Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

PROGRAMMA 2025

VI Edizione

FOGNATURE E DEFLUSSI URBANI

Corso di formazione in streaming

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

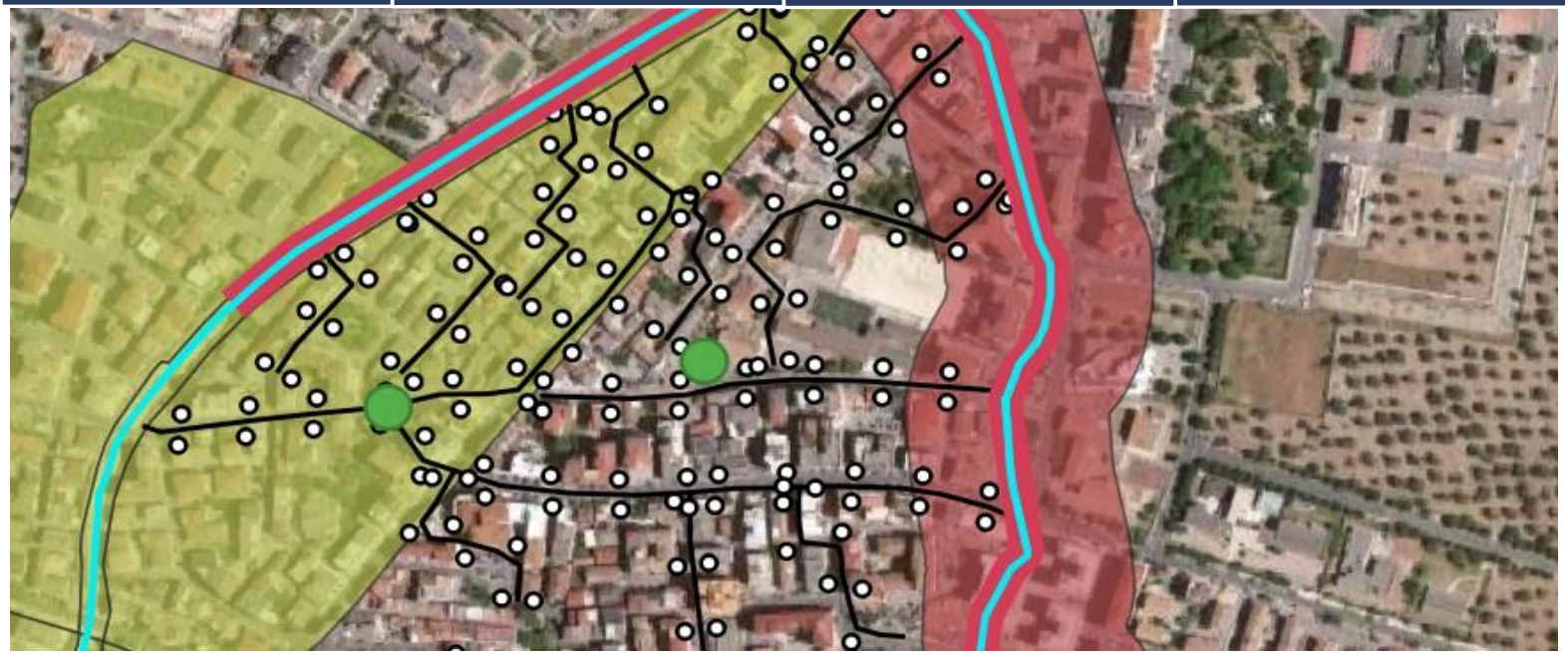
CFP per gli ingegneri

Test finale di apprendimento per Ingegneri

Evento realizzato in collaborazione con:

Con il patrocinio di

Modulo 0	Modulo 1	Modulo 2	Modulo 3
24-25 settembre 2025 1-2 ottobre 2025	15-16-22-23-29-30 ottobre 2025	12-13-26-27 novembre 2025	3-4 dicembre 2025
13 CFP per ingegneri	20 CFP per ingegneri	14 CFP per ingegneri	7 CFP per ingegneri



Con il contributo incondizionato di

Corso di formazione a distanza
FOGNATURE E DEFLUSSI URBANI

PRESENTAZIONE

Il corso offre un quadro ad ampio spettro sulle innovazioni nella progettazione e nella 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 metodologie per la loro applicazione nella pratica.

