Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

FAST Ambiente Academy

Programma 2022

Corso di aggiornamento online

PROGETTAZIONE DI OPERE PER L'INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA

12 Crediti formativi professionali per ingegneri
Test finale di apprendimento per gli ingegneri
Il corso si svolge in modalità remota
con possibilità di interazione tra docenti e discenti

4 – 5 – 6 –7 Luglio 2022

Con il contributo incondizionato di

Con il patrocinio di

Evento realizzato in collaborazione con

xylem Let's Solve Water

SIAD

GRUPPO CAP

centro studi DRAULICA urbana

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

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 4 Luglio 2022

14.15	Presentazione di Fast Ambiente Academy *Dott.ssa Olga Chitotti, Fast Ambiente Academy*
14.30	**Introduzione del corso** *Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano, CSDU*
14.45	**L'Invarianza Idraulica e Idrologica: il contesto normativo e gli approcci metodologici in Italia** *Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano, CSDU*
15.45	Pausa caffè
16.00	**Invasi di laminazione** *Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano, CSDU*
16.45	**Opere d'infiltrazione: bacini d'infiltrazione, raingardens e trincee drenanti** *Prof. Umberto Sanfilippo, Politecnico di Milano, CSDU*
17.30	Dibattito e chiusura della giornata

Martedì 5 Luglio 2022

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 6 Luglio 2022

14.15	**Strategie di pianificazione e applicazione dell'invarianza** *Ing. Marco Callerio, Gruppo CAP*
14.45	**Sistemi per la raccolta delle acque piovane** *Prof. Luca Lanza, Università degli Studi di Genova, CSDU*
15.15	**Esempi di realizzazioni di opere per l'invarianza idraulica e idrologica** *Ing. Matteo Ghia, Ing. Francesca Scarpa, MM Spa*
15.45	Pausa caffè
16.00	**Impianti di sollevamento per la gestione delle acque meteoriche e degli allagamenti** *Ing. Alessandro Ancona, Xylem*
16.30	**Sistemi di scarico dagli invasi** *Prof. Gianfranco Becciu*
17.00	**Organi di controllo e regolazione dei piccoli invasi** *Ing. Enzo Dionisi, Steinhardt GmbH*
17.30	Dibattito e chiusura della giornata

Giovedì 7 Luglio 2022

14.15	**Aspetti geologici inerenti all'invarianza e applicazione del regolamento regionale** *Dott.ssa Laura Scesi, geologa*
15.00	**Esercitazione sul progetto di tetti e superfici verdi** *Dott.ssa Stefania Palermo, 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

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 27 giugno
- € 500,00 + Iva 22% per iscrizioni saldate dopo il 27 giugno
- € 250,00 + Iva 22% per studenti o neolaureati (1 anno dalla data di laurea).

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.

Modalità di pagamento

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:
Monte dei Paschi di Siena - IBAN IT34E0103001661000001002337
Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156
La quota comprende la partecipazione al corso e il materiale messo a disposizione dai docenti.

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

FAST Ambiente Academy
www.fast.mi.it

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

Prossimi corsi