

ISCRIZIONE

Il corso è riservato a 20 partecipanti la cui scelta sarà basata esclusivamente sull'ordine cronologico di ricevimento della scheda di iscrizione e del successivo pagamento. Il corso sarà effettuato solo al raggiungimento di un numero minimo di 10 partecipanti.

L'iscrizione può essere effettuata mediante compilazione del modulo allegato; il modulo potrà essere trasmesso via fax al n. 0522-297542 o mediante posta elettronica all'indirizzo maura.davoli@irenacquagas.it.

Le domande dovranno pervenire all'organizzatore entro il 15 Maggio 2014.

Quota di partecipazione:

€ 750,00 + IVA, per il primo partecipante

€ 650,00 + IVA, per ogni partecipante successivo al primo della stessa azienda/ente

€ 700,00 + IVA, per iscrizioni pervenute entro il 15/04/14

Nel caso di pagamento effettuato da Enti pubblici, l'importo è da intendersi esente da IVA, ai sensi dell'art. 14, comma 10 della Legge n°537/93.

La quota è comprensiva delle colazioni di lavoro e del materiale didattico tra cui il manuale "Depurazione Biologica nei Fanghi attivi".

Al ricevimento della scheda di iscrizione seguirà conferma scritta dell'accettazione. La quota di iscrizione dovrà essere saldata tramite bonifico bancario a favore LIAG SpA – Agenzia 01360 Banca Popolare di Milano- Novi Ligure (IT 75R055844842000000030826) con riferimento al **Corso di Formazione per l'Analisi della Microfauna**.

In caso di mancata partecipazione al Corso per il quale sia stata versata regolare quota d'iscrizione, verrà trattenuto e fatturato il 100% della quota, qualora la disdetta pervenga alla segreteria organizzativa dopo il 3 giugno 2014.

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di frequenza.

DOCENTI

Prof. Paolo Madoni, Responsabile del corso

Dott.ssa Lorena Guglielmi – Iren Acqua Gas, Reggio E.

INFORMAZIONI GENERALI

Responsabile del corso:

Prof. Paolo Madoni

e-mail paolo.madoni@unipr.it

Segreteria organizzativa:

Maura Davoli

Laboratori Iren Acqua Gas SpA

Via Nubi di Magellano 30

42123 Reggio Emilia

Tel. 0522-297207

Fax. 0522-297542

maura.davoli@irenacquagas.it



Controlli Analitici Area Emilia
Laboratorio Reggio Emilia



Corso di formazione e
Aggiornamento professionale:

ANALISI DELLA MICROFAUNA E APPLICAZIONE DELL'INDICE BIOTICO DEL FANGO (SBI) NELLA STIMA DI EFFICIENZA DEI FANGHI ATTIVI

9/12 Giugno 2014

LABORATORIO I.I.S. "A. ZANELLI"
VIA F.LLI ROSSELLI 41 REGGIO EMILIA



FINALITÀ E CONTENUTI DEL CORSO

L'analisi microscopica del fango attivo è un eccellente mezzo per ottenere indicazioni sulla qualità biologica di depurazione, che i controlli convenzionali (osservazioni visive, determinazioni chimiche, test vari) non sempre possono fornire. L'osservazione microscopica del fiocco di fango (forma, dimensioni) e dei suoi costituenti quali i microrganismi filamentosi e la microfauna, è un utile strumento di monitoraggio, diagnosi e gestione del processo depurativo dei liquami, ormai utilizzato, per la sensibilità e l'efficacia dimostrata, nei principali paesi industrializzati. Com'è noto, il ruolo della biomassa nel processo a fanghi attivi è duplice: metabolizzare la sostanza organica contenuta nei liquami e costruire dei fiocchi di fango capaci di sedimentare per gravità dall'acqua depurata all'interno del sedimentatore finale. L'efficacia di rimozione della sostanza organica è strettamente correlata alla struttura della microfauna che colonizza il fango. Il riconoscimento delle varie forme di protozoi che costituiscono la microfauna, è di fondamentale importanza al fine della valutazione di performance del reattore biologico.