Il corso è articolato in quattro *Moduli* disgiunti.
È possibile iscriversi a uno solo oppure a due o più fra tali *Moduli*.

Modulo 0 - Progettazione e Gestione di Sistemi di Fognatura, suddiviso nelle seguenti sessioni, che si terranno ***nei pomeriggi di mercoledì 24 e giovedì 25 settembre, e mercoledì 1 e giovedì 2 ottobre 2025***:

- ***Sessione 0a - Tipologie di sistemi di fognatura e progettazione dei manufatti;***
- ***Sessione 0b - Gestione e manutenzione dei sistemi di fognatura;***

Modulo 1 - Soluzioni Progettuali e Tecnologie Innovative, suddiviso nelle seguenti sessioni, che si terranno ***nei pomeriggi di mercoledì 15, giovedì 16, mercoledì 22, giovedì 23, mercoledì 29 e giovedì 30 ottobre 2025***:

- ***Sessione A - Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano;***
- ***Sessione B - Criteri progettuali per i sistemi di fognatura;***
- ***Applicazioni numeriche di progetto guidate;***
- ***Sessione C - Realizzazione di interventi di tipo innovativo nelle opere di drenaggio urbano.***

Modulo 2 - Rischio, Resilienza, Misure e Monitoraggio, suddiviso nelle seguenti sessioni, che si terranno ***nei pomeriggi di mercoledì 12, giovedì 13, mercoledì 26 e giovedì 27 novembre 2025***:

- ***Sessione D - Rischio e resilienza nei sistemi di drenaggio urbano;***
- ***Sessione E - Misure e monitoraggio.***

Modulo 3 - BIM e Codice Appalti, composto dalla seguente sessione, che si terrà
nei pomeriggi di mercoledì 3 e giovedì 4 dicembre:

- ***Sessione F - Nuovi paradigmi di progettazione.***

Tutti i moduli verranno erogati ***interamente in modalità a distanza in diretta***.

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

I relatori delle varie lezioni del corso saranno docenti universitari, funzionari di soggetti gestori del SII ed esperti di aziende specializzate nella realizzazione e gestione delle varie tipologie di opere.

Corso di formazione a distanza
FOGNATURE E DEFLUSSI URBANI

A coloro che s'iscriveranno a un qualsiasi modulo verrà offerta la possibilità di partecipare a una visita guidata alle installazioni sperimentali pilota di varie Nature Based Solutions che si trovano presso l'Università della Calabria a Cosenza, venerdì 14 novembre 2025. Tale visita, che non comporta l'erogazione di ulteriori CFP, avrà luogo solo con un numero minimo di 15 iscritti alla visita stessa.

DESTINATARI

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

DIRETTORI DEL CORSO:

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

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

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

Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

COMITATO ORGANIZZATORE:

Dott.ssa Manuela BERGAMI (FAST Ambiente Academy)

Dott.ssa Carmen CASSESE (FAST Ambiente Academy)

Dott.ssa Olga CHITOTTI (FAST Ambiente Academy)

Ing. Angelafrancesca DE STEFANO (Sigmawater srl)

Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater srl)

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

Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)

CON IL PATROCINIO DI:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di COSENZA

