

Corso di aggiornamento professionale in streaming

**20 CFP riconosciuti dal CNI**

16 - 17 / 23 - 24 / 30 Settembre 2020



Evento realizzato in collaborazione con



Con il Patrocinio di



Con il contributo incondizionato di



**POR Calabria  
 2014-2020**  
 Fesr-Fse  
 il futuro è un lavoro quotidiano



## **DIREZIONE DEL CORSO**

---

Prof. ssa Patrizia PIRO – Università della Calabria, Presidente CSDU

## **PRESENTAZIONE**

---

Il corso offre un quadro ad ampio spettro sulla innovazione nel campo della progettazione e della gestione dei sistemi di fognatura e delle altre opere per il convogliamento delle acque di deflusso nelle aree urbane. L'obiettivo del corso è infatti quello di fornire a professionisti e funzionari un aggiornamento sulle più attuali conoscenze tecniche in tale campo e sulle loro metodologie di applicazione nella pratica.

Il corso si articolerà in tre sessioni successive, dedicate rispettivamente a:

- Sessione A - Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano;
- Sessione B - Applicazioni progettuali dei modelli di simulazione per i sistemi di fognatura;
- Sessione C - Realizzazione di interventi di tipo innovativo nel campo delle fognature e delle altre opere pubbliche per la gestione delle acque di drenaggio urbano.

I vari argomenti oggetto delle lezioni del corso verranno trattati dedicando ampio spazio alla descrizione di numerosi esempi di realizzazioni significative, con riferimento non solo agli aspetti idraulici e idrologici ma anche approfondendone le ricadute territoriali e urbanistico-ambientali.

I docenti delle varie lezioni saranno docenti universitari ed esperti di aziende specializzate nella realizzazione e gestione di tali tipologie di manufatti e di opere.

Il corso si terrà interamente in modalità a distanza nella seconda metà del settembre 2020, in particolare nei pomeriggi di mercoledì 16, giovedì 17, mercoledì 23 e giovedì 24, e infine nell'intera giornata di mercoledì 30.

## **DESTINATARI**

---

Il corso si rivolge a ingegneri civili, ingegneri ambientali, ingegneri edili-architetti, architetti e altri tecnici affini, che lavorano nel campo del Servizio Idrico Integrato come funzionari di enti pubblici o privati o come liberi professionisti o come imprenditori di aziende del settore.

## **PROGRAMMA**

---

### **Modulo A - 16 e 17 Settembre 2020**

#### **Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano**

---

### **Mercoledì 16 Settembre**

---

#### **14:15 INIZIO CORSO - Breve Presentazione del Corso**

*Dott.ssa Olga CHITOTTI (Responsabile FAST Ambiente Academy)*

*Prof.ssa Patrizia PIRO (Pro-Rettore delegato al Centro Residenziale - Università della Calabria, Presidente CSDU)*

#### **14:30 Criteri di progettazione opere a basso impatto ambientale**

*Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)*

#### **15:30 Individuazione delle forzanti idrologiche di progetto**

*Prof. Francesco NAPOLITANO (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CSDU)*

#### **16:30 Pausa Caffè**

#### **16:45 Strategie di protezione idraulica del territorio applicate ai Centri Urbani**

*Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)*

#### **17:45 Interazione con i partecipanti e conclusioni**

---

### **Giovedì 17 Settembre**

---

**14:15 Soluzioni a verde per la gestione delle acque meteoriche**

*Prof.ssa Ilaria GNECCO (Università degli Studi di Genova, CSDU)*

**15:15 Manufatti di salto e caduta nei collettori fognari – Centro Storico di Napoli**

*Prof. Corrado GISONNI (Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”, Vice Presidente CSDU)*

**16:15 Pausa Caffè**

**16:30 Tecnologie per il controllo delle portate di deflusso, per il lavaggio di vasche e condotte e per la grigliatura acque sugli scaricatori di piena**