Lo scopo del corso è quello di mettere a disposizione di coloro che operano nel controllo e nella gestione degli impianti a fanghi attivi, le più moderne tecniche di identificazione, classificazione e conteggio dei microrganismi (microfauna) che colonizzano il fango attivo.

Inoltre costituiranno argomento del presente corso la ricerca delle possibili cause di scorretto funzionamento e le principali strategie di intervento che si evidenzieranno attraverso l'analisi microscopica. In particolare verrà illustrato ed applicato lo **SLUDGE BIOTIC INDEX (SBI)**, il nuovo metodo obiettivo in grado di fornire valutazioni numeriche dell'efficienza biologica di depurazione, sulla base della struttura, in specie della microfauna. Questo nuovo metodo è stato formulato e semplificato tenendo presente le esigenze degli operatori e gestori degli impianti. I valori di SBI e le classi di qualità ottenibili dall'applicazione del metodo permettono all'operatore di comparare giorno per giorno le condizioni operative dell'impianto.

Le innovazioni apportate dal nuovo metodo sono tali da rendere il corso estremamente utile anche a coloro che già utilizzano la microfauna per il controllo di efficienza dei fanghi attivi.

PROGRAMMA

Lunedì

- Apertura del corso
- Ruolo della microfauna nel processo a fanghi attivi
- Illustrazione dell'Indice Biotico del Fango (SBI)
- Guida alla sistematica dei protisti
- Procedure per l'osservazione e il conteggio della microfauna
- Utilizzo del software Lisa-Micro

Martedì

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

Mercoledì, Giovedì

I partecipanti analizzeranno, sotto la guida diretta dei docenti, differenti campioni di fanghi attivi ed approfondiranno le tecniche di osservazione, identificazione e conteggio della microfauna. Di ogni impianto analizzato sarà compilata la relativa scheda di analisi microscopica e saranno espressi giudizi sulla qualità biologica del fango attivo (SBI). Saranno inoltre valutate le possibili cause di disfunzione e le principali strategie di intervento.

Orario del corso:

- 9-13: inizio corso
- 13-14: colazione di lavoro
- 14-18: ripresa corso

Sede del corso:

- LIAG SpA
- Sala Campioli, Via Nubi di Magellano 30 RE
- I.I.S. A. Zanelli
- Aula Didattica Microscopia

Nella giornata di Venerdì 13 Giugno verrà organizzato, nella stessa sede del corso, il Circuito Interlaboratoriale per l'Analisi della Microfauna. Gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Organizzativa (Sig.ra Maura Davoli).

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Corso di formazione e aggiornamento professionale
**ANALISI DELLA MICROFAUNA E APPLICAZIONE
DELL'INDICE BIOTICO DEL FANGO (SBI) NELLA
STIMA DI EFFICIENZA DEI FANGHI ATTIVI
Reggio E. 9/12 Giugno 2014**

COGNOME

NOME

AZIENDA/ENTE.....

INDIRIZZO

CAP CITTÀ

TEL FAX

e-mail

Mi impegno al pagamento della quota di partecipazione (gli Enti esenti da IVA alleggeranno la dichiarazione di esenzione) che verserò alla conferma dell'accettazione della mia iscrizione, secondo le modalità di pagamento indicate in altra pagina di questo depliant.

Firma:Data:

Intestazione fattura (Azienda, Ente, persona fisica):
.....

Indirizzo:

CAP Città

p.IVA/cod.fisc.:

Informativa sul trattamento dei dati personali (D.Lgs.196/03)
I dati acquisiti sono utilizzati da LIAG SpA per l'invio di proprie comunicazioni e non vengono divulgati a terzi. In caso di Vostra richiesta, avrete la possibilità di verificare, rettificare o cancellare i Vostri dati. La firma in calce acconsente all'invio delle future iniziative di LIAG SpA.

Firma: Data: