

Corso di aggiornamento professionale



Progettazione di opere per l'Invarianza Idraulica e Idrologica

25 - 26 giugno 2019

Centro Congressi FAST - Milano - P.le R. Morandi

Evento realizzato in collaborazione con



con il contributo incondizionato di



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.

**N.15 Crediti Formativi Professionali per ingegneri e architetti, 16 CFP geometri
CFP per geologi in base all'art.7 comma 9 del Nuovo Regolamento APC**

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

Martedì 25 giugno 2019

- 9.00 Registrazione dei partecipanti**
- 9.30 Presentazione della giornata**
Dott.ssa Olga Chitotti – FAST
- 9.45 Introduzione: principi e scopi dell'invarianza Idraulica e Idrologica**
Prof. Gianfranco Becciu, Prof. Umberto Sanfilippo – Politecnico di Milano, CSDU
- 10.15 L'Invarianza Idraulica e Idrologica:
il contesto normativo e le recenti disposizioni della Regione Lombardia e le relative ricadute tecniche**
....., ARPA Lombardia (in attesa di conferma)
- 11.15 Opere d'infiltrazione**
Prof. Gianfranco Becciu – Politecnico di Milano, CSDU
- 12.15 Pavimentazioni permeabili**
Dott.ssa Mariana Marchioni – Politecnico di Milano
- 13.00 Pranzo**
- 14.00 Aspetti geologici inerenti all'invarianza e applicazione del regolamento regionale**
Prof.ssa Geol. Laura Scesi, Politecnico di Milano
- 15.00 Lagune urbane (wetlands)**
Prof. Umberto Sanfilippo – Politecnico di Milano, CSDU
- 15.30 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,
- 18.00 Dibattito e conclusione giornata**
-

Mercoledì 26 giugno 2019

- 9.00 Superfici a verde per la gestione delle acque meteoriche in area urbana**
Prof.ssa Patrizia Piro - Università della Calabria / CSDU
- 10.00 Invasi di laminazione a scala di intervento locale**
Prof.ssa Giovanna Grossi - Università di Brescia / CSDU
- 10.45 Sistemi per la raccolta delle acque piovane**
Prof. Luca Lanza, Università di Genova / CSDU
- 11.30 Strategie di pianificazione e applicazione dell'invarianza**
Dott. Giovanni Vargiu - Gruppo CAP
- 12.20 Aspetti urbanistici e di pianificazione territoriale inerenti all'invarianza idraulica**
Prof. Arch. Alessandro Ali – UBI Studio
- 13.10 Pranzo**
- 14.10 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
- 15.30 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
- 18.00 Dibattito e conclusione giornata**

INFORMAZIONI GENERALI

Quote di partecipazione

- € 400 + Iva del 22% per l'intero corso, per le iscrizioni saldate entro il 7 giugno 2019
- € 500 + Iva del 22% per l'intero corso per le iscrizioni saldate dopo il 7 giugno 2019
- € 350 + Iva del 22% per l'intero corso per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2019
- € 300 + Iva del 22% per dipendenti di amministrazioni comunali (posti limitati)
- € 250 + Iva del 22% per l'intero corso per gli studenti e neolaureati (1 anno dalla laurea) (posti limitati)

La quota comprende la partecipazione al corso, il materiale messo a disposizione dai docenti, i coffee break. I pranzi non sono compresi.

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)

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 iscrizione

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.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI



Responsabile FAST Ambiente Academy: ☎ 02 77790 318
dott.ssa Olga Chitotti 📧 olga.chitotti@fast.mi.it

Segreteria: ☎ 02 77790 308/420
📧 segreteria.ambiente@fast.mi.it

Per informazioni amministrative: ☎ 02 77790 320/321

SEDE

La sede del corso è a Milano, presso il Centro Congressi FAST, in Piazzale R. Morandi 2 (adiacenze piazza Cavour, alla fine di via del Vecchio Politecnico). Il Centro Congressi si trova all'interno dell'area C (www.areac.it) ed è raggiungibile con la linea MM3 gialla, fermata Turati o Montenapoleone; linea MM1 rossa, fermata Palestro; bus 94 e 61 fermata Cavour; tram 1 fermata Cavour. Per ulteriori indicazioni su come raggiungere la FAST, consultare: <http://www.fast.mi.it/7congressi.htm>.

