

*Programma 2023*

Corso di aggiornamento online

# PROGETTAZIONE E GESTIONE SISTEMI DI FOGNATURA

*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*

**19 – 20 – 26 – 27 Settembre 2023**



*Con il contributo incondizionato*

*Con il patrocinio di*

## PRESENTAZIONE

---

*Il corso, articolato in 4 sessioni pomeridiane, propone un approfondimento dei diversi aspetti inerenti la progettazione e la gestione dei sistemi di fognatura.*

*Oltre ad un aggiornamento normativo, vengono esaminate le alternative progettuali e le problematiche gestionali dei sistemi fognari che devono essere affrontate nell'ambito del ciclo integrato delle acque: le tipologie costruttive, i criteri di analisi e valutazione delle soluzioni progettuali, il monitoraggio, la gestione "smart", i sistemi di drenaggio urbano sostenibile, gli interventi di manutenzione e risanamento, la ricerca perdite e le acque improprie, il Sanitary Safety Plan.*

## PROGRAMMA

---

*Coordinatore scientifico: Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano*

---

### Martedì 19 settembre 2023

14.15	Presentazione corso <i>Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile di Fast Ambiente Academy, Prof. Gianfranco Becciu e Umberto Sanfilippo, Politecnico di Milano</i>
15.00	<b>Relazione introduttiva: cenni storici, le fognature nel sistema idrico integrato</b> <i>Ing. Fabio Marelli, MM SpA</i>
16.00	<b>Tipologie di sistemi fognari</b> <i>Prof. Giuseppe Del Giudice, Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
16.30	Pausa caffè
16.45	<b>Modelli per il progetto dei collettori di fognatura</b> <i>Prof. Umberto Sanfilippo, Politecnico di Milano</i>
18.00	Dibattito e chiusura lavori

### Mercoledì 20 settembre 2023

14.15	<b>Quadro di riferimento normativo</b> <i>Prof. Corrado Gisonni, Università degli Studi della Campania Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano</i>
14.45	<b>Scaricatori di piena</b> <i>Prof. Corrado Gisonni, Università degli Studi della Campania</i>
15.30	Pausa caffè
15.45	<b>Invasi</b> <i>Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano</i>
16.30	<b>Impianti di sollevamento</b> <i>Ing. Alessandro Ancona, Xylem Inc.</i>
17.30	Dibattito e chiusura dei lavori

## Martedì 26 settembre 2023

- |       |   |
|-------|---|
| 14.15 | <b>Monitoraggio e strumentazione di misura</b><br><i>Ing. Sara Todeschini, Università degli Studi di Pavia</i>                    |
| 15.15 | <b>Gestione smart: sistemi di controllo e ottimizzazione delle reti</b><br><i>Prof. Umberto Sanfilippo, Politecnico di Milano</i> |
| 16.15 | Pausa caffè   |
| 16.30 | <b>Sistemi di drenaggio urbano sostenibile</b><br><i>Prof. Gianfranco Becciu, Politecnico di Milano</i>                           |
| 17.30 | Dibattito e chiusura dei lavori   |

## Mercoledì 27 settembre 2023

- |       |   |
|-------|---|
| 14.15 | <b>Interventi di manutenzione e di risanamento</b><br><i>Ing. Dario Sechi, Ing. Francesco Contrafatto, Ing. Luigi Santaniello, Gruppo CAP</i>                 |
| 15.15 | <b>Ricerca perdite, acque improprie ed immissioni non autorizzate</b><br><i>Prof. Anita Raimondi, Politecnico di Milano</i>                                   |
| 16.15 | Pausa caffè   |
| 16.30 | <b>Aspetti igienico sanitari: controllo delle emissioni odorigene e Sanitation Safety Plan</b><br><i>Ing. Tomaso Amati, Ing. Roberto Di Cosmo, Gruppo CAP</i> |
| 17.30 | Dibattito finale e chiusura del corso   |

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### Modalità di partecipazione

Il corso si svolge on line 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 6 settembre 2023
- ◆ € 500,00 + Iva 22% per iscrizioni saldate dopo il 6 settembre 2023
- ◆ € 200,00 + 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.

La quota comprende: la partecipazione, il materiale didattico, le pause caffè e le pause pranzo.

### 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](http://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



[www.fast.mi.it](http://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