Ordine degli Ingegneri della Provincia di BOLOGNA

Ordine degli Ingegneri della Provincia di CATANZARO

Ordine degli Ingegneri della Provincia di SONDRIO

Ordine degli Ingegneri di VERONA e Provincia

RELATORI del Modulo 0

Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli Federico II, CSDU)
Ing. Daniela DEPLANO (Gruppo CAP)
Ing. Guido DI VIRGILIO (Xylem Water Solutions Italia S.r.l.)
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater Srl)
Dott. Giovanni GABELLI (ASPI - Associazione Nazionale Gestori Rifiuti – Manutenzioni e Spurghi reti fognarie e idriche)
Prof. Corrado GISONNI (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Prof.ssa Ilaria GNECCO (Università degli Studi di Genova, CSDU)
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)
Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano, CSDU)
Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)
Ing. Luigi SANTANIELLO (Gruppo CAP)
Ing. Dario SECHI (Gruppo CAP)
Prof.ssa Sara TODESCHINI (Università degli Studi di Pavia, CSDU)
Ing. Michele TURCO (Università della Calabria, CSDU)

RELATORI del Modulo 1

Geom. Alessandro ANCONA (Xylem Water Solutions Italia S.r.l.)
Prof. Giuseppe Tito ARONICA (Università degli Studi di Messina, CSDU)
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)
Ing. Anna Chiara BRUSCO (Università della Calabria)
Ing. Marco CALLERIO (CAP Holding spa)
Prof. Alberto CAMPISANO (Università degli Studi di Catania, CSDU)
Ing. Stefano Roberto CARNEVALI (Rotech S.r.l.)
Prof.ssa Arianna CAUTERUCCIO (Università degli Studi di Genova, CSDU)
Prof. Enrico CREACO (Università degli Studi di Pavia, CSDU)
Ing. Luigi DEL GIUDICE (Paladeri srl)
Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli Federico II, CSDU)
Ing. Enzo DIONISI (FSM Frankenberger GmbH)
Prof. Ruggero ERMINI (Università degli Studi della Basilicata, CSDU)
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater Srl)
Ing. Federica FUSELLI (Rotech S.r.l.)
Ing. Alessandro GALLINA (HR Wallingford Limited)
Prof. Corrado GISONNI (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Prof.ssa Ilaria GNECCO (Università degli Studi di Genova, CSDU)
Arch. Maria Elena LA ROSA (HARPO spa)
Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano, CSDU)
Prof. Francesco NAPOLITANO (Sapienza Università di Roma, CSDU)
Ing. Davide PERSI (DHI Italia)
Ing. Maurizio PETTA (Pozzoli Tecnologie Ambientali)
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)
Ing. Antonio ROMEO (MM spa)

Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)
Ing. Michele TURCO (Università della Calabria, CSDU)

RELATORI del Modulo 2

Dott.ssa Elisabetta AZZARI (Publiacqua S.p.A.)
Ing. Anja BEGRICH (Comune di Brescia)
Prof. Daniele Fabrizio BIGNAMI (Fondazione Politecnico di Milano)
Prof.ssa Renata DELLA MORTE (Università degli Studi di Napoli Parthenope, CSDU)
Ing. Paolo GELLI (Gruppo HERA spa)
Prof.ssa Giovanna GROSSI (Università degli Studi di Brescia, CSDU)
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)
Ing. Beatrice MAJONE (Majone & Partners srl)
Dott. Franco MASENELLO (BM Tecnologie Industriali srl)
Prof.ssa Valeria MEZZANOTTE (Università degli Studi di Milano Bicocca)
Prof. Giuseppe PASSONI (Politecnico di Milano)
Ing. Anita RAIMONDI (Comune di Milano)
Ing. Luca SUDATI (BM Tecnologie Industriali srl)
Prof.ssa Sara TODESCHINI (Università degli Studi di Pavia, CSDU)
Ing. Raffaele TUZZA (Gruppo HERA spa)

RELATORI del Modulo 3

Ing. Alberto BARTOLI (Ingegneri Riuniti spa)
Prof. Marco Clemente BASILE (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli")
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater srl)
Prof. Salvatore GARRO (Università della Calabria)
Ing. Marco Saverio GHIONNA (Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Cosenza)
Ing. Riccardo Libero MONTI (Majone & Partners srl)
Ing. Lorenzo VIDUS ROSIN (Società del Gres S.P.A.)

