

PROGRAMMA 2021

FOGNATURE E DEFLUSSI URBANI Soluzioni Progettuali e Tecnologie Innovative

Corso di formazione in streaming

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

Evento realizzato in collaborazione con

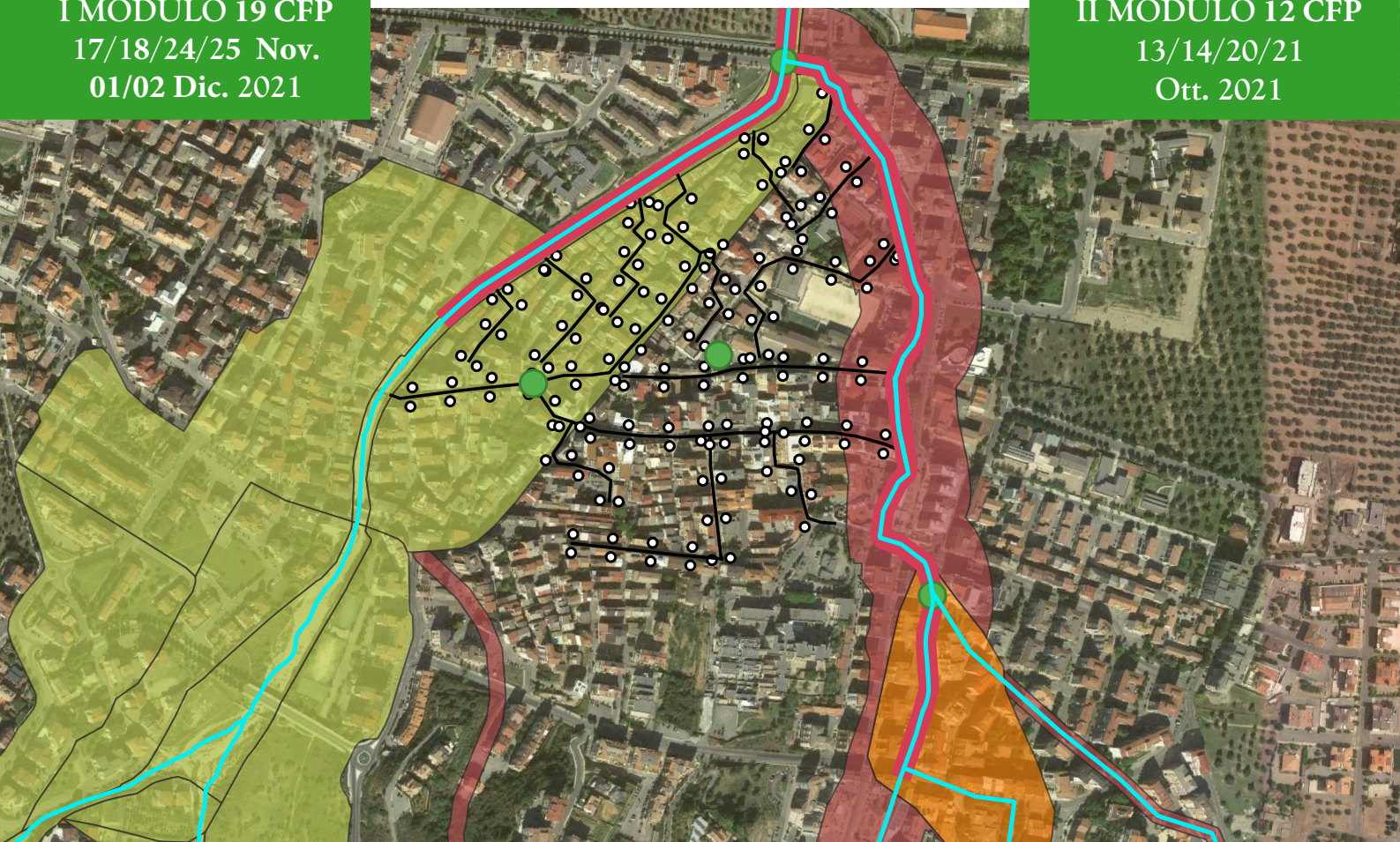
Con il patrocinio di



Corso valido per Crediti formativi professionali

I MODULO 19 CFP
17/18/24/25 Nov.
01/02 Dic. 2021

II MODULO 12 CFP
13/14/20/21
Ott. 2021



Con il contributo incondizionato di



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 è articolato in due moduli disgiunti; è possibile iscriversi all'uno, all'altro oppure (usufruendo di uno sconto) ad entrambi.

Il **Modulo 1** è suddiviso in tre sessioni, 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.

Questo modulo si terrà nella seconda metà del mese di novembre, inizi del mese di dicembre 2021, in particolare nei pomeriggi di mercoledì 17, giovedì 18, mercoledì 24 e giovedì 25 novembre; mercoledì 1 e giovedì 2 dicembre.

Il **Modulo 2** è suddiviso in due sessioni, dedicate rispettivamente a:

- **Sessione D** - Rischio nei sistemi di drenaggio urbano;
- **Sessione E** - Misure, Monitoraggio e Manutenzione;

Questo secondo modulo si terrà nella prima metà del mese di ottobre 2021, in particolare nei pomeriggi di mercoledì 13, giovedì 14, mercoledì 20 e giovedì 21.

Entrambi i moduli si terranno interamente in modalità a distanza.

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.

