Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

PROGRAMMA 2026

VII 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

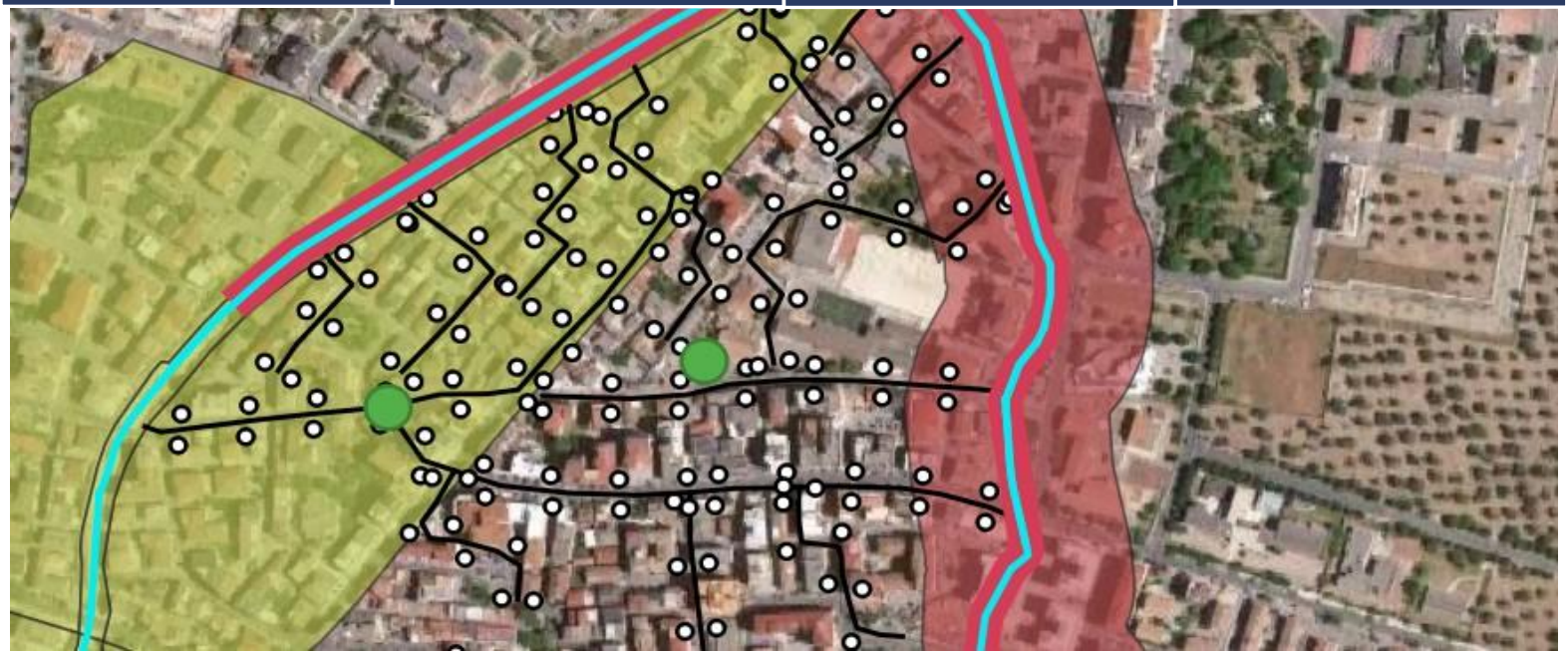
CFP per ingegneri per ogni modulo

Test finale di apprendimento per ingegneri

Evento realizzato in collaborazione con:

Con il patrocinio di

Modulo 0	Modulo 1	Modulo 2	Modulo 3
23-24-30 settembre, 1 ottobre 2026	**7-8-14-15-21-22 ottobre 2026**	**28-29 ottobre, 11-12 novembre 2026**	**2-3 dicembre 2026**
13 CFP per ingegneri	20 CFP per ingegneri	13 CFP per ingegneri	7 CFP per ingegneri