Modulo 0 - PROGRAMMA

Modulo 0 - Progettazione e Gestione di Sistemi di Fognatura
Sessione 0a - Tipologie di sistemi di fognatura e progettazione dei manufatti

Mercoledì 24 settembre 2025

14:15 Breve presentazione del Corso
Dott.ssa Olga CHITOTTI (Responsabile FAST Ambiente Academy)
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)
Prof. Corrado GISONNI (Univ. degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Saluti da parte degli Ordini degli Ingegneri patrocinatori

14:30 Cenni storici e le fognature nel moderno sistema idrico integrato
Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli Federico II, CSDU)

15:15 Pausa Caffè

15:30 Tipologie di moderni sistemi di drenaggio urbano
Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli Federico II, CSDU)

16:30 Modelli per il progetto dei collettori di fognatura
Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

17:45 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 25 settembre 2025

14:15 Quadro di riferimento normativo
Prof. Corrado GISONNI (Univ. degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)

14:45 Scaricatori di piena
Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano CSDU)

15:30 Pausa Caffè

15:45 Vasche di prima pioggia e vasche volano
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)

16:45 Sollevamenti
Ing. Guido DI VIRGILIO (Xylem Water Solutions Italia S.r.l.)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Modulo 0 - Progettazione e Gestione di Sistemi di Fognatura
Sessione 0b - Gestione e manutenzione dei sistemi di fognatura

Mercoledì 1 ottobre 2025

14:15 Monitoraggio
Prof.ssa. Sara TODESCHINI (Università degli Studi di Pavia, CSDU)

15:00 Gestione smart: sistemi di controllo e ottimizzazione delle reti
Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Sistemi di drenaggio urbano sostenibile
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)

16:45 Progettazione di opere per il drenaggio urbano sostenibile
Ing. Michele TURCO (Università della Calabria, CSDU) e Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater Srl)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 2 ottobre 2025

14:15 Aspetti igienico sanitari: controllo delle emissioni odorigene e Sanitation Safety Plan
(Gruppo CAP)

15:00 Accumulo e dilavamento di inquinanti nelle aree urbane
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Videoispezioni e pulizia di cunette, caditoie e collettori
Dott. Giovanni GABELLI (ASPI - Associazione Nazionale Gestori Rifiuti – Manutenzioni e Spurghi reti fognarie e idriche)

16:45 Interventi di manutenzione e di risanamento
Ing. Dario SECHI, Ing. Daniela DEPLANO, Ing. Luigi SANTANIELLO (Gruppo CAP)

17:30 Dibattito e chiusura

Moderatore
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)

Modulo 1 - PROGRAMMA

Modulo 1 - Soluzioni Progettuali e Tecnologie Innovative
Sessione A - Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano

Mercoledì 15 ottobre 2025

14:15 Breve presentazione del Corso
Dott.ssa Olga CHITOTTI (Responsabile FAST Ambiente Academy)
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)
Prof. Corrado GISONNI (Univ. degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Saluti da parte degli Ordini degli Ingegneri patrocinatori

14:30 Problemi e tendenze nel campo dei sistemi di drenaggio urbano
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)

15:15 Strategie di protezione idraulica del territorio applicate ai centri urbani
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)

16:00 Pausa Caffè

16:15 Soluzioni a verde per la gestione delle acque meteoriche
Prof.ssa Ilaria GNECCO (Università degli Studi di Genova, CSDU)

17:00 Norma UNI 11235/2015: verde pensile tecnologico e gestione delle acque meteoriche
Arch. Maria Elena LA ROSA (HARPO spa)

17:45 Dibattito e chiusura

Moderatore
Ing. Francesco DE FILIPPIS (ingegnere libero professionista)

