

Città metropolitana
SPUGNA

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



MINISTERO
DELL'INTERNO



Città
metropolitana
di Milano



Il futuro a prova di clima



DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA
E STUDI URBANI



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

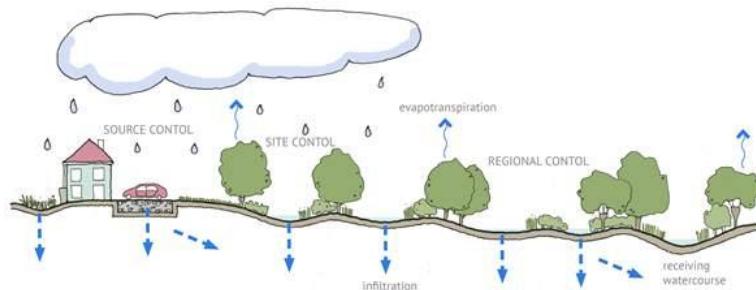
| 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NOV | DIC | GEN | FEB | MAR | APR | MAG | GIU | LUG | AGO | SET | OTT | NOV | DIC | GEN | FEB | MAR | APR |



**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

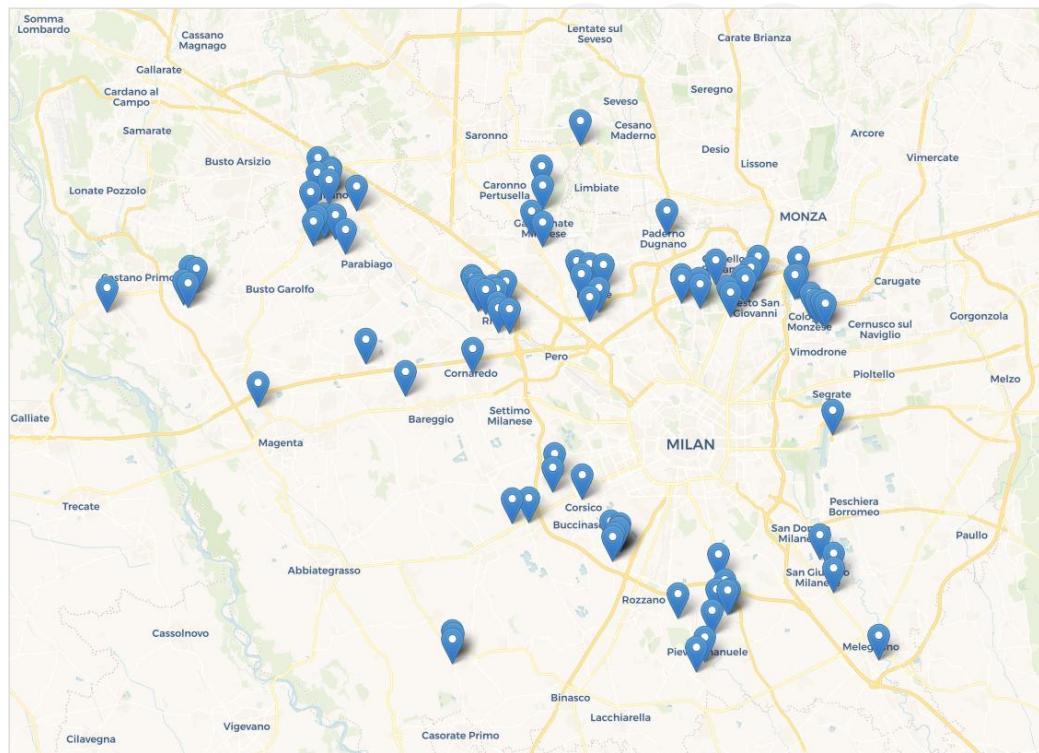
Obiettivi della formazione

- 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**

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



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

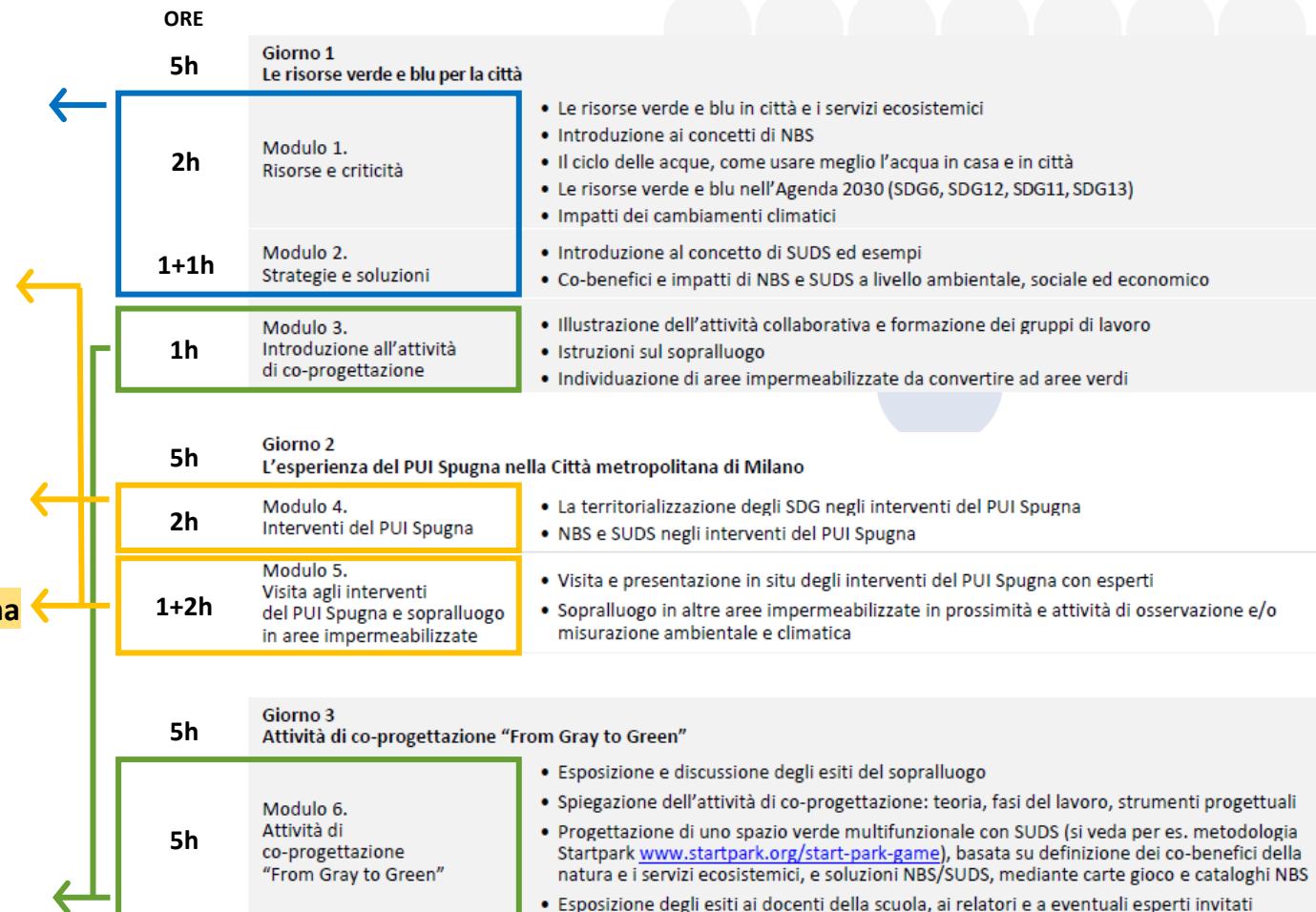
12-11-2025

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