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, ***nei pomeriggi di mercoledì 23 e giovedì 24 settembre, e mercoledì 30 settembre e giovedì 1 ottobre 2026***:

- ***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, ***nei pomeriggi di mercoledì 7, giovedì 8, mercoledì 14, giovedì 15, mercoledì 21 e giovedì 22 ottobre 2026***:

- ***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, ***nei pomeriggi di mercoledì 28 e giovedì 29 ottobre, e mercoledì 11 e giovedì 12 novembre 2026***:

- ***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, ***nei pomeriggi di mercoledì 2 e giovedì 3 dicembre 2026***:

- ***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

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 Olga CHITOTTI (FAST Ambiente Academy)

Dott.ssa Manuela BERGAMI (FAST Ambiente Academy)

Dott.ssa Ylenia LUCCHETTA (FAST Ambiente Academy)

Dott. Christian SCHNEIDER (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 Ingegneri 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

Corso di formazione a distanza
FOGNATURE E DEFLUSSI URBANI

RELATORI del Modulo 0

Prof. Gianfranco BECCIU (Politecnico di Milano, Vice Presidente CSDU)
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. Marco GABELLI (ASPI - Associazione Nazionale Gestori Rifiuti – Manutenzioni e Spurghi reti fognarie e idriche)
P.I. Fabrizio GILI (Aesse Misure SRL)
Prof. Corrado GISONNI (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Ing. Aurora GULLOTTA (Università degli Studi di Catania, CSDU)
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)
Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano, CSDU)
Ing. Stefania Anna PALERMO (Università della Calabria, 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)

*RELATORI del Modulo 1 **

Prof. Raffaele ALBANO (Università degli Studi della Basilicata)
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. Roberto BERTERO (AssoProReTI)
Ing. Marco CALLERIO (Gruppo CAP)
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)
Prof. Giuseppe DEL GIUDICE (Università degli Studi di Napoli Federico II, CSDU)
Ing. Luigi DEL GIUDICE (Paladeri srl)
Ing. Enzo DIONISI (Steinhardt GmbH - FSM Frankenberger GmbH)
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater Srl)
Ing. Alessandro GALLINA (HR Wallingford)
Ing. Roberta GARDELLI (Gruppo CAP)
Prof. Corrado GISONNI (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Vice Presidente CSDU)
Prof.ssa Ilaria GNECCO (Università degli Studi di Genova, CSDU)
Ing. Aurora GULLOTTA (Università degli Studi di Catania, CSDU)
Prof. Luca Giovanni LANZA (Università degli Studi di Genova, CSDU)
Prof. Stefano MAMBRETTI (Politecnico di Milano, CSDU)
Prof. Francesco NAPOLITANO (Sapienza Università di Roma, CSDU)
Ing. Davide PERSI (DHI Italia)
Prof.ssa Patrizia PIRO (Università della Calabria, Presidente CSDU)
Ing. Antonio ROMEO (MM spa)
Prof. Umberto SANFILIPPO (Politecnico di Milano, CSDU)

*RELATORI del Modulo 2 **

Ing. Anja BEGRICH (Comune di Brescia)
Ing. Davide BERBENNI (Aquanexa Srl)
Prof. Daniele Fabrizio BIGNAMI (Fondazione Politecnico di Milano)
Ing. Angelafrancesca DE STEFANO (Sigmawater s.r.l.)
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)
Ing. Beatrice MAJONE (Majone & Partners srl)
Prof.ssa Valeria MEZZANOTTE (Università degli Studi di Milano Bicocca)
Prof. Giuseppe PASSONI (Politecnico di Milano)
Ing. Anita RAIMONDI (Comune di Milano)
Prof.ssa Sara TODESCHINI (Università degli Studi di Pavia, CSDU)
Prof.ssa Giada VARRA (Università degli Studi di Napoli Parthenope, CSDU)
Ing. Marco ZOCCHI (Hach Lange S.r.l.)

