

Il Corso

Dopo 25 edizioni svoltesi con successo a Perugia, condotte in collaborazione con la Provincia di Perugia e con la Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, il Corso questo anno trova una nuova sede e una nuova struttura organizzativa. Al corso è stato riconosciuto il merito di avere contribuito molto alla diffusione della conoscenza sui problemi delle disfunzioni degli impianti di depurazione a fanghi attivi sia in Italia che all'estero. Contiamo di poter continuare ad assicurare la qualità delle precedenti edizioni pur affrontando nuovi temi connessi con l'applicazione di nuove tecnologie di depurazione emergenti.

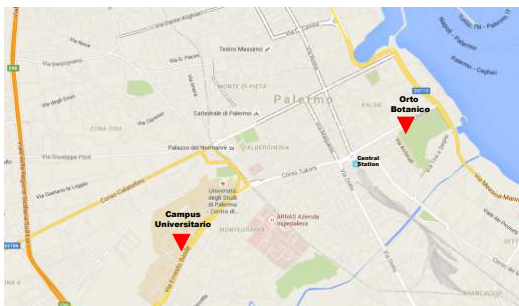
M.Torregrossa e V. Tandoi



Sedi del Corso:

Modulo Base: Sala Conferenze dell'Orto Botanico, Via Lincoln, 2, Palermo

Modulo specialistico: Edificio 19 Viale delle Scienze, Palermo



L'Orto Botanico si trova a circa 700 m dalla Stazione Centrale, importante nodo del sistema dei trasporti urbani (linee bus 107 e 224 dalla Stazione Centrale).

Il Campus universitario si trova a circa 2 km dalla Stazione Centrale (linee bus 109 e 234 dalla Stazione Centrale – Fermata metrò: “Orleans”).



26° Corso Internazionale di Specializzazione “CONTROLLO E GESTIONE DEL PROCESSO A FANGHI ATTIVI TRAMITE METODI MICROBIOLOGICI”



PROGRAMMA DEL CORSO

**Orto Botanico - Via Lincoln, 2
Edificio 19 – Viale delle Scienze Palermo
27 Giugno - 1 Luglio 2016**

MODULO BASE

Lunedì, 27 Giugno – Sala Conferenze dell’Orto Botanico
“Processo a fanghi attivi e metodi di controllo delle disfunzioni”

- 8:30 **Registrazione**
- 9:00 **Saluto delle Autorità e obiettivi del corso**
- 9:15 **La gestione degli impianti di trattamento delle acque reflue: stato dell’arte** (*Carlo Collivignarelli – Università di Brescia*)
- 10:00 **Discussione**
- 10:10 **Il dimensionamento degli impianti a fanghi attivi e influenza della configurazione del processo sullo sviluppo dei microrganismi** (*Gaspare Viviani – Università di Palermo*)
- 11:00 **Discussione**
- 11:10 **Pausa caffè**
- 11:30 **La comunità microbica del fango attivo** (*Valter Tandoi – IRSA-CNR*)
- 12:20 **Discussion**
- 12:30 **Problemi di separazione dei solidi** (*David Jenkins – Università di Berkeley, USA*)
- 13:20 **Discussion**
- 13:30 **Pranzo**
- 14:30 **Il sedimentatore secondario** (*Michele Torregrossa – Università di Palermo*)
- 15:20 **Discussion**
- 15:30 **Le schiume biologiche** (*David Jenkins – Berkeley University, USA*)
- 15:15 **Discussione**
- 16:30 **I protozoi come indicatori dello stato del fango attivo: applicazione dell’ Indice Biotico dei Fanghi** (*Claudia Davoli – IREN, Reggio Emilia*)
- 17:15 **Discussione**
- 17:30 **Chiusura dei lavori**

MODULO BASE

Martedì, 28 Giugno – Sala Conferenze dell’Orto Botanico
“Le conoscenze ed il futuro dei processi biologici”

- 9:00 **Risoluzione dei problemi di separazione dei solidi sospesi** (*David Jenkins – Università di Berkeley, USA*)
- 9:45 **Discussione**
- 10:00 **Batteri filamentosi e rilevanti popolazioni microbiche: identificazione tradizionale e biomolecolare** (*Valter Tandoi – IRSA-CNR*)
- 10:45 **Discussione**
- 11:00 **Pausa caffè**
- 11:15 **Caratterizzazione microbica del fango attivo; dalla coltivazione all’ approccio “omico”** (*Simona Rossetti – IRSA-CNR*)
- 11:45 **Discussione**
- 12:00 **Tecnologie innovative per il trattamento biologico dei liquami** (*Gaetano Di Bella – Università di Enna “Kore”*)
- 12:45 **Discussione**
- 13:00 **Pranzo**
- 14:00 **Nuove tecnologie e problemi emergenti** (*Michele Torregrossa & Giorgio Mannina – Università di Palermo*)
- 14:30 **Discussione**
- 14:40 **Il problema delle emissioni odorigene nel processo a fanghi** (*David Jenkins – Università di Berkeley, USA*)
- 15:20 **Normativa sulle emissioni maleodoranti e metodi di analisi** (*Vincenzo Belgiorno – Università di Salerno*)
- 16:10 **Discussione**
- 16:20 **Casi di studio** (*Michele Torregrossa – Università di Palermo*)
- 17:30 **Chiusura dei lavori**

MODULO SPECIALISTICO - Edificio19, Campus universitario, Viale delle Scienze

“Descrizione del fango attivo ed identificazione dei batteri filamentosi tramite microscopia ottica ed in epifluorescenza”

Mercoledì e Giovedì 29-30 Giugno

9:00 - 