



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

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

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