

36^a edizione

Programma 2021

PROGETTAZIONE DI OPERE PER L'INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA

Corso online

Il corso si svolge in modalità remota con possibilità di interazione tra docente e discenti

Evento realizzato con il contributo incondizionato di


Let's Solve Water









Evento realizzato in collaborazione con



CREDIT "PON 01_02543 "Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua energia nei sistemi di drenaggio urbano" PON Ricerca e Competitività 2007-2013" resp.scientifico Prof.ssa Patrizia Piro

12-15 aprile 2021



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

Lunedì 12 aprile 2021

14.00 Registrazione dei partecipanti

14.15 Presentazione della giornata

Dott.ssa Olga Chitotti – FAST

14.30 Introduzione del corso

Prof. Gianfranco Becciu – Politecnico di Milano, CSDU

15.00 L'Invarianza Idraulica e Idrologica: il contesto normativo e le disposizioni della Regione Lombardia e le relative ricadute tecniche

Prof. Gianfranco Becciu – Politecnico di Milano, CSDU

15.30 Pausa caffè

15.45 Opere d'invaso

Prof. Gianfranco Becciu – Politecnico di Milano, CSDU

16.30 Opere d'infiltrazione: bacini d'infiltrazione, raingardens, trincee drenanti

Prof. Umberto Sanfilippo – Politecnico di Milano, CSDU

17.15 Dibattito e chiusura della giornata

Martedì 13 aprile 2021

14.15 Opere d'infiltrazione: pozzi d'infiltrazione, cunette drenanti

Prof. Stefano Mambretti – Politecnico di Milano, CSDU

14.45 Opere d'infiltrazione: pavimentazioni permeabili

Dott.ssa Mariana Marchioni – Politecnico di Milano

15.15 Superfici a verde per la gestione delle acque meteoriche in area urbana

Prof.ssa Ilaria Gnecco, Università degli Studi di Genova, CSDU

15.45 Pausa caffè

16.00 Esercitazione sul progetto delle opere d'infiltrazione

Dott.ssa Anita Raimondi, Politecnico di Milano

16.45 Esercitazione sul progetto delle pavimentazioni permeabili

Dott.ssa Mariana Marchioni, Politecnico di Milano

17.30 Dibattito e chiusura della giornata

Mercoledì 14 aprile 2021

14.15 Aspetti geologici inerenti all'invarianza e applicazione del regolamento regionale

Prof.ssa Laura Scesi, Politecnico di Milano

14.45 Strategie di pianificazione e applicazione dell'invarianza

Ing. Marco Callerio, Gruppo CAP

15.15 Sistemi per la raccolta delle acque piovane

Prof. Luca Lanza, Università degli Studi di Genova, CSDU

15.45 Pausa caffè

16.00 Esempi di realizzazioni di opere per l'invarianza idraulica e idrologica

Ing. Matteo Ghia, Ing. Francesca Scarpa, MM Spa

16.45 Organi di controllo, regolazione e pulizia dei piccoli invasi

Ing. Enzo Dionisi, Steinhardt GmbH

17.30 Dibattito e chiusura della giornata

Giovedì 15 aprile 2021

14.15 Impianti di sollevamento per la gestione delle acque meteoriche e degli allagamenti

Ing. Alessandro Ancona, Xylem

15.00 Esercitazione sul progetto di tetti e superfici verdi

Dott. Michele Turco, Università della Calabria

15.45 Pausa caffè

16.00 Esercitazione sul progetto di invasi di laminazione a scala di intervento locale

Dott.ssa Anita Raimondi, Politecnico di Milano

16.45 Esercitazione sul progetto di sistemi per la raccolta di acque piovane

Dott.ssa Claudia Dresti, CNR IRSA

17.30 Dibattito e conclusione corso.

INFORMAZIONI GENERALI

Quote di partecipazione

- €400,00 + Iva 22% per iscrizioni saldate entro il 26/03/2021
- €500,00 + Iva 22% per iscrizioni saldate dopo il 26/03/2021
- €250,00 + Iva 22% per studenti o neolaureati (1 anno dalla data di laurea).

Sconto del 20% sulle quote per i soci delle associazioni Federate Fast, in regola con la quota associativa

dell'anno in corso.

Sconto per iscrizioni multiple

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

La quota comprende la partecipazione al corso e il materiale messo a disposizione dai docenti.

Lo sconto può essere applicato solo se la quota viene versata entro l'inizio del corso.

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso Monte Dei Paschi di Siena – beneficiario: FAST- IBAN: IT34E0103001661000001002337.

Modalità di partecipazione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della [scheda di registrazione](#) disponibile sul sito: [FAST Ambiente Academy – corsi e seminari](#) e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio dell'evento, 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.

ULTERIORI INFORMAZIONI



Responsabile FAST Ambiente Academy:
dott.ssa Olga Chitotti

Segreteria:

☎ 347.1741770

✉ olga.chitotti@fast.mi.it

✉ segreteria.ambiente@fast.mi.it

☎ 02.77790.308