Giovedì 16 ottobre 2025

14:15 Tetti blu versus tetti verdi per la gestione delle acque meteoriche: un caso studio sperimentale
Prof. Alberto CAMPISANO (Università degli Studi di Catania, CSDU)

15:00 Raccolta e usi delle acque piovane
Prof.ssa Arianna CAUTERUCCIO (Università degli Studi di Genova, CSDU)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Wetlands
Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

16:30 Sistemi di dispersione, regolatori di portata, sgrigliatori e sistemi di lavaggio
Ing. Maurizio PETTA (Pozzoli Tecnologie Ambientali)

17:00 Strutture e impianti sperimentali UNICAL: risultati scientifici e replicabilità sul territorio
Ing. Michele TURCO (Università della Calabria, CSDU) e Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater Srl)

17:30 Dibattito e chiusura

Moderatore
Prof. Luca G. LANZA (Università degli Studi di Genova, CSDU)

Modulo 1 - Soluzioni Progettuali e Tecnologie Innovative
Sessione B - Criteri progettuali per i sistemi di fognatura

Mercoledì 22 ottobre 2025

14:15 Individuazione delle forzanti idrologiche di progetto
Prof. Francesco NAPOLITANO (Sapienza Università di Roma, CSDU)

15:00 RQTI - Regolazione della Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato: un caso studio
Ing. Claudio COSENTINO (ACEA ATO 2 spa)

15:30 Analisi morfologica dei territori urbanizzati, la risposta idrologica e i deflussi urbani
Prof. Ruggero ERMINI (Università degli Studi della Basilicata, CSDU)

16:00 Pausa Caffè

16:15 Modellazione e mitigazione del rischio da inondazioni pluviali
Prof. Giuseppe Tito ARONICA (Università degli Studi di Messina, CSDU)

17:00 Criteri di affidabilità ed efficienza dei sistemi di drenaggio urbano
Prof. Enrico CREACO (Università degli Studi di Pavia, CSDU)

17:30 Dibattito e chiusura

Moderatore
Prof. Francesco NAPOLITANO (Sapienza Università di Roma, CSDU)

Giovedì 23 ottobre 2025

14:15 Progetto e verifica di condotti fognari
Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli Federico II, CSDU)

15:00 Progetto e verifica di scaricatori laterali e di sifoni
Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

15:30 Pausa Caffè

15:45 Progetto e verifica di opere di infiltrazione e di tetti verdi
Ing. Anna Chiara BRUSCO (Università della Calabria)

16:30 Applicazioni per scopi di progetto e di verifica dei modelli di calcolo di tipo distribuito e fisicamente basato – Parte 1
Ing. Alessandro GALLINA (HR Wallingford)

17:00 Applicazioni per scopi di progetto e di verifica dei modelli di calcolo di tipo distribuito e fisicamente basato – Parte 2
Ing. Davide PERSI (DHI Italia)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Modulo 1 - Soluzioni Progettuali e Tecnologie Innovative
Sessione C - Realizzazione di interventi di tipo innovativo nelle opere di drenaggio urbano

Mercoledì 29 ottobre 2025

14:15 Tecnologie no-dig per realizzazione o relining di condotte fognarie
Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano, CSDU)

15:00 Esempi di interventi no-dig per condotte fognarie
Ing. Federica FUSELLI e Stefano Roberto CARNEVALI (Rotech S.r.l.)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Potenzialità delle fibre ottiche nel monitoraggio dei condotti di fognatura
Ing. Antonio ROMEO (MM spa)

16:45 Il drenaggio urbano sostenibile nella gestione del servizio idrico integrato: l'esperienza di Gruppo CAP
Ing. Marco CALLERIO (CAP Holding spa)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 30 ottobre 2025

14:15 Manufatti di salto e caduta nei collettori fognari - Centro Storico di Napoli
Prof. Corrado GISONNI (Univ. degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)

15:00 Utilizzo delle tubazioni composite in acciaio - polietilene per il trattamento delle acque meteoriche
Ing. Luigi DEL GIUDICE (Paladeri srl)

15:45 Pausa caffè

16:00 Progettazione e ottimizzazione di impianti di sollevamento fognari, efficienza energetico-gestionale e riduzione life cycle cost
Geom. Alessandro ANCONA (Xylem Water Solutions Italia S.r.l.)