RELATORI del Modulo 3

Ing. Alberto BARTOLI (Ingegneri Riuniti spa)
Prof. Marco Clemente BASILE (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli")
Ing Angelafrancesca DE STEFANO (Sigmawater s.r.l.)
Ing. Luigi DEL GIUDICE (Paladeri srl)
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater srl)
Prof. Alfredo GARRO (Università della Calabria)
Ing. Arcangelo MARTINO (Paladeri srl)
Ing. Riccardo Libero MONTI (Majone & Partners srl)
Ing. Dario TRICOLI (RUWA srl)
Ing. Lorenzo VIDUS ROSIN (Società del Gres S.P.A.)

** Relatori attualmente confermati, il programma sarà completato a breve con i nominativi dei docenti in attesa di conferma*

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

Mercoledì 23 settembre 2026

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

Giovedì 24 settembre 2026

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 30 settembre 2026

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. Stefania Anna PALERMO (Università della Calabria, CSDU)

17:30 Dibattito e chiusura

Moderatore
Prof. Alberto CAMPISANO e Ing. Aurora GULLOTTA (Università degli Studi di Catania, CSDU)

Giovedì 1 ottobre 2026

14:15 Accumulo e dilavamento di inquinanti nelle aree urbane
Prof. Marco MAGLIONICO (Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CSDU)

15:00 Videoispezioni e pulizia di cunette, caditoie e collettori
Ing. Marco GABELLI (ASPI - Associazione Nazionale Gestori Rifiuti – Manutenzioni e Spurghi reti fognarie e idriche)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Videoispezione con droni in spazi confinati
P.I. Fabrizio GILI (Aesse Misure SRL)

16:45 Interventi di manutenzione e di risanamento
Ing. Daniela DEPLANO, Ing. Luigi SANTANIELLO, Ing. Dario SECHI (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 7 ottobre 2026

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 e Norma UNI 11235/2015
Prof.ssa Ilaria GNECCO (Università degli Studi di Genova, CSDU)

17:00 Tecnologie ed esempi di realizzazione di verde pensile per la gestione delle acque meteoriche
In attesa di conferma (HARPO spa)

17:45 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 8 ottobre 2026

14:15 Tetti blu e water squares per la gestione delle acque meteoriche
Prof. Alberto CAMPISANO e Ing. Aurora GULLOTTA (Università degli Studi di Catania, CSDU)

15:00 Progetto e verifica di opere di infiltrazione
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater s.r.l.)

15:45 Pausa Caffè

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

16:45 Strutture e impianti sperimentali UNICAL: risultati scientifici e replicabilità sul territorio
Ing. Salvatore FALCO (Sigmawater Srl)

17:30 Dibattito e chiusura

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

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

Mercoledì 14 ottobre 2026

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
In attesa di conferma

15:30 Inondazioni urbane: dalla morfologia e modellazione dei deflussi ai sistemi di allertamento
Prof. Raffaele ALBANO (Università degli Studi della Basilicata)

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 15 ottobre 2026

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 Raccolta e uso delle acque piovane: esempi applicativi della specifica tecnica nazionale
Prof.ssa Arianna CAUTERUCCIO (Università degli Studi di Genova, CSDU)

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. Luca Giovanni LANZA (Università degli Studi di Genova, CSDU)

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

Mercoledì 21 ottobre 2026

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 - Parte 1**
Ing. Stefano Roberto CARNEVALI (Rotech S.r.l.)

