

Ente Organizzatore



Con il patrocinio di:



Associazione Nazionale  
per la Tutela dell'Ambiente  
Associazione riconosciuta dal Ministero  
dell'Ambiente (legge 08.07.86 Art. 13 n. 349)  
Iscritta all'Anagrafe degli Enti di Ricerca del  
Ministero della Pubblica Istruzione (A189 IA)



Con il patrocinio e la collaborazione di:



Ordine degli Ingegneri  
della provincia di Firenze

*Eco Utility Company organizza a FIRENZE il Corso Monotematico su*

## LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

### Progettazione impianti ed aggiornamenti normativi

#### Scopo

Il corso permette al partecipante l'approfondimento dell'area specifica, analizzando in modo approfondito gli **aspetti normativi**, di **progettazione e costruzione di impianti per trattamento acque reflue**, con le **metodologie più aggiornate**.

Saranno approfondite, nelle otto giornate di formazione, non solo le principali normative che regolano il settore (con particolare riferimento al nuovo Decreto 152/06), ma e soprattutto le **migliori tecnologie disponibili per il trattamento e la depurazione delle acque reflue di origine civile ed industriale**. In particolare verranno affrontate ed analizzate tutte le singole fasi del trattamento acque reflue, con particolare riferimento agli aspetti di **progettazione e dimensionamento**, partendo dall'impianto di piccole dimensioni, fino ad arrivare ad impianti consortili e di grossa volumetria. Il corso, quindi, si prefigge lo scopo di fornire **una linea guida pratica su come progettare e realizzare impianti di depurazione**, in funzione delle singole esigenze (Aziende, Centri abitati, ecc..).

Infine, per dare applicazione pratica alle nozioni di progettazione che verranno affrontate in aula, il corso prevede una **visita guidata** ad un impianto di depurazione, con illustrazione e commento in situ di tutte le fasi processuali dell'impianto.

#### Obiettivo

Il corso ha come obiettivo, quello di **formare un gruppo di progettisti esperti** nella progettazione e dimensionamento di impianti di depurazione, adeguati alle esigenze delle Aziende di produzione (dalla medio-piccola alla grande), così come da centri abitati (dalla piccola frazione alla grande città). Questo, con una piena conoscenza delle ultime novità legislative che regolamentano tali tipologie di impianti.

#### Destinatari

Ingegneri, Chimici, Studi di Progettazione e Consulenza, Gestori Aziendali di Impiantistica, Enti Locali (Regioni, Province, Consorzi, Comuni, Aato, Arpa, Enti Parco, Comunità Montane, ecc...), Associazioni di Categoria, Liberi Professionisti.

#### Corpo docente

Professori ed Ingegneri, docenti universitari e progettisti esperti del settore, membri appartenenti alla Commissione Ambiente Ordine degli Ingegneri di Firenze.

#### Argomenti di studio

**Normativa nazionale** in materia di acque reflue; **Trattamenti primari**: grigliatura, dissabbiatura/disoleazione, sedimentazione; **Impianti a fanghi attivi**: aspetti fondamentali e dimensionamento; **Linea aria**: calcolo teorico e correzione per le condizioni reali; **Rimozione biologica dei nutrienti**: aspetti fondamentali e configurazione degli impianti (BNR); **Fitodepurazione**: aspetti fondamentali e configurazioni; **Sistemi di disidratazione del fango**; **Linea fanghi**: digestione aerobica ed anaerobica; **Tecniche per il trattamento delle acque per piccole utenze**; Disinfezione dei reflui depurati: cloro, ozono e raggi u.v.; **Trattamenti per reflui industriali**; Trattamenti appropriati ai sensi della normativa vigente; **Tecnologie per il trattamento delle acque**: MBR-MBBR; **Impianti di trattamento del percolato da discariche di RSU**. Ciclo integrato rifiuti liquidi e solidi; **Visita ad un grande impianto di depurazione**.

#### Sede, date e orari

Il Corso, a numero chiuso, si terrà a **Firenze**, presso un'aula cittadina di Ente pubblico, in **otto date** a cadenza settimanale partire dal 21 settembre, fino al 16 novembre. **Orario**: 09:30 – 13:30 e 15:00 – 19:00.

#### Informazioni ed iscrizioni

Per informazioni più dettagliate e modalità d'iscrizione, telefonare alla **Segreteria Organizzativa: 0521 – 334507 – 334506**. Le iscrizioni sono aperte fino al giorno d'inizio corso (venerdì 21 settembre 2007), in funzione dei posti ancora disponibili. Al termine del corso verrà rilasciato un Attestato di Frequenza.

#### Quota d'iscrizione

La quota d'iscrizione è di € **950,00 + I.V.A.**. Sconto del 10% per corsisti Eco Utility Company ed iscritti a Ordini e Collegi che hanno aderito all'iniziativa. Sconto del 8%, per gli iscritti entro il 30/04. Sconto del 5% per gli iscritti entro il 30/06. **Il corso è interamente deducibile** (per possessori partita I.V.A. ed enti pubblici), nonché **integralmente finanziabile** (per neolaureati e praticanti). Nella quota d'iscrizione sono comprese le lezioni, la visita guidata, il materiale didattico, la normativa e le linee guida di settore, nonché l'attestato di frequenza.