16:45 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 (FSM Frankenberger GmbH)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Modulo 2 - PROGRAMMA

Modulo 2 - Rischio, Resilienza, Misure e Monitoraggio
Sessione D - Rischio e resilienza nei sistemi di drenaggio urbano

Mercoledì 12 novembre 2025

14:15 Breve presentazione del Corso
Dott.ssa Olga CHITOTTI (Responsabile FAST Ambiente Academy)
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)
Prof. Corrado GISONNI (Univ. degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Saluti da parte degli Ordini degli Ingegneri patrocinatori

14:30 Gestione del rischio idraulico in ambito urbano
Prof.ssa Giovanna GROSSI (Università degli studi di Brescia, CSDU)

15:30 Pausa Caffè

15:45 Gestione del rischio idraulico nel Comune di Brescia
Ing. Anja BEGRICH (Comune di Brescia)

16:45 Casi di studio di simulazione degli allagamenti
Prof.ssa Renata DELLA MORTE (Università degli Studi di Napoli Parthenope, CSDU)

17:45 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 13 novembre 2025

14:15 Rischio idraulico in ambito urbano costiero da onde del mare
Prof. Giuseppe PASSONI (Politecnico di Milano)

15:15 Aziende produttive e rischio di alluvione: strategie e strumenti di mitigazione e gestione del rischio
Ing. Beatrice MAJONE (Majone & Partners srl)

16:15 Pausa Caffè

16:30 Tecnologie Flood Proofing per la riduzione del rischio di alluvione in ambito urbano
Prof. Daniele Fabrizio BIGNAMI (Fondazione Politecnico di Milano)

17:30 Dibattito e chiusura

Moderatore
Ing. Salvatore FALCO e l'Ing Angelafrancesca DE STEFANO (Sigmawater s.r.l.)

Modulo 2 - Rischio, Resilienza, Misure e Monitoraggio
Sessione E - Misure e monitoraggio

Mercoledì 25 novembre 2025

14:15 Strumenti di misura della portata per condotte a superficie libera e tecniche di analisi dei dati raccolti
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)

15:15 Gestione dei dati di monitoraggio permanente delle reti fognarie mediante software dedicato
Dott. Franco MASENELLO (BM Tecnologie Industriali srl)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Tecniche innovative di monitoraggio della stabilità dei collettori fognari
Ing. Paolo GELLI e Ing. Elia Arbustini (Gruppo HERA spa)

17:00 Individuazione e misura delle portate parassite
Ing. Anita RAIMONDI (Comune di Milano)

17:30 Dibattito e chiusura

Moderatore
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)

Giovedì 26 novembre 2025

14:15 Qualità delle acque: misura, campionamento e analisi
Prof.ssa 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
Dott. Franco MASENELLO e Ing. Luca SUDATI (BM Tecnologie Industriali srl)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Inquinanti emergenti e microplastiche: monitoraggio e impatto sui corpi idrici ricettori
Prof.ssa Valeria MEZZANOTTE (Università degli Studi di Milano Bicocca)

16:45 Impiego dei droni nei rilievi dei corpi idrici recettori
Dott.ssa Elisabetta AZZARI (Publiacqua S.p.A.)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Modulo 3 - PROGRAMMA

Modulo 3 – BIM e Codice Appalti
Sessione F - Nuovi paradigmi di progettazione

Mercoledì 3 dicembre 2025

14:15 Breve presentazione del Corso
Dott.ssa Olga CHITOTTI (Responsabile FAST Ambiente Academy)
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)
Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)
Prof. Corrado GISONNI (Univ. degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Saluti da parte degli Ordini degli Ingegneri patrocinatori

14:30 Building Information Modeling (BIM): progettare, costruire e gestire nell'era digitale
Prof. Alfredo GARRO (Università della Calabria)

15:30 Collaborazione progettuale per mezzo di strumenti BIM
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater srl) e Ing. Riccardo Libero MONTI (Majone & Partners srl)

16:00 Pausa Caffè

16:15 BIM e sostenibilità
Ing. Lorenzo VIDUS ROSIN (Società del Gres S.P.A.)

