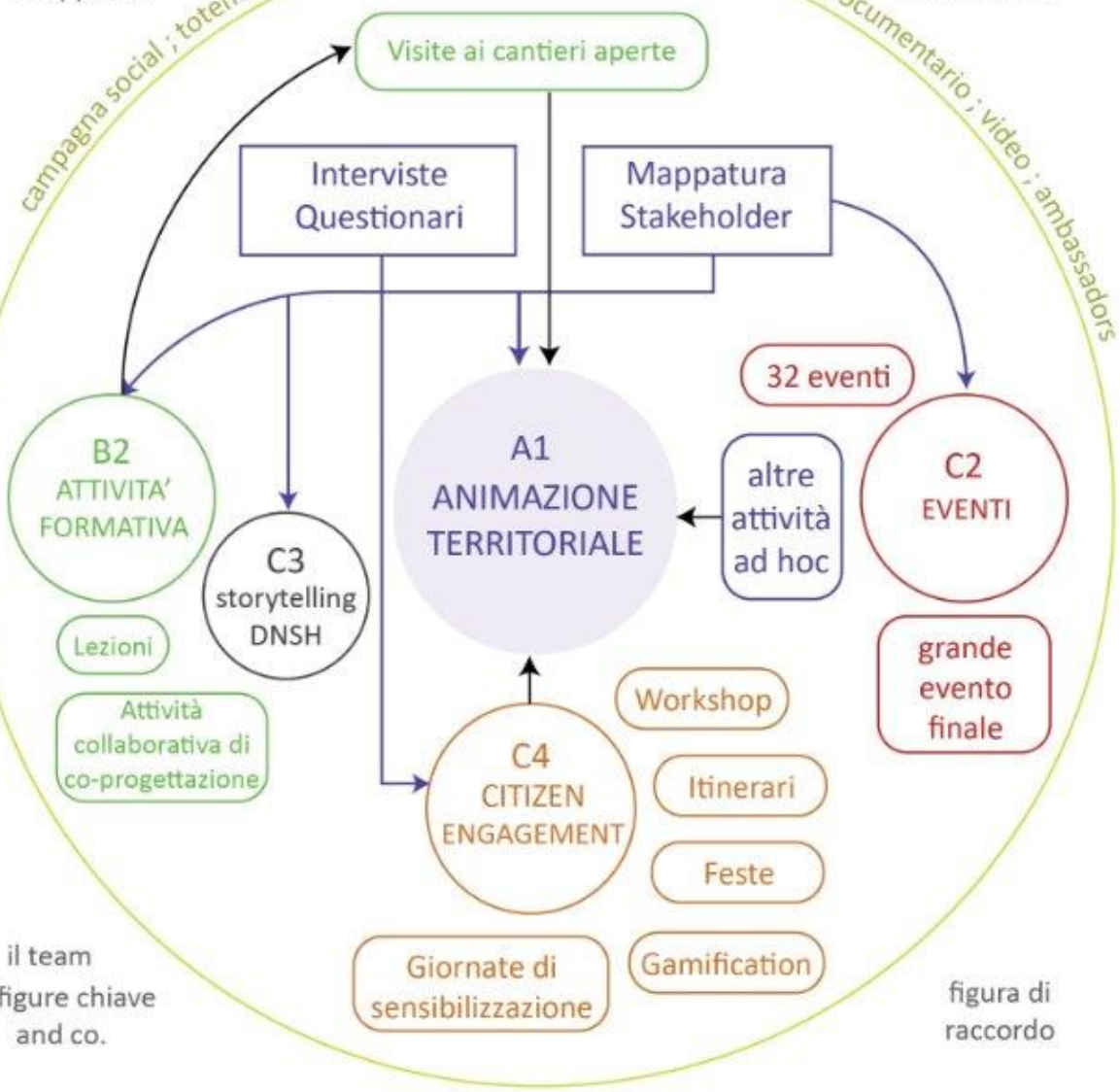
MARINA TRENTIN

*Servizio di Promozione Economica e Culturale PUI CM Spugna*

strumentazione  
informatica  
a supporto

interazioni  
flussi di aggiornamento  
informazioni

# ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE



il team  
le figure chiave  
and co.

