

## CORSO DI FORMAZIONE

SETTEMBRE 2016 | NOVEMBRE 2016 | GENNAIO 2017



## WASTEWATER ADVANCED TREATMENT AND ENERGY RECOVERY

CON IL PATROCINIO DI

**oice**

Associazione delle organizzazioni  
di ingegneria, di architettura  
e di consulenza tecnico-economica



**Ordine degli ingegneri**  
della provincia di Trento

## PRESENTAZIONE

Il settore della depurazione delle acque reflue urbane ed industriali affronta quotidianamente tematiche come la salvaguardia dell'ambiente, il rispetto di restrittivi limiti allo scarico ed il risparmio energetico. Professionisti, gestori ed operatori del settore del trattamento acque si trovano di fronte ad una vasta gamma di tipologie impiantistiche esistenti e soluzioni innovative che suscitano grande interesse, ma richiedono nuove e specifiche competenze e professionalità che permettano di superare le inefficienze e lo spreco di risorse ambientali ed economiche.

## OBIETTIVI

W.A.T.E.R. fornisce una serie di strumenti tecnici ed operativi per i professionisti che devono affrontare la progettazione e il dimensionamento di impianti, nel segno della collaborazione tra mondo universitario e professionale. L'obiettivo è il miglioramento delle performance e delle competenze degli operatori del settore, stimolando l'interesse verso tecnologie innovative.

## OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa si articola in tre aree di interesse

- **PROCESSI A FANGHI ATTIVI CONVENZIONALI E NON CONVENZIONALI** MODULI 1 / 2 / 3
- **DIGESTIONE ANAEROBICA E PROCESSO ANAMMOX** MODULI 4 / 5 / 6
- **ZERO ENERGY PLANTS** MODULO 7

Ogni modulo è costituito da 6/8 ore di corso nell'arco di una singola giornata, per un totale di 7 giornate formative.

## PROGRAMMA

Il corso si articola in **7 moduli**, divisi per **area tematica** e dedicati ad argomenti specifici e proposte spazi di discussione e interazione con i docenti. I partecipanti possono dunque, durante ogni giornata, porre ai relatori problematiche e questioni legate al tema trattato.

14-15-16 SETTEMBRE 2016

AREA FORMATIVA

### PROCESSI A FANGHI ATTIVI CONVENZIONALI E NON CONVENZIONALI

MODULO 1	SCHEMI DI PROCESSO CONVENZIONALI E NON CONVENZIONALI (8 ore).
MODULO 2	IMPIANTI SBR E MBBR (8 ore)
MODULO 3	PROCESSI BIOLOGICI PER LA RIMOZIONE DEL FOSFORO (8 ore)

23-24-25 NOVEMBRE 2016

AREA FORMATIVA

### DIGESTIONE ANAEROBICA E PROCESSO ANAMMOX

MODULI 4 / 5	DIGESTIONE ANAEROBICA (12 ore)
MODULO 6	RIMOZIONE AUTOTROFA DELL'AZOTO CON BATTERI ANAMMOX (8 ore)



20 GENNAIO 2017

AREA FORMATIVA

### ZERO ENERGY PLANTS

MODULO 7

RISPARMIO ENERGETICO E ZERO ENERGY PLANTS (8 ore)

A tutti i partecipanti viene consegnato il materiale didattico messo a disposizione dai docenti su supporto cartaceo e digitale.

## I DOCENTI

**Prof. Ing. Gianni Andreottola**

*Ordinario di Progettazione di impianti di trattamento sanitario ambientale  
DICAM - Università degli Studi di Trento*

MODULO 1 / 2 / 3

**Prof. Ing. Paola Foladori**

*Prof. associato di Impianti di trattamento delle acque reflue  
DICAM - Università degli Studi di Trento*

MODULO 1 / 2 / 3

**Ing. Luigi Frunzo, PhD**

*Ricercatore presso Università degli Studi di Napoli Federico II*

MODULI 4 / 5 / 6

**Ing. Michela Langone, PhD**

*Ricercatore Post Doc presso - DICAM - Università degli Studi Trento*

MODULI 4 / 5 / 6

**Prof. Ing. Paola Foladori**

*Prof. associato di Impianti di trattamento delle acque reflue  
DICAM - Università degli Studi di Trento*

MODULO 7

## LA SEDE DEL CORSO

Gli incontri si terranno presso la **sala conferenze di via Praga 7 a Trento**. La sede è comodamente raggiungibile in auto dal casello Trento Nord o con la linea di trasporto urbano 11.

Per ulteriori indicazioni su come accedere alla sede del corso contattare la Segreteria Organizzativa al numero **0461 82 59 66**.

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Il corso è a numero chiuso e prevede un massimo di 25 partecipanti. Il costo di ogni modulo è pari a 450,00 € + IVA. Per il corso completo è previsto un costo totale di 2.500,00 € + IVA. Al momento della preiscrizione è richiesto il versamento di una caparra pari al 50% dell'importo totale dei corsi selezionati. Sconto per iscrizioni multiple: 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni; 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni. Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso Banca Popolare dell'Alto Adige indicando come causale "Titolo\_del\_Corso\_Nome\_Cognome" IBAN IT51 Q058 5601 8010 8357 1276 870. La quota comprende la partecipazione al corso, il materiale messo a disposizione dai docenti, i pranzi e i coffee break.

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della scheda di registrazione fornita dalla Segreteria Organizzativa a valle della richiesta di partecipazione. Verranno valutate ed accettate a giudizio insindacabile della Segreteria e fino ad esaurimento dei posti disponibili. La conferma dell'iscrizione sarà comunicata tramite e-mail.

**Per informazioni ed iscrizioni Segreteria Organizzativa:**

**Dott.ssa Piera Gnudi**

**T / F +39 0461 82 59 66**

**water@etc-eng.it**

## 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. La Segreteria si riserva la facoltà di modificare il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

## CREDITI FORMATIVI

Il riconoscimento di n. 8 CFP per ciascuno dei moduli 1 / 2 / 3 / 6 / 7 e 6 CFP per ciascuno dei moduli 4 e 5 è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Trento, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

## CORSO DI FORMAZIONE

SETTEMBRE 2016 | NOVEMBRE 2016 | GENNAIO 2017



**WASTEWATER ADVANCED TREATMENT  
AND ENERGY RECOVERY**

**oice**

Associazione delle organizzazioni  
di ingegneria, di architettura  
e di consulenza tecnico-economica



**Ordine degli ingegneri**  
della provincia di Trento