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 1 - Sessione A - 17 e 18 Novembre 2021 **Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano**

Mercoledì 17 Novembre

14:15 INIZIO CORSO - Breve Presentazione del Corso

Dott.ssa Olga CHITOTTI (Responsabile FAST Ambiente Academy)

Prof.ssa Patrizia PIRO (Pro-Rettore 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

Moderatore

Prof.ssa Patrizia PIRO (Pro-Rettore - Università della Calabria, Presidente CSDU)

Giovedì 18 Novembre

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

Moderatore

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

Modulo 1 - Sessione B – 24 e 25 Novembre 2021

Applicazioni progettuali dei modelli di simulazione per i sistemi di fognatura

Mercoledì 24 Novembre

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

Moderatore

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

Giovedì 25 Novembre

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)

17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni

Moderatore

Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

Modulo 1 - Sessione C – 1 e 2 Dicembre 2021

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

Mercoledì 1 Dicembre

14:15 Sistemi di drenaggio nella difesa del suolo e del territorio

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

15:15 Analisi di fattibilità di opere idrauliche per il controllo delle piene

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

16:15 Pausa Caffè

16:30 Opera pubblica, descrizione fasi appalto, affidamento e realizzazione

Ing. Francesco TRECROCI (Università della Calabria)

17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni

Moderatore

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

Giovedì 2 Dicembre

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 UNICAL: risultati scientifici e replicabilità sul territorio

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

17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni – FINE MODULO 1

Moderatore

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

Modulo 2 Sessione D - 13 e 14 ottobre 2021
Rischio e Assicurazione del rischio nei sistemi di drenaggio urbano

Mercoledì 13 Ottobre

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 La gestione del rischio idraulico in ambito urbano

Prof.ssa Giovanna GROSSI (Università degli studi di Brescia, CSDU)

15:30 Posizionamento e dimensionamento ottimali delle vasche di laminazione nelle reti di drenaggio urbano

Prof.ssa Renata DELLA MORTE (Università degli Studi di Napoli Parthenope, CSDU)

16:30 Pausa Caffè

16:45 Valutazione della sostenibilità delle infrastrutture del Servizio Idrico

Ing. Lorenzo VIDUS ROSIN (Società del Gres S.p.a.)

17:15 Interventi a basso impatto per la posa delle reti di drenaggio

Ing. Vincenzo D'ANGELO (Società del Gres S.p.a.)

17:45 Interazione con i partecipanti e conclusioni

Moderatore

Prof.ssa Giovanna GROSSI (Università degli Studi di Brescia, CSDU)

Giovedì 14 Ottobre

14:15 Rischio idraulico in ambito urbano costiero da onde del mare

Prof. Mario MAIOLO (Università della Calabria)

15:15 Quantificazione economica del rischio catastrofale

Prof. Arturo Leccadito (Università della Calabria)

16:15 Pausa Caffè

16:30 Aziende produttive e rischio di alluvione: strategie e strumenti di mitigazione e gestione del rischio

Ing. Beatrice MAJONE (Majone & Partners srl)

17:15 Interazione con i partecipanti e conclusioni

Moderatore

Prof. Mario MAIOLO (Università della Calabria)

Modulo 2 Sessione E – 20 e 21 ottobre 2021

Misure, Monitoraggio e Manutenzione

Mercoledì 20 ottobre

14:15 Strumenti di misura della portata per condotte a superficie libera e tecniche di analisi dei dati raccolti

Prof. Marco MAGLIONICO (Università degli Studi di Bologna, CSDU)

15:15 Gestione dei dati di monitoraggio permanente delle reti fognarie mediante software dedicato

Ing. Paolo RIDELLA (BM Tecnologie Industriali srl)

15:45 Strumenti di misura della portata per condotte in pressione

Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

16:15 Pausa Caffè

16:30 Monitoraggio delle fognature con strumentazione innovativa e controllo remoto

Ing. Davide DICERTO (Watec.it)

Sig. Alberto CHIOETTO (Ijinus)

17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni

Moderatore

Prof. Marco MAGLIONICO (Università degli Studi di Bologna, CSDU)

Giovedì 21 Ottobre

14:15 Strumenti di misura della qualità delle acque

Prof.essa Sara TODESCHINI (Università degli Studi di Pavia, CSDU)

15:00 Sistema di monitoraggio dei parametri di qualità del refluo fognario al fine di rilevare eventi inquinanti

Sig. Luca BERARDI (BM Tecnologie Industriali srl)

15:30 Tecniche innovative di monitoraggio della stabilità dei collettori fognari

Ing. Paolo GELLI (Gruppo HERA)

16:30 Pausa Caffè

16:45 Inquinanti emergenti e microplastiche: monitoraggio e impatto sui corpi idrici ricettori

Prof.ssa Valeria MEZZANOTTE (Università degli Studi di Milano Bicocca)

17:30 Interazione con i partecipanti e conclusioni – FINE MODULO 2

Moderatore

Prof.ssa Sara TODESCHINI (Università degli Studi di Pavia, CSDU)

INFORMAZIONI GENERALI

Quote di partecipazione primo modulo

- € 600,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro il 6/10/2021
- € 700,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo il 6/10/2021

Quote di partecipazione secondo modulo

- € 400,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro il 6/10/2021
- € 500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo il 6/10/2021

Quote di partecipazione entrambi i moduli

- € 800,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro il 6/10/2021
- € 950,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo il 6/10/2021

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 i primi 8 Iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, i primi 8 iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia, e i primi 8 iscritti al Polo dell'Innovazione per l'Edilizia sostenibile Green Home.
- 50 % per i primi 4 iscritti studenti o neolaureati (entro 1 anno dalla data di laurea).

Sconto per iscrizioni multiple

- 10 % sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- 15 % sull'importo complessivo per 3 o più iscrizioni

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 deve 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, fornendone tempestiva comunicazione agli iscritti e – nel caso – rimborsando le quote già versate.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Segreteria Organizzativa Ing. Marida Bevacqua – Ing. Salvatore Falco
formazione@greenhomescarl.it
Tel. 328 3433401 / 3292160415