figura di  
ricordo

## GLI OBIETTIVI



### Conoscenza

Comprendere l'importanza di una gestione sostenibile delle acque meteoriche



### Accettazione

Superare conflitti e perplessità



### Mantenimento

Garantire efficienza a lungo termine



### Replicabilità

Espandere l'impatto su scala metropolitana

## LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E ANIMAZIONE TERRITORIALE

**88 interventi monitorati tramite interviste semistrutturate  
(Direzione Lavori, tecnici comunali, assessori, sindaci)**

**44 tecnici dei comuni PUI CM PSUGNA coinvolte nei sopralluoghi**



**7 Cantieri aperti con 78 partecipanti in totale  
7 Cantieri aperti con 78 partecipanti in totale  
Produzione di 3 video tecnici per la formazione**



## STRATEGIA MULTICANALE E MULTI-STAKEHOLDERS

Materiale informativo, social media, eventi, documentario video



TOTEM



FLYER E GADGET



ROLL UP



# 28 EVENTI TERRITORIALI



Città metropolitana  
**SPUGNA**

**CINISELLO BALSAMO,  
25 MARZO**



Città metropolitana  
**SPUGNA**

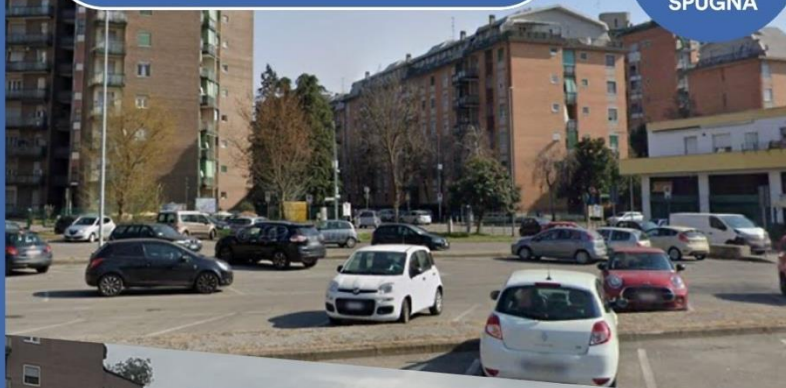
**SEDRIANO, 14 MARZO**





# COME SI TRASFORMANO LE CITTÀ PER ADATTARSI AL CLIMA CHE CAMBIA?

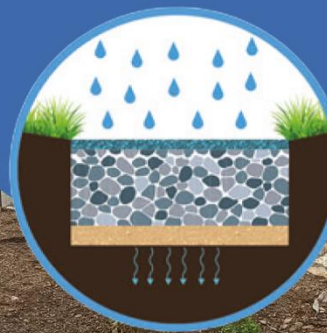
PRIMA DEL #PUICMSPUGNA, A CESANO BOSCONI, NELLA PIAZZA DI VIA ACACIE, C'ERA SOLO UN GRANDE PARCHEGGIO ASFALTATO ...



... OGGI, TANTE NUOVE AIUOLE ALBERATE.



LA TRINCEA DRENANTE è uno scavo riempito con **MATERIALI DRENANTI**, come ghiaia e pietrisco, che **INFILTRANO L'ACQUA** piovana e ne rallentano il deflusso, trattenendo eventuali sostanze inquinanti.



# COME FUNZIONANO LE SOLUZIONI VERDI? CHE BENEFICI PORTANO?

IL PARCHEGGIO SPUGNA DI CORSO MAGENTA HA I CORDOLI APERTI E NON È UN ERRORE ...



GIARDINO DELLA PIOGGIA A LEGNANO



IL GIARDINO DELLA PIOGGIA È PIENO D'ACQUA? NON È UN ERRORE DI PROGETTAZIONE ...



LEGNANO CORSO MAGENTA



# CHE RUOLO ABBIAMO NOI? COME CE NE PRENDIAMO CURA?

LA #CITTÀSPUGNA FUNZIONA SOLO SE RESTA PULITA.



Città metropolitana SPUGNA



I RIFIUTI abbandonati BLOCCANO i sistemi di drenaggio urbano sostenibile, rendendoli inefficaci.



LA #CITTÀSPUGNA FUNZIONA QUANDO OGNI COSA RESTA AL SUO POSTO!



Città metropolitana SPUGNA



Sassi, ghiaia, piante... ogni elemento ha la sua funzione e va lasciato dove serve!



IL VERDE DELLA #CITTÀSPUGNA È PREZIOSO, VA CURATO!