15:45 **Pausa Caffè**

16:00 **Esempi di interventi no-dig per condotte fognarie - Parte 2**
Ing. Roberto BERTERO (AssoProReTI)

16:30 **Potenzialità delle fibre ottiche nel monitoraggio dei condotti di fognatura**
Ing. Antonio ROMEO (MM spa)

17:00 **Il drenaggio urbano sostenibile nella gestione del servizio idrico integrato: l'esperienza di Gruppo CAP**
Ing. Marco CALLERIO, Ing. Roberta GARDELLI (Gruppo CAP)

17:30 **Dibattito e chiusura**

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

Giovedì 22 ottobre 2026

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 (Steinhardt GmbH - 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 28 ottobre 2026

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)

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

16:00 Pausa Caffè

16:15 Importanza della conoscenza delle reti ai fini della progettazione degli interventi di mitigazione
Ing. Davide BERBENNI (Aquanexa Srl)

17:00 Casi di studio di simulazione degli allagamenti
Prof.ssa Giada VARRA (Università degli Studi di Napoli Parthenope, CSDU)

17:45 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 29 ottobre 2026

14:15 Rischio idraulico da eventi meteo-marini in ambito urbano costiero
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

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

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

Mercoledì 11 novembre 2026

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 Pausa Caffè

15:30 Tecniche innovative di monitoraggio della stabilità dei collettori fognari
In attesa di conferma (Gruppo HERA spa)

16:30 Individuazione e misura delle portate parassite
Ing. Anita RAIMONDI (già Politecnico di Milano)

17:30 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 12 novembre 2026

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
Ing. Marco ZOCCHI (Hach Lange S.r.l.)

15:30 Pausa Caffè

15:45 Inquinanti emergenti e microplastiche: monitoraggio e impatto sui corpi idrici ricettori
Prof.ssa Valeria MEZZANOTTE (Università degli Studi di Milano Bicocca)

16:30 Rilevazione scarichi inquinanti nella rete fognaria e allerta automatica con la tecnologia Kando
In attesa di conferma (Gruppo HERA spa)

17:00 Impiego dei droni nei rilievi dei corpi idrici recettori
In attesa di conferma (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 2 dicembre 2026

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)

16:15 Pausa Caffè

16:30 Analisi e sviluppo di casi applicativi di progettazione integrata mediante tecnologie BIM, con particolare riferimento alla modellazione e alla gestione delle opere idrauliche
Ing. Alberto BARTOLI (Ingegneri Riuniti spa)

17:15 Librerie BIM per la progettazione tecnico-economica integrata delle opere idrauliche
Ing. Luigi DEL GIUDICE e Ing. Arcangelo MARTINO (Paladeri srl)

17:45 Dibattito e chiusura

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

Giovedì 3 dicembre 2026

14:15 BIM e sostenibilità
Ing. Lorenzo VIDUS ROSIN (Società del Gres S.P.A.)

15:00 Esempi applicativi di BIM per la modellazione dei sistemi di drenaggio urbano
Ing. Dario TRICOLI (RUWA srl)

15:45 Pausa Caffè

16:00 Problematiche inerenti all'implementazione del nuovo codice degli appalti
Prof. Marco Clemente BASILE (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli")

16:45 Casi di studio di applicazione del nuovo codice degli appalti
Prof. Alfredo GARRO (Università della Calabria)

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

18:00 Dibattito e chiusura

Moderatore
Ing. Francesco DE FILIPPIS (ingegnere libero professionista)

ISCRIZIONI

Quota di partecipazione al Modulo 0

- **€ 400,00** + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 14 settembre 2026
- € 500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 14 settembre 2026

Quota di partecipazione al Modulo 1

- **€ 600,00** + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 28 settembre 2026
- € 700,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 28 settembre 2026

Quota di partecipazione al Modulo 2

- **€ 400,00** + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 19 ottobre 2026
- € 500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 19 ottobre 2026

Quota di partecipazione al Modulo 3

- **€ 250,00** + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 23 novembre 2026
- € 300,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 23 novembre 2026

Quota di partecipazione all'intero corso

- € 1.300,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro venerdì 31 luglio 2026
- € 1.400,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate entro lunedì 14 settembre 2026
- € 1.500,00 + IVA 22 % per iscrizioni saldate dopo lunedì 20 settembre 2026

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 Ingegneri 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 / 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