

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Il corso è a numero chiuso. È obbligatoria la preiscrizione. Al fine di consentire la migliore programmazione del corso, preghiamo le persone o le aziende interessate di far pervenire la preiscrizione inviando un fax o una e-mail ai seguenti numeri della Segreteria organizzativa di e-Ambiente srl: numero di fax 041/5093820 – e-mail: [info@eambiente.it](mailto:info@eambiente.it).

La conferma dell'avvenuta preiscrizione avverrà tramite e-mail da parte della segreteria organizzativa. La scheda di iscrizione al corso sarà inviata da e-Ambiente srl direttamente al partecipante una volta contattata la segreteria organizzativa. Successivamente sarà necessario effettuare il pagamento per perfezionare la procedura di iscrizione. Per gli Enti pubblici è sufficiente una determina di impegno spesa, oppure una pre-determina.

Costo totale del corso (1° e 2° modulo) euro 560,00 + IVA del 20%. Costo per la partecipazione a singolo modulo euro 350,00 + IVA. La quota di iscrizione comprende: partecipazione, atti, attestato di partecipazione, materiale didattico, 1 buono pasto per giornata frequentata.

Per i clienti di e-Ambiente srl è previsto uno sconto del 10%.

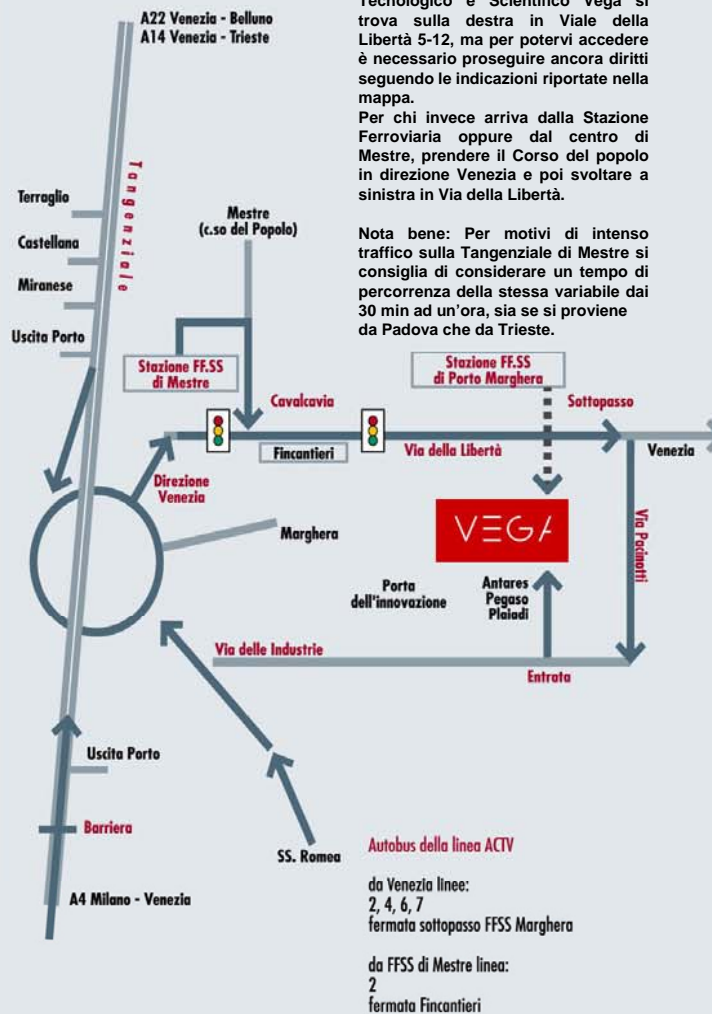
Pagamento anticipato tramite bonifico bancario alla Banca di Roma – sede Conegliano, c/c n. 652449/51, ABI 03002, CAB 61620, CIN M intestato a e-Ambiente srl (causale: "corso Acque").

### Diritto di recesso.

È possibile esercitare diritto di recesso con la restituzione totale della somma entro e non oltre il **17 settembre 2007**. Oltre quella data verrà trattenuta dalla segreteria organizzativa una somma pari al 80% della quota d'iscrizione.

### Trattamento dei dati personali.

Con la presente il partecipante autorizza e-Ambiente al trattamento dei propri dati personali ai sensi del D.lgs 196/03.



# IL CONTROLLO ED IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Le competenze, la pianificazione, i principali sistemi in uso, la gestione degli impianti, le verifiche di funzionalità ed il controllo degli scarichi ed il riutilizzo delle acque reflue.



PARCO SCIENTIFICO E  
TECNOLOGICO  
Edificio PORTA DELL'INNOVAZIONE  
Via della libertà, 12 - 30175 Marghera

**27 e 28 SETTEMBRE 2007**

Informazioni tecniche ed iscrizioni

**e-Ambiente S.r.l.**

Tel: 041 5093820  
Fax: 041 5093886  
[info@eambiente.it](mailto:info@eambiente.it)  
[www.eambiente.it](http://www.eambiente.it)

Segreteria tecnico - organizzativa:  
Tel. 041/5093820 fax 041/5093886  
[info@eambiente.it](mailto:info@eambiente.it)  
[www.eambiente.it](http://www.eambiente.it)

## Bisogni formativi che motivano l'intervento

Nel mondo del lavoro vi è una continua evoluzione dei processi produttivi che, dal punto di vista della tutela dell'ambiente, impongono soluzioni di progetto per le quali si incontrano difficoltà nel valutare quelle ottimali. Gli scarichi di acque reflue, d'altra parte, rappresentano uno dei punti critici cui si trovano di fronte i tecnici ambientali nella verifica sia degli impianti produttivi che degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane.

