

Città metropolitana
SPUGNA

Il futuro a prova di clima

FROM GRAY TO GREEN

WORKSHOP DI CO-PROGETTAZIONE

CON STUDENTI ITC ERASMO DA ROTTERDAM DI BOLLADE

BOLLADE, 7-15-22 OTTOBRE 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

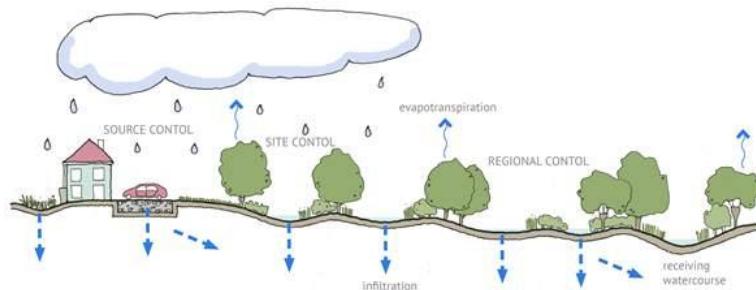
2024				2025				2026									
NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR



**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

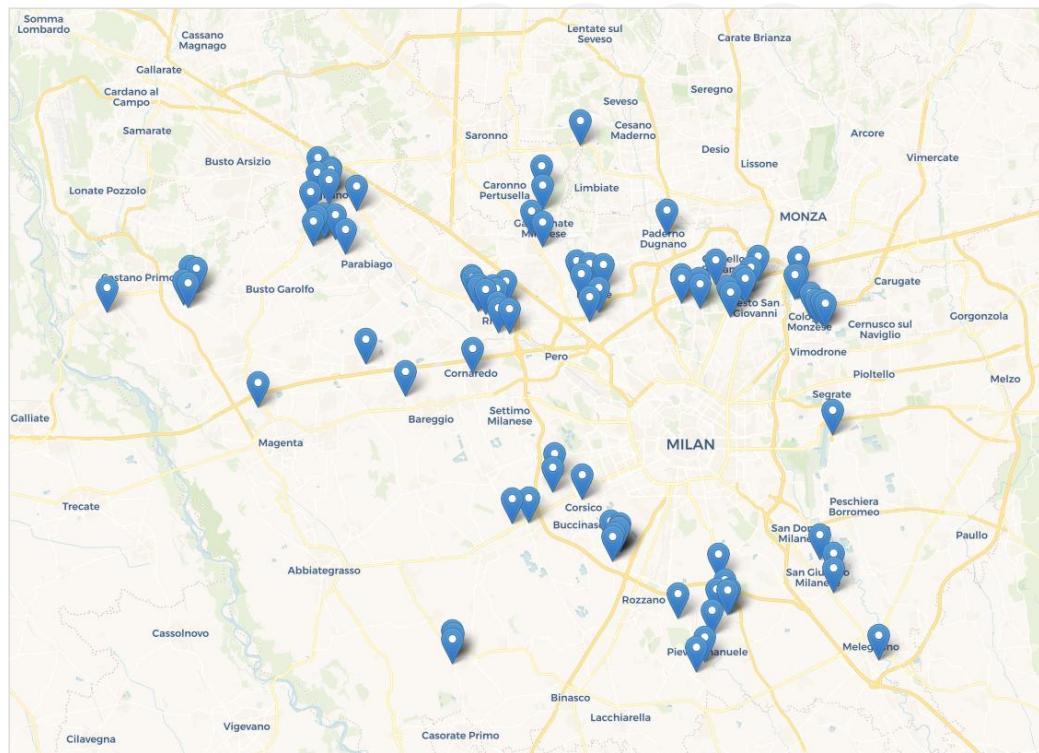
Obiettivi della formazione

- 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

7-10-2025

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

15-10-2025

Presentazione
interventi PUI SPUGNA
in CMM

Visita intervento PUI Spugna
+ Sopralluogo potenziali aree di co-progettazione

22-10-2025

Al lavoro!
Co-progettazione
ed esposizione degli esiti

ORE

5h

Giorno 1 Le risorse verde e blu per la città

2h

Modulo 1. Risorse e criticità

2h

Modulo 2. Strategie e soluzioni

1h

Modulo 3. Introduzione all'attività di co-progettazione

- Le risorse verde e blu in città e i servizi ecosistemici
- Introduzione ai concetti di NBS
- Il ciclo delle acque, come usare meglio l'acqua in casa e in città
- Le risorse verde e blu nell'Agenda 2030 (SDG6, SDG12, SDG11, SDG13)
- Impatti dei cambiamenti climatici
- Introduzione al concetto di SUDS ed esempi
- Co-benefici e impatti di NBS e SUDS a livello ambientale, sociale ed economico
- Illustrazione dell'attività collaborativa e formazione dei gruppi di lavoro
- Istruzioni sul sopralluogo
- Individuazione di aree impermeabilizzate da convertire ad aree verdi

5h

Giorno 2 L'esperienza del PUI Spugna nella Città metropolitana di Milano

2h

Modulo 4. Interventi del PUI Spugna

3h

Modulo 5. Visita agli interventi del PUI Spugna e sopralluogo in aree impermeabilizzate

- La territorializzazione degli SDG negli interventi del PUI Spugna
- NBS e SUDS negli interventi del PUI Spugna
- Visita e presentazione in situ degli interventi del PUI Spugna con esperti
- Sopralluogo in altre aree impermeabilizzate in prossimità e attività di osservazione e/o misurazione ambientale e climatica

5h

Giorno 3 Attività di co-progettazione "From Gray to Green"

5h

Modulo 6. Attività di co-progettazione "From Gray to Green"

- Esposizione e discussione degli esiti del sopralluogo
- Spiegazione dell'attività di co-progettazione: teoria, fasi del lavoro, strumenti progettuali
- Progettazione di uno spazio verde multifunzionale con SUDS (si veda per es. metodologia Startpark www.startpark.org/start-park-game), basata su definizione dei co-benefici della natura e i servizi ecosistemici, e soluzioni NBS/SUDS, mediante carte gioco e cataloghi NBS
- Esposizione degli esiti ai docenti della scuola, ai relatori e a eventuali esperti invitati

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