17:00 Esempio di progettazione assistita da tecnologie BIM
Ing. Alberto BARTOLI (Ingegneri Riuniti spa)

17:45 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 4 dicembre 2025

14:15 Introduzione al nuovo codice degli appalti
Ing. Marco Saverio GHIONNA (Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Cosenza)

14:45 Casi di studio di applicazione del nuovo codice degli appalti
(in attesa di conferma)

16:00 Pausa Caffè

16:15 Problematiche inerenti l'implementazione del nuovo codice degli appalti
Prof. Marco Clemente BASILE (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli")

17:30 Tavola Rotonda: costi e benefici dei nuovi paradigmi di progettazione dei sistemi di fognatura

18:00 Dibattito e chiusura

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

ISCRIZIONI

Quote di partecipazione al solo Modulo 0

- € 400,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro venerdì 12 settembre 2025
- € 500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo venerdì 12 settembre 2025

Quote di partecipazione al solo Modulo 1

- € 600,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 28 settembre 2025
- € 700,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunerdì 28 settembre 2025

Quote di partecipazione al solo Modulo 2

- € 400,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 27 ottobre 2025
- € 500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 27 ottobre 2025

Quote di partecipazione al solo Modulo 3

- € 300,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 17 novembre 2025
- € 400,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 17 novembre 2025

L'iscrizione all'intero corso, se effettuata entro lunedì 15 settembre, è pari a € 1'500,00 + IVA 22 %.
La quota comprende la partecipazione al corso e l'accesso al materiale didattico reso disponibile dai docenti.
Sconti (da intendersi come non cumulativi fra loro)

- 20 % per i soci delle associazioni federate con FAST e in regola con la quota associativa dell'anno in corso;
- 20 % per gli iscritti:
  - agli Ordini degli Ingegneri patrocinatori:
    - Ordine degli Ingegneri della Provincia di COSENZA,
    - Ordine degli Ingegneri della Provincia di BOLOGNA,
    - Ordine degli Ingegneri della Provincia di CATANZARO,
    - Ordine degli Ingegneri della Provincia di SONDRIO,
    - Ordine degli Ingegneri di VERONA e Provincia;
  - al Polo dell'Innovazione per l'Edilizia sostenibile Green HoMe scarl;
- 50 % per neolaureati (entro 1 anno dalla data di laurea);
- 50 % per assegnisti di ricerca, dottorandi e studenti.

Sconto ulteriore per iscrizioni multiple da uno stesso soggetto giuridico:

- 10 % sull'importo complessivo per 2 iscrizioni;
- 15 % sull'importo complessivo per 3 o 5 iscrizioni (l'eventuale sesta iscrizione è gratuita).

Gli sconti possono essere applicati solo se la quota viene versata entro l'inizio del relativo *Modulo* del Corso.

Il pagamento della quota dev'essere effettuato tramite bonifico presso:
INTESA SANPAOLO IBAN - IT39J0306909606100000069351 BIC - BCITITMM
Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della **scheda di registrazione on line** e vengono accettate **fino ad esaurimento dei 90 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 d'iscrizione. Gli organizzatori si riservano la facoltà di annullare il corso o di modificarne il programma, fornendone tempestiva comunicazione agli iscritti e - nel caso - rimborsando le quote già versate.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

|Segreteria: 02 77790 308 - segreteria.ambiente@fast.mi.it **|Amministrazione:** 02 77790 320 - laura.sangalli@fast.mi.it