

Corso di Formazione

L'invarianza idrologico-idraulica nella pianificazione comunale e nell'attività edilizia: da vincolo a opportunità per l'adattamento al cambiamento climatico

Il consumo di suolo e gli effetti prodotti dai cambiamenti climatici comportano il ripensamento delle usuali strategie e soluzioni adottate per la gestione delle acque di pioggia, tramite l'impiego di sistemi di drenaggio sostenibile, sia come nuovi interventi, sia per la sistemazione e potenziamento delle reti esistenti.

Regione Lombardia, con l'integrazione dei principi di invarianza idrologico idraulica nella legge per il governo del territorio e con lo specifico Regolamento Regionale n. 7/2017, ha compiuto un importante passo avanti nell'introduzione dei principi di drenaggio sostenibile, al fine di limitare i contributi pluviali in fognatura e mitigare i rischi idraulici e gli effetti prodotti dagli eventi meteorici intensi.

Il Regolamento è stato recentemente aggiornato con importanti modifiche, che saranno illustrate nel corso, insieme a casi pratici e progetti di interventi pubblici e privati, presentati in ottica multiobiettivo, considerando gli aspetti idraulici, architettonici - paesaggistici, geologici ed anche di comunicazione alla cittadinanza, per consentire la comprensione e quindi l'apprezzamento di fenomeni e tecnologie spesso non di immediata percezione.

Considerare l'invarianza idrologico idraulica nei piani urbanistici e nei progetti può, tuttavia, comportare maggiori investimenti, pertanto è fondamentale adottare le migliori soluzioni in grado di soddisfare le richieste di legge adottando di volta in volta le tecnologie più opportune, in grado di raggiungere il maggior numero possibile di obiettivi, non solo idraulici, ma anche di vivibilità, fruizione e riqualificazione degli spazi pubblici.

E' compresa nel corso la visita tecnica ad un intervento basato su nature Based Solutions recentemente completato nel comune di Cucciago, realizzato tramite finanziamento regionale nell'ambito dei contratti di fiume.

Il recente aggiornamento normativo al Regolamento regionale 7/2017 di Regione Lombardia, soluzioni tecniche e casi pratici



**12 E 19
NOVEMBRE
2025**

**Auditorium presso
Ufficio Tecnico Comunale**



Via Spinada 9, Cucciago

Per iscrizioni



<http://www.isiformazione.it/>



Programma

Mercoledì 12 novembre

09:00

Registrazione partecipanti

09:15

Saluti introduttivi

Giovanni Bergna – Assessore Lavori Pubblici, Comune di Cucciago

09:20

Principi generali e normativa

Giacomo Galimberti, Direttore Tecnico e AD, WISE Engineering

- *Introduzione ai principi dell'invarianza idrologico-idraulica e del drenaggio sostenibile*
- *Principali linee guida e normative adottate all'estero e in Italia*
- *Le norme di Regione Lombardia: il R.R. n 7/2027 e le modifiche introdotte con il R.R. 3/2025*

11:00

Coffee Break

11:15

Progettazione e casi pratici

Roberta Romiti – Project manager, WISE Engineering

- *Il progetto di invarianza idrologico-idraulica: contenuti e verifiche*
- *Esempi e casi di progetti di invarianza idraulica con l'impiego di NBS*

12:00

Q&A

Agli ingegneri partecipanti **ad entrambe le giornate**, per almeno il 90% della durata complessiva del seminario (**6 ORE**) saranno riconosciuti **n. 6 CFP**.

Programma

Mercoledì 19 novembre

09:00

Registrazione partecipanti

09:15

Interazione tra paesaggio, architettura e drenaggio sostenibile

Carlo Ezechieli - Architetto Ph.D., CE-A studio architettura

10:00

Visita tecnica "Parcheggio comunale via Spinada a Cucciago" con intervento di riqualificazione tramite nature based solutions (NBS)

10:30

Comunicare il cambiamento climatico e il drenaggio sostenibile

Laura Di Fronzo - Responsabile comunicazione, WISE Engineering

10.45

Interazione con il PGT: il documento semplificato e lo studio comunale di gestione del rischio idraulico

Enrico Busetto Vicari - Project Engineer, WISE Engineering

11:00

Coffee Break

11:15

Aspetti geologici e idrogeologici: rapporti con la componente geologica del PGT e prove in situ per i progetti

Pietro Breviglieri - Geologo, Studio idrogeotecnico

11:40

Modellazioni idrauliche per i progetti di invarianza e gli studi comunali di gestione del rischio idraulico

Letizia Maglione - Project Engineer, WISE Engineering

12:00

Q&A

12:15

Test finale

WISE Engineering srl
via De Gasperi, 85 - Rho (MI)
www.wisebenefit.it | info@wisebenefit.it