

Ecologia Applicata srl.  
Servizi per l'Ecologia

Organizzazione Scientifica di Ricerche Ambientali  
Convenzionata con l'Università degli Studi di Milano

presenta

**Corso Base** Trattamento Acque Reflue per Operatori e Gestori di Impianti

**La depurazione delle acque usate e la gestione di  
processo in impianto di depurazione biologico di acque  
reflue civili e/o industriali**

26-27-28 Marzo 200X

**Aula A Settore didattico Università degli Studi di Milano**

**Via Celoria,20 - Milano**

Via Porpora 9, Milano tel. 02/2895978 telefax 02/2871159  
Numero Anagrafe Nazionale delle Ricerche 602910X9  
Part. IVA 09453070154 - N. Reg. Soc. 2876/7334/26/MI - N. Reg. Ditte 1294361  
Sito internet: [www.ecologia-applicata.it](http://www.ecologia-applicata.it)  
E mail : [info@ecologia-applicata.it](mailto:info@ecologia-applicata.it)

## Programma

1. Generalità delle acque usate
2. Caratteristiche delle acque usate
3. Pretrattamenti o trattamenti primari
3. I trattamenti secondari
  - I fanghi attivi
  - Il percolatore biologico
  - La bioflottazione
4. L'analisi e il controllo
  - Il check-up dell'impianto
  - L'osservazione
    - osservazioni sul reattore a " fango attivo "
    - osservazioni sul reattore a "percolamento"
    - osservazioni sul reattore a " bioflottazione"
    - osservazioni sul sedimentatore finale
    - osservazioni sui fanghi di supero prodotti e loro trattamento
5. La registrazione dei dati
6. Il recupero dell'acqua

## Generalità

La necessità di disporre in tempi brevi di tecnici qualificati in grado di gestire sempre più efficacemente gli impianti di depurazione già esistenti e quelli di nuova costruzione ha portato all'elaborazione di questa iniziativa.

Questi Corsi di formazione sono stati concepiti sia per persone che già lavorano come Operatori in un impianto di depurazione, sia per coloro che desiderano conoscere i principali aspetti di questa particolare attività.

L'attività di formazione sarà suddivisa in due momenti distinti :

- un primo Corso di base che consisterà in una introduzione al trattamento delle acque usate
- un successivo Corso avanzato di approfondimento tecnico

## A chi è rivolto

I Corsi sono indirizzati in particolar modo a neo-conduttori e gestori di impianti pubblici e privati, amministratori del settore Ecologia, tecnici ARPA e Uffici Tecnici Comunali.

Il corso, a carattere generalistico, non fornirà nozioni specialistiche di processo o strategiche ( riservate a chi vorrà frequentare il **Corso Avanzato** ) ma solo puntuali indicazioni utili e comprensibili anche a non tecnici al fine di valutare la questione " depurazione acque e affini ".

Particolare cura verrà data all'analisi dell'impianto vero e proprio ( progetto tecnico ) o alla gestione dei residui prodotti.

Una visita presso due tipologie di impianto diverse ( una civile e l'altra industriale ) concluderà l'iter didattico del Corso.

## Materiale fornito

A tutti i partecipanti verrà fornito una copia del **Manuale pratico di primo livello per esaminare e capire la gestione di un impianto di depurazione acque reflue di tipo biologico** a cura di Paolo Broglio e materiale aggiuntivo sotto forma di CD.

## Docenza

La docenza verrà fornita dal dr. Paolo Broglio ( [www.ecologia-applicata.it/cvbroglio.htm](http://www.ecologia-applicata.it/cvbroglio.htm) ), specialista di settore.

## Costi

Il costo del Corso è pari a 850 euro cad. Sono compresi i pranzi e gli spostamenti da e per gli impianti