Particolare importanza assume la tutela e gestione delle acque con il D.Lgs. 3/04/2006 n. 152, che ha sostituito il precedente D.Lgs. n. 152/1999, recependo la Direttiva 271/91/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e la direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole ed inoltre ha provveduto al recepimento della Direttiva Quadro sulle acque 2000/60/CE *Water Framework Directive*.

Il corso intende affrontare la tematica del trattamento delle acque reflue, attraverso l'analisi dei principali sistemi in uso, la gestione degli impianti, le verifiche di efficienza ed il controllo degli scarichi, il riuso delle acque reflue, fornendo elementi di carattere giuridico ed amministrativo, tecnico, gestionale con la risoluzione anche di casi pratici.

## Destinatari dell'intervento

Personale di consorzi e società di gestione dei servizi di depurazione; tecnici comunali, provinciali; personale delle Autorità d'Ambito Ottimale; personale delle ARPA; liberi professionisti; tecnici di società di ingegneria e di consulenza ambientale.

## Cultura/comportamenti da promuovere attraverso l'intervento

Il corso mira a:

- fornire un aggiornamento sulla nuova normativa e sulle procedure di applicazione;
- fornire un aggiornamento sulle procedure tecniche, analitiche ed amministrative nella gestione degli impianti di trattamento delle acque reflue;
- fornire un supporto teorico e la presentazione di casi concreti sul controllo degli scarichi industriali e degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, nonché delle problematiche connesse;
- affrontare le verifiche di efficienza dei sistemi di trattamento delle acque reflue;
- fornire il quadro delle tecniche di riutilizzo delle acque reflue sulla base della nuova normativa.

## Contenuti didattici 1° modulo giovedì 27 settembre 2007

### Il quadro normativo, il servizio idrico integrato, il controllo degli scarichi, la pianificazione e gestione delle acque

9.00-9.15 - **G. Chiellino** - e-Ambiente srl  
Introduzione del corso. La tutela delle acque, il controllo degli scarichi ed il nuovo D.Lgs. n. 3/04/2006 n. 152.

9.15-10.30 - **C. Sollazzo** - Ministero dell'Ambiente  
Obblighi comunitari direttiva 2000/60/CE.

10.30 - 10.45 Pausa caffè

10.45 - 12.30 - **M. Chilosi** - Studio Butti & Partners  
Le novità introdotte dal D.Lgs. n. 152/2006.  
Gli strumenti di pianificazione.  
Il controllo degli scarichi.  
Gli aspetti sanzionatori.

12.30 - 13.30 - ANCI/AATO  
Le problematiche della depurazione delle acque reflue per gli Enti Locali.

13.30 - 14.30 Pausa pranzo

14.30 - 16.00 - **G. Mancini** - Regione Lombardia - con la partecipazione della Regione Veneto **F. Strazzabosco** - la questione idrica due Regioni a confronto.

16.00 - 17.00 - **T. Cambruzzi** - AATO Laguna di Venezia  
L'Autorità d'ambito ottimale (ATO): ruolo, competenze, funzioni.  
L'organizzazione del servizio idrico integrato.  
Il programma pluriennale degli interventi (*Piano d'ambito*).

17.00 - 17.15 Pausa caffè

17.15 - 18.15 - **M. Ostoich** - ARPA Veneto  
Il controllo degli scarichi.  
Problematiche applicative nel controllo degli scarichi.  
Le attività di autocontrollo ed i controlli di funzionalità sui depuratori pubblici.  
La pianificazione in materia di acque: il *Piano di tutela delle acque* ed il *Piano di Bacino*.

## 2° modulo venerdì 28 settembre 2007

### I sistemi di trattamento delle acque reflue urbane e il controllo degli scarichi

9.00 - 11.00 - **P. Pavan** - Università di Venezia  
I processi di trattamento delle acque reflue. L'Implementazione di sistemi di recupero energetico nell'ottimizzazione degli impianti.

11.00 - 11.15 Pausa caffè

11.15 - 13.00 - **C. Collivignarelli** - Università di Brescia  
I processi di trattamento per il riuso delle acque reflue in agricoltura o nell'industria.  
Adeguamento degli impianti esistenti: alcuni casi di studio  
Un esempio di pianificazione territoriale del riutilizzo

13.00 - 14.00 Pausa pranzo

14.00 - 15.30 - **F. Brunetti** - ARPA Lombardia  
Il controllo delle acque reflue urbane destinate al riutilizzo.  
Le problematiche riscontrate e casi di studio in Lombardia.

15.30 - 16.15 - **S. Biondi** - Stormwater Italia  
Impianti di trattamento acque: casi studio.

16.15 - 16.30 Pausa caffè

16.30 - 17.30 - **M. Cuomo** - VESTA SpA  
Le attività di controllo in fognatura.  
Il trattamento dei reflui industriali in fognatura.  
I sistemi di disinfezione.  
Trattamenti di affinamento per il riuso.

17.30 - 18.15 - **Casi pratici**

18.15 - 18.30 - **G. Chiellino** - e-Ambiente srl  
Chiusura corso.

27 e 28 settembre 2007

Tel. 041/5093820  
Fax 041/5093886

E-mail: [info@eambiente.it](mailto:info@eambiente.it)