



Il futuro a prova di clima

# FROM GRAY TO GREEN

WORKSHOP DI CO-PROGETTAZIONE  
CON STUDENTI ISS CALVINO DI OPERA

OPERA, 11-12-14 NOVEMBRE 2025



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA  
M5C2I2.2



MINISTERO  
DELL'INTERNO



Città  
metropolitana  
di Milano

# INTRODUZIONE AL WORKSHOP

POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E STUDI URBANI

Eugenio Morello, Valentina Dessì, Rachele Radaelli, Doruntina Zendeli, Francesco Rivano

# Perché un workshop di co-progettazione FROM GRAY TO GREEN



**B2** Attività formativa  
scuole secondarie  
di II grado

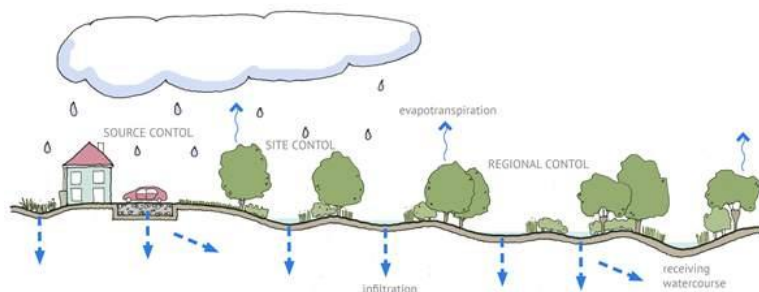
2024				2025										2026			
NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR



Coinvolgimento delle scuole con indirizzo  
'Costruzioni, ambiente e territorio' e  
'Agraria agroalimentare e agroindustria'

4 Workshop di 3 giorni,  
in 4 scuole  
di 4 comuni con interventi del PUI Spugna

25 studenti per Workshop,  
per un totale di 100 studenti



- **Far conoscere** le caratteristiche delle opere Spugna per comprendere la funzionalità del sistema idraulico e **rendere così visibile l'invisibile**
- **Formare** nuove generazioni di professionisti che dovranno necessariamente **interagire** con le tematiche legate all'adattamento ai cambiamenti climatici e in particolare alla gestione delle acque piovane
- **Colmare** il GAP tra i convenzionali metodi di lavoro sulle aree pubbliche e le attuali **conoscenze** sugli impatti dei cambiamenti climatici e la loro gestione
- **Evidenziare** caratteristiche e **potenzialità** degli elementi già oggetto di studio (vegetazione, superfici permeabili, aree pedonali, superfici impermeabilizzate) nella rigenerazione di aree **Spugna**

# Cosa vogliamo ottenere, dove vogliamo arrivare

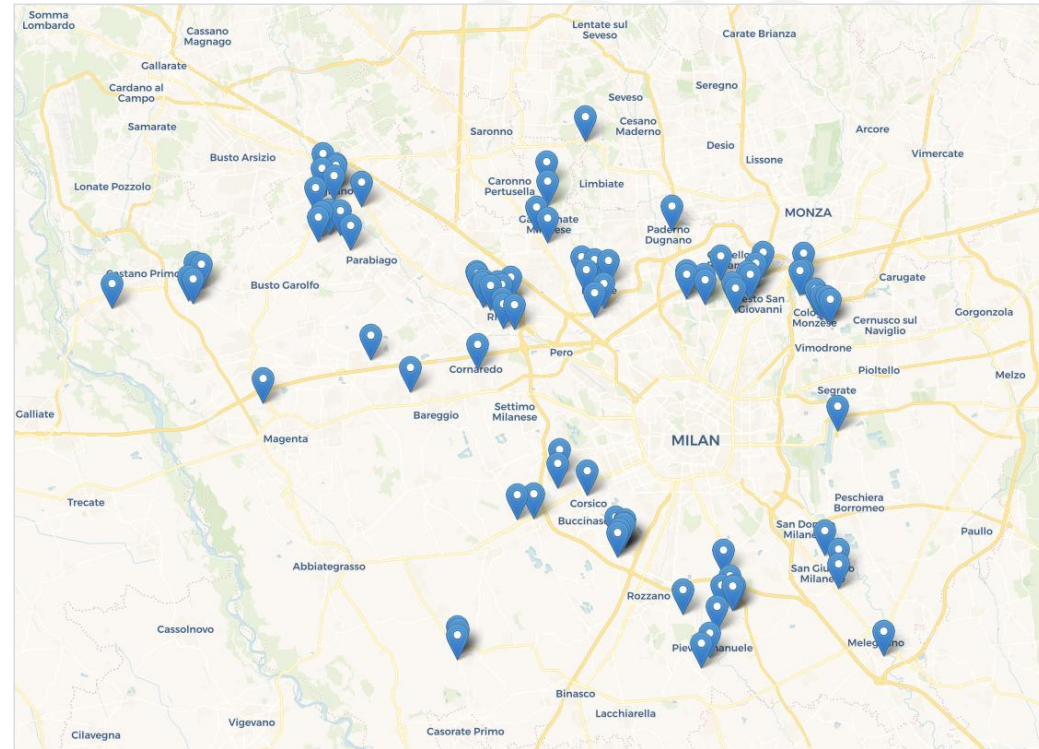
<https://www.puicmmispugna.it/>

## Obiettivi della formazione

- Introdurre gli studenti ai **temi della resilienza urbana e del drenaggio urbano sostenibile** (progetti spugna)
- **Conoscere i progetti "Spugna"** realizzati in Città metropolitana di Milano

## Obiettivi dell'attività di co-design

- Imparare a **immaginare strategie e azioni per affrontare i cambiamenti climatici in città**
- Avvicinarsi ai temi della **co-progettazione**



# Che cosa ci aspetta, che cosa faremo insieme

**11-11-2025**

Approfondimento sulle risorse della città, in termini di **acqua e verde**  
**Criticità e potenzialità**

**Sopralluogo potenziali aree di co-progettazione**

**12-11-2025**

Presentazione **interventi PUI SPUGNA** in CMM

**Visita intervento PUI Spugna**

**14-11-2025**

**Al lavoro!**  
**Co-progettazione**  
ed esposizione degli esiti





## Esito di questo workshop ... una proposta per la resilienza della scuola

Cosa fare per  
migliorare la  
scuola e  
renderla più  
resiliente ai  
cambiamenti  
climatici?



Lavoreremo in  
piccoli gruppi per la  
co-progettazione di  
soluzioni condivise