



## VALUTAZIONE DI FUNZIONALITA' DEI DEPURATORI A FANGHI ATTIVI MEDIANTE L'ANALISI DELLA MICROFAUNA APPLICAZIONE DELLO SBI (SLUDGE BIOTIC INDEX)

Corso di Formazione/Aggiornamento/Ricerca

Negli impianti di depurazione a fanghi attivi l'osservazione al microscopio dell'insieme di microrganismi filamentosi e della microfauna che costituiscono i fiocchi, determinandone forma e dimensioni, consente di comprendere meglio la complessità dei processi biologici legati alla depurazione dei liquami.

Lo Sludge Biotic Index ( SBI ), messo a punto dal Prof. Paolo Madoni, attraverso la struttura delle specie costituenti la microfauna permette di valutare l'efficienza biologica di depurazione.

**Docente Prof. Paolo Madoni**  
**Dipartimento di Scienze Ambientali Università degli Studi di Parma**

### CALENDARIO DEL CORSO DI FORMAZIONE

#### **Martedì 13 Novembre 2007 ( ITIS Fermi Mantova ) ore 15-18**

L' impianto di depurazione delle acque reflue a fanghi attivi: caratteristiche e funzionalità. Ruolo della microfauna nei fanghi attivi.

#### **Martedì 20 Novembre 2007 (Parcobaeno Mantova) ore 15-18**

I Protozoi ciliati nel controllo di efficienza dei fanghi attivi: sistematica dei Protisti. Illustrazione dell'Indice Biotico del Fango. Osservazione guidata della fauna dei fanghi attivi.

#### **Martedì 27 Novembre 2007 (ITIS Fermi Mantova ) ore 15-18**

Osservazione guidata della fauna dei fanghi attivi e applicazione dello SBI. Esercitazioni pratiche di analisi al microscopio di campioni di fango attivo.

#### **Martedì 4 Dicembre 2007 (ITIS Fermi Mantova ) ore 15-18**

Esercitazioni pratiche di analisi microscopica del fango attivo: identificazione e conteggio dei vari elementi della microfauna, applicazione dello SBI, valutazione della qualità biologica di depurazione ed individuazione di eventuali cause di inefficienza.

#### **Martedì 18 Dicembre 2007 (ITIS Fermi Mantova ) ore 15-18**

Esercitazioni pratiche di analisi microscopica del fango attivo, compilazione della relativa scheda di analisi microscopica ed individuazione del giudizio sulla qualità biologica del fango attivo secondo lo SBI.

**Il corso è gratuito e può ospitare un massimo di 30 corsisti**

**INFORMAZIONI** : Labter-CREA, tel 0376 380292/96 –fax 0376 380292 –email: [labter@itis.mn.it](mailto:labter@itis.mn.it)

**ISCRIZIONI**: inviare la scheda allegata via posta elettronica o fax a Labter-CREA

**PROMOTORI**: ITIS Fermi-IPSA Vinci-ITAS Mantegna- Parcobaeno - Labter-CREA Mantova