*Ing. Enzo DIONISI (Steinhardt GmbH-D)*

**17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni**

**Modulo B – 23 e 24 Settembre 2020**

**Applicazioni progettuali dei modelli di simulazione per i sistemi di fognatura**

---

### **Mercoledì 23 Settembre**

---

**14:15 Criteri di affidabilità ed efficienza dei sistemi di drenaggio urbano**

*Prof. Enrico CREACO (Università degli Studi di Pavia, CSDU)*

**15:15 Recupero delle acque meteoriche**

*Prof. Alberto CAMPISANO (Università degli Studi di Catania, CSDU)*

**16:15 Pausa Caffè**

**16:30 Progettazione di condotti fognari in aree urbane fortemente antropizzate**

*Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli “Federico II”, CSDU)*

**17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni**

---

### **Giovedì 24 Settembre**

---

**14:15 Mitigazione del rischio da inondazioni pluviali (Software Hec-Ras)**

*Prof. Giuseppe Tito ARONICA (Università degli Studi di Messina, CSDU)*

**15:15 Calcoli idrologici e idraulici dei sistemi di drenaggio - Esempi di uso di un software (UrbisPro)**

*Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)*

**16:15 Pausa Caffè**

**16:30 Applicazioni per scopi di progetto e di verifica dei modelli di calcolo di tipo distribuito e fisicamente basato**

*Ing. Alessandro GALLINA (HR Wallingford Ltd) – Ing. Davide PERSI (DHI srl)*

**17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni**



**Modulo C – 30 Settembre 2020**

**Realizzazione di interventi di tipo innovativo nel campo delle fognature e delle altre opere pubbliche per la gestione delle acque di drenaggio urbano**

---

**Mercoledì 30 Settembre**

---

**9:30 Sistemi di drenaggio nella difesa del suolo e del territorio**

*Ing. Francesco DE FILIPPIS (Ordine degli Ingegneri di Cosenza)*

**10:30 Idraulica urbana nei centri storici (casi studio)**

*Prof. Ruggero ERMINI (Università degli Studi della Basilicata, CSDU)*

**11:30 Opera pubblica, descrizione fasi appalto, affidamento e realizzazione**

*Ing. Francesco TRECROCI (Università della Calabria)*

**12:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni**

**12:45 Pausa Pranzo**

**14:15 Progettazione e ottimizzazione impianti sollevamento fognari, efficienza energetico gestionale e riduzione life cycle cost**

*Ing. Alessandro ANCONA (Xylem Water Solutions Italia S.r.l.)*

**15:15 Tecnologie no-dig per realizzazione o relining di condotte fognarie**

*Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano)*

**16:15 Pausa caffè**

**16:30 Strutture e impianti sperimentali Uni.Cal.: risultati scientifici e replicabilità sul territorio**

*Ing. Michele TURCO e Ing. Salvatore FALCO (Università della Calabria)*

**18:00 Interazione con i partecipanti e conclusioni – FINE CORSO**



## **INFORMAZIONI GENERALI**

---

### **CFP - Crediti Formativi Professionali**

Al corso sono riconosciuti 20 CFP - Crediti Formativi Professionali dal CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

### **Quote di partecipazione**

- € 400,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro il 5/09/2020
- € 500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo il 5/09/2020

### **Sconto**

- 20% sulle quote per i soci delle associazioni Federate Fast, in regola con la quota associativa dell'anno in corso.
- 50% sulle quote per gli Iscritti all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, soggetto promotore del Corso, e al Polo dell'Innovazione per l'Edilizia sostenibile Green Home.
- 50 % per studenti o neolaureati (1 anno dalla data di laurea).

### **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 Credito Cooperativo Mediocrati, beneficiario: GREEN HOME S.C. A R.L. - IBAN: IT96E070621620000000134683

### **Modalità di iscrizione**

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della scheda di registrazione disponibile sul sito: <https://www.greenhomescarl.it/it/corsi/> 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. Gli organizzatori si riservano la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

## **PER ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

<b>Segreteria Organizzativa</b>	Ing. Marida Bevacqua formazione@greenhomescarl.it Tel. 328 3433401
-------------------------------------	--