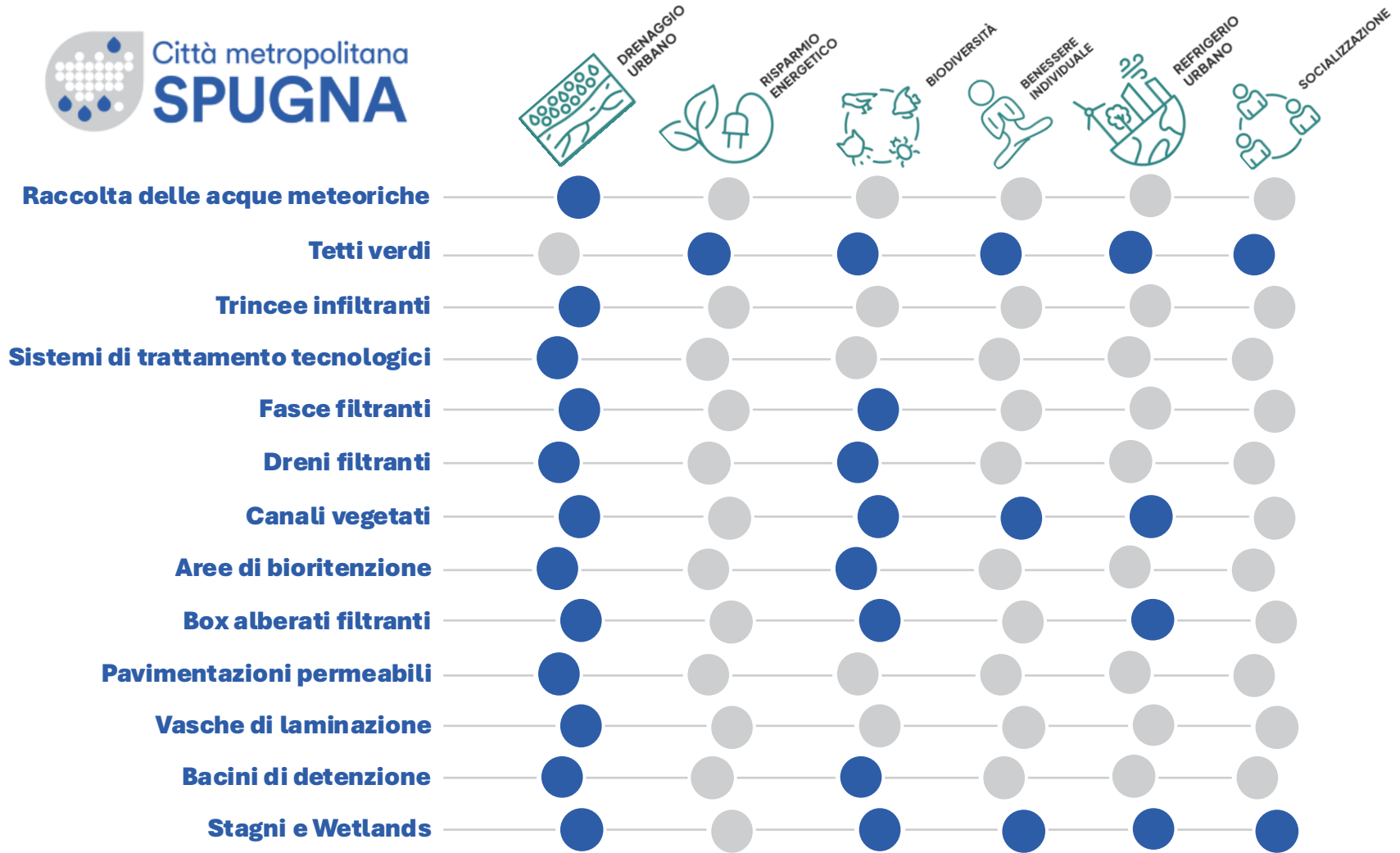
Città metropolitana SPUGNA



Aiuta il tuo cane a rispettare i giardini della pioggia, accompagnalo al guinzaglio!



