

Programma 2026

8^a Edizione

Corso online

PROGETTAZIONE DI OPERE PER L'INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA

Corso online

CFP per ingegneri in corso di valutazione
Test finale di apprendimento per ingegneri

3 – 4 – 8 – 10 Giugno 2026



PRESENTAZIONE

Il crescente sviluppo urbanistico e più in generale l'incremento dell'uso del suolo per le attività antropiche stanno mettendo sempre più in crisi i sistemi di drenaggio urbano delle nostre città, a maggior ragione laddove si manifesta anche un'incidenza dei cambiamenti climatici.

La mitigazione del rischio idraulico passa inevitabilmente attraverso un nuovo concetto di idraulica urbana sostenibile ed è stato ora recepito in alcune normative anche come criteri di invarianza idraulica.

La Regione Lombardia dal 2017 ha aperto la strada alla regolamentazione regionale di tale problematica con l'approvazione del Regolamento sull'invarianza idraulica (DGR n. 7372 del 20/11/2017) che nel frattempo è stato oggetto di revisione e aggiornamento.

L'iniziativa ha l'obiettivo di portare a conoscenza gli operatori del settore delle nuove disposizioni regionali e di approfondire i principi e le misure da adottare nella predisposizione e nella realizzazione dei piani urbanistici in un'ottica di tutela dell'ambiente e della cittadinanza dai rischi idrogeologici.

In particolare durante il corso saranno presentate le diverse soluzioni progettuali e alcune tecniche innovative da adottare nella realizzazione di opere e di nuclei urbani e nel rinnovamento di strutture esistenti. Ampio spazio sarà dedicato all'analisi di progetti e casi studio e al confronto con i discenti.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a tecnici di imprese edili, di amministrazioni comunali e a liberi professionisti che operano nei settori dell'urbanistica, dell'edilizia e delle opere pubbliche.

PROGRAMMA

Coordinatore scientifico: Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano

Mercoledì 3 giugno 2026

- | | |
|-------|--|
| 14.00 | Presentazione di Fast Ambiente Academy
<i>Dott.ssa Olga Chitotti, Fast Ambiente Academy</i> |
| 14.15 | Introduzione del corso
<i>Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano, CSDU</i> |
| 14.30 | L'Invarianza Idraulica e Idrologica: il contesto normativo e le disposizioni della Regione Lombardia e le relative ricadute tecniche
<i>Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano, CSDU</i> |
| 15.00 | Pausa caffè |
| 15.30 | Opere d'invaso
<i>Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano, CSDU</i> |
| 16.15 | Opere d'infiltrazione: bacini d'infiltrazione, raingardens, trincee drenanti
<i>Prof. Umberto Sanfilippo, Politecnico di Milano, CSDU</i> |
| 17.30 | Dibattito e chiusura della giornata |

Giovedì 4 giugno 2026

- | | |
|-------|---|
| 14.15 | Opere d'infiltrazione: pozzi d'infiltrazione, cunette drenanti
<i>Prof. Stefano Mambretti, Politecnico di Milano, CSDU</i> |
| 14.45 | Opere d'infiltrazione: pavimentazioni permeabili
<i>Dott.ssa Mariana Marchioni, Montana Spa, Politecnico di Milano</i> |
| 15.15 | Superfici a verde per la gestione delle acque meteoriche in area urbana
<i>Prof.ssa Ilaria Gnecco, Università degli Studi di Genova, CSDU</i> |
| 15.45 | Pausa caffè |
| 16.00 | Esercitazione sul progetto delle opere d'infiltrazione
<i>Dott.ssa Mariana Marchioni, Montana Spa, Politecnico di Milano</i> |
| 16.45 | Esercitazione sul progetto delle pavimentazioni permeabili
<i>Dott.ssa Mariana Marchioni, Montana Spa, Politecnico di Milano</i> |
| 17.30 | Dibattito e chiusura della giornata |

Lunedì 8 Giugno 2026

- | | |
|-------|---|
| 14.15 | Aspetti geologici inerenti all'invarianza idraulica
<i>Prof.ssa Monica Papini, Prof.ssa Laura Longoni, Politecnico di Milano</i> |
| 14.45 | Il progetto Città Spugna di Città Metropolitana di Milano
<i>Ing. Marco Callerio, Gruppo CAP</i> |
| 15.15 | Sistemi per la raccolta delle acque piovane
<i>Prof.ssa Arianna Causeruccio, Università degli Studi di Genova</i> |
| 15.45 | Pausa caffè |
| 16.00 | Analisi e dimensionamento di opere di invaso per l'invarianza idraulica e idrologica: alcuni esempi
<i>Prof. Matteo Nicolini, Università di Udine</i> |
| 16.45 | Organi di controllo e regolazione portate di deflusso e sistemi di pulizia di piccoli invasi
<i>Ing. Enzo Dionisi, FSM Frankenger GmbH</i> |
| 17.30 | Dibattito e chiusura della giornata |

Mercoledì 10 Giugno 2026

- | | |
|-------|--|
| 14.15 | Impianti di sollevamento per la gestione delle acque meteoriche e degli allagamenti
<i>Ing. Alessandro Ancona, Xylem</i> |
| 15.00 | Esercitazione sul progetto di tetti e superfici verdi
<i>Ing. Salvatore Falco, Ing. Angelafrancesca De stefano, Sigmawater S.r.l</i> |
| 15.45 | Pausa caffè |
| 16.00 | Esercitazione sul progetto di invasi di laminazione a scala di intervento locale
<i>Dott.ssa Maria Gloria Di Chiano, Politecnico di Milano</i> |
| 16.45 | Esercitazione sul progetto di sistemi per la raccolta di acque piovane
<i>Dott.ssa Claudia Dresti, CNR IRSA</i> |
| 17.30 | Dibattito e conclusione corso |

INFORMAZIONI GENERALI

Modalità di partecipazione

L'intero corso si svolge online in modalità sincrona, su piattaforma **ZOOM**, con possibilità di interazione tra docenti e discenti.

Quote di partecipazione

- ♦ € 400,00 + Iva 22% per iscrizioni saldate entro il 21 maggio 2026
- ♦ € 500,00 + Iva 22% per iscrizioni saldate dopo il 21 maggio 2026
- ♦ € 250,00 + Iva 22% per studenti o neolaureati (1 anno dalla data di laurea). Inviare l'attestato di laurea a manuela.bergami@fast.mi.it

20% di sconto per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa dell'anno in corso

Sconti per iscrizioni multiple:

- ♦ 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- ♦ 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- ♦ 1 gratuità ogni 6 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita)

Lo sconto viene applicato se la quota viene versata entro la data di inizio del corso. Gli sconti non sono cumulabili.

Modalità di pagamento

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:

INTESA SANPAOLO IBAN - IT39J0306909606100000069351 BIC - BCITITMM

Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156

La quota comprende la partecipazione al corso in streaming e il materiale messo a disposizione dal docente.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della scheda di registrazione disponibile sul sito www.fast.mi.it/Fast Ambiente Academy e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione.

La FAST si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

Per ulteriori informazioni



Responsabile FAST Ambiente Academy:

dott.ssa Olga Chitotti: ☎ 02 77790 318 - 💻 olga.chitotti@fast.mi.it

Segreteria: ☎ 02 77790 308 - 💻 segreteria.ambiente@fast.mi.it

Amministrazione: ☎ 02 77790 320 - 💻 laura.sangalli@fast.mi.it

Prossimi corsi