# I BENEFICI MULTIPLI: come scegliamo le soluzioni spugna?



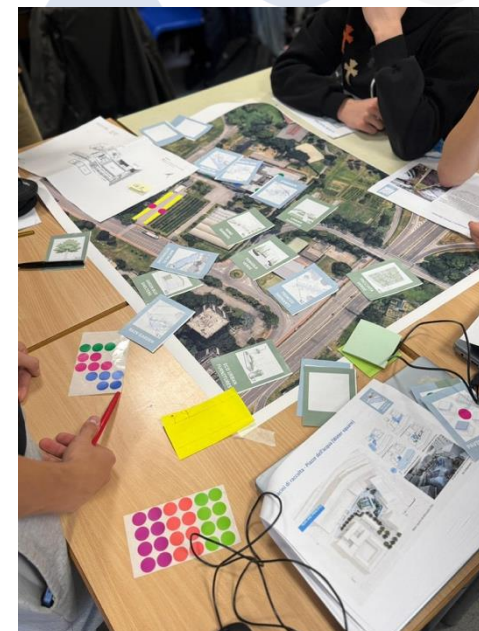
# ATTIVITÀ DI FORMAZIONE: i professionisti di domani

## Workshop di co-progettazione per gli studenti delle scuole superiori di II livello

Giorno 1 - Le risorse verde e blu per la città, le soluzioni NBS e SuDS per l'adattamento ai cambiamenti climatici  
Giorno 2 - L'esperienza del PUI Spugna nella Città metropolitana di Milano  
Giorno 3 - Attività di co-progettazione "From Gray to Green" per la riqualificazione in chiave "spugna" della propria scuola

**4** Workshop, **12** incontri, **164** Studenti formati

	Istituto scolastico	Incontri	Studenti
<b>Bollate</b>	ITC Erasmo da Rotterdam Costruzioni Ambiente e Territorio (CAT)	3	48
<b>Opera</b>	IIS I. Calvino Agraria agroalimentare e agroindustria (ITAG)	3	21
<b>Cologno Monzese</b>	IIS Leonardo da Vinci Costruzioni Ambiente e Territorio (CAT)	3	32
<b>Legnano</b>	IS C. Dell'Acqua Costruzioni Ambiente e Territorio (CAT)	3	63
		<b>12</b>	<b>164</b>



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE: i professionisti di oggi

### Corsi di formazione per tecnici comunali e professionisti

- i. Lezione frontale sulla pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione dei SuDS
- ii. Visita in campo di interventi realizzati e cantieri in corso
- iii. Laboratorio di urbanistica per lo studio della gestione delle acque nella pianificazione urbanistica e nella regolamentazione edilizia

5 Corsi, 76 Tecnici formati

### Corsi online per manutentori del verde e spazzamento delle strade:

Introduzione del drenaggio urbano sostenibile con approfondimento sui controlli e le manutenzioni necessarie, compresi i costi della manutenzione ordinaria

5 Corsi, 92 Professionisti formati



# Il sito web dedicato al PUI CM SPUGNA

## www.puicmmpugna.it

### Informativo, formativo, divulgativo

- 88 Schede descrittive con allegati planimetrici degli interventi PUI Spugna realizzati
- Geolocalizzazione dei progetti spugna
- 32 Eventi locali di inaugurazione e presentazione degli interventi
- Download libero dei materiali formativi

### Inauguriamo insieme la piazza Spugna di via di Vittorio a Opera!

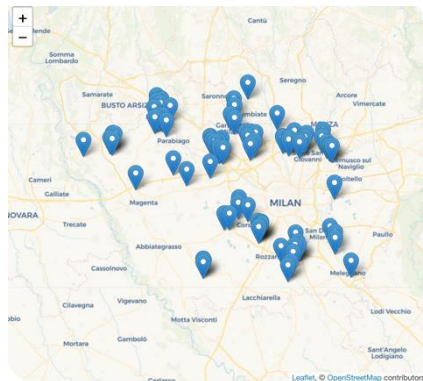
EVENTO

28 MARZO 2026

10.30

📍 Piazza di Vittorio, Opera

Una mattina per raccontare l'intervento di Piazza di Vittorio: come funziona, perché fa bene alla città e come prendercene cura



### News



23.03.2026  
In arrivo l'evento conclusivo del PUI CM Spugna!

Martedì 31 marzo 2026, dalle ore 09.00 alle ore 13.00, presso Palazzo Isimbardi - Sala Consiglio (Via Vivaio 1, Milano)



19.03.2026  
La Città Spugna del futuro: selezionati i progetti vincitori del contest fotografico

A fine febbraio si è chiuso il contest fotografico lanciato da Città Metropolitana per costruire la Città Spugna del Futuro: scopri i progetti vincitori!



### SAN GIORGIO SU LEGNANO VIA DON STURZO

COMPLETATO PARCHEGGIO

via Don Sturzo: un parcheggio scolastico che gestisce l'acqua e riqualifica il quartiere

Anche le aree di sosta scolastiche possono trasformarsi in infrastrutture verdi al servizio della sicurezza urbana e della qualità della vita. È il caso dell'intervento in via Don Luigi Sturzo a San Giorgio su Legnano, parte del PUI CM Spugna. Il progetto mira a disconnettere le acque meteoriche dalla rete fognaria mista, riducendo il rischio di allagamenti e contribuendo a una gestione più sostenibile del ciclo dell'acqua. Ma non solo: l'intervento punta anche a riqualificare l'ingresso della scuola primaria Gianni Rodari, migliorando l'accessibilità, la sicurezza e la fruibilità degli spazi pubblici. Il parcheggio viene completamente riorganizzato: gli stalli a spina di pesce sono ridisegnati e separati da una fascia verde centrale con filari di peri da fiore. L'intera area è servita da pavimentazioni permeabili e canalette a cielo aperto che raccolgono le acque meteoriche, convogliandole verso un giardino della pioggia posto a quota inferiore. Qui, l'acqua viene trattata e infiltrata gradualmente nel suolo grazie a un sistema di collegamenti idraulici a sifone e fittri verdi, con un volume di laminazione

superiore a 160 mc, interamente assorbito entro 48 ore. L'intervento assume un valore particolare anche dal punto di vista sociale: il nuovo parcheggio offre posti dedicati a persone con disabilità e a famiglie, migliorando l'accesso alla scuola in totale sicurezza. La riqualificazione del fronte scolastico contribuisce a rafforzare l'identità del quartiere e a restituire uno spazio ordinato e accogliente, grazie anche all'uso di geometrie curate, pavimentazioni in granito e aiuole fiorite. Il progetto valorizza inoltre il parco adiacente, dove il giardino della pioggia è arricchito da ciliegi autunnali e prati fioriti, che migliorano la qualità ambientale, aumentano la biodiversità e mantengono la fruibilità dello spazio anche in assenza di pioggia. Questo intervento dimostra come un'area scolastica, se ben progettata, possa trasformarsi in una vera infrastruttura multifunzionale: tecnica, verde, sociale. Una risposta concreta e replicabile alle sfide del cambiamento climatico e un esempio di come anche l'ordinario possa diventare eccezionale.

SUPERFICIE RIQUALIFICATA	STIMA VOLUME DI ACQUA GESTITA	STIMA RISPARMIO ENERGETICO	SUPERFICIE VERDE	FINANZIAMENTO
2.930 mq	1.610 mc/anno	0,6 MWh/anno	880 mq	€ 285.922



### 30 MARZO 2026

PRESENTAZIONE DEGLI INTERVENTI REALIZZATI A SESTO SAN GIOVANNI

18.30

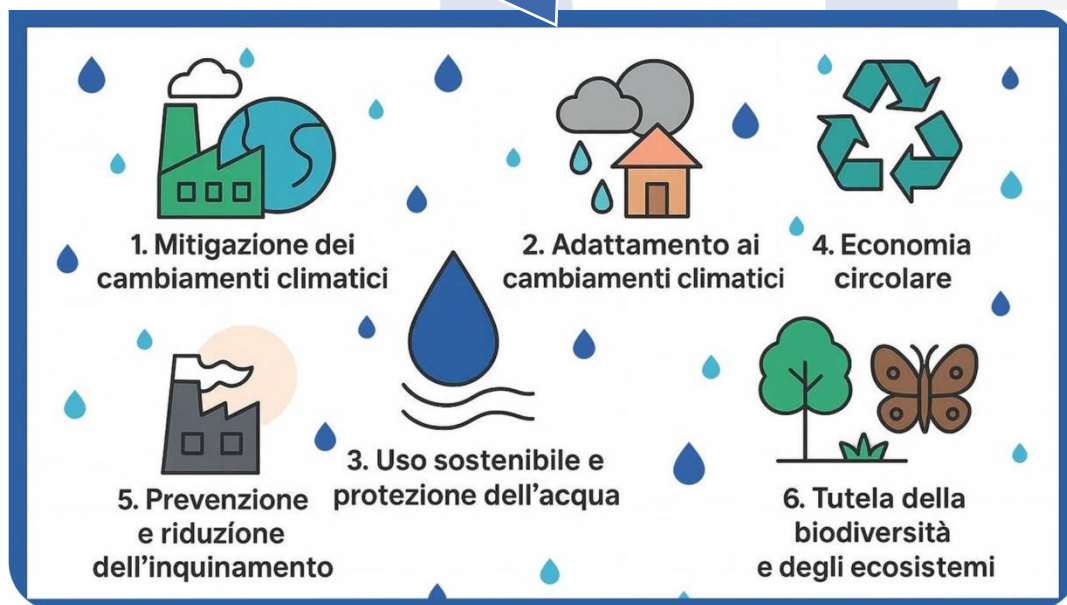
📍 Villa Mylius, Sesto San Giovanni

## 88 Cantieri attenti agli impatti sull'ambiente grazie al rispetto del principio Do No Significant Harm - DNSH

Ogni cantiere PUI CM Spugna ha individuato e adottato tutte le misure necessarie per evitare impatti negativi sull'ambiente, in linea con i **sei obiettivi ambientali europei**.

### 3 Principali momenti di attuazione e valutazione del principio DNSH:

- *Ex ante*: una progettazione coerente con il DNSH
- *In itinere*: verifiche intermedie per monitorare l'attuazione degli obiettivi ambientali e affrontare eventuali criticità
- A fine lavori - *ex post*: le scelte ambientali DNSH adottate nei cantieri sono state verificate nei loro risultati concreti



## Incontri ed eventi di ingaggio della cittadinanza (C4):

- ✓ Merenda con pannelli e giochi nella Scuola M.L. King - Pieve Emanuele
- ✓ Festa di inaugurazione Piazza degli Artigiani con corner interattivi per avviare la raccolta idee per l'uso futuro - Turbigo
- ✓ Gazebo con pannelli espositivi e giochi Spugna alla Festa delle Associazioni nello spazio del parco di Via San Rocco - Segrate
- ✓ Bicicletta con l'Associazione ABC Canegrate agli interventi Spugna e gazebo con giochi per bambini nella Festa delle Associazioni - Canegrate
- ✓ Inaugurazione anfiteatro drenante di via delle Acacie con gessata per bambini della materna "Acacie" e merenda per il vicinato – Cesano B.
- ✓ Piantumazione collettiva nella giornata dell'albero al Giardino della Pioggia di via Cornaggia, accompagnata da letture a tema con la Biblioteca di Villa Burba, pannelli e giochi Spugna - Rho
- ✓ Camminata urbana per visionare le aree di progetto in prossimità del Parco Toti con la sezione CAI locale - Paderno Dugnano
- ✓ Alla Festa di Natale, una "casetta Spugna" con pannelli espositivi per raccontare i CUP e giochi per intrattenere i più piccoli - Assago
- ✓ Iniziativa pubblica per l'intitolazione della nuova piazza spugna davanti alla chiesa di vetro: una giornata in memoria della figura di Don Livio Milani e di narrazione collettiva e laboratoriale della comunità - Baranzate

**Ca. 500 partecipanti complessivi**



## Contest fotografico "La Città Spugna del futuro"

- ✓ Un concorso fotografico per tutti i cittadini della Città Metropolitana di Milano per raccontare in modo creativo una città più sostenibile, rielaborando con strumenti digitali e Al uno scatto fotografico di un intervento di drenaggio urbano realizzato, immaginando come potrebbe essere la città spugna più diffusa e presente in tutto il territorio.



Ca. 50  
partecipanti  
nelle due  
categorie,  
minorenni e  
maggioenni

## Gioco dell'Oca Città Spugna e gadget di progetto

- ✓ Un gioco da tavola in cui ingaggiare anche i piccoli per scoprire la Città Spugna e i suoi interventi divertendosi



- ✓ Gadget "a tema" distribuiti nelle diverse attività



Supporto per concorso di idee nelle scuole di Corsico "Immaginare la Città Spugna" - 5 sezioni della secondaria Campioni Mascherpa - IC Copernico





Città metropolitana

**SPUGNA**

Il futuro a prova di clima

**CAP** ACQUA  
CHE  
GENERA  
FUTURO

**AMBIENTEITALIA**  
*we know green*



DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA  
E STUDI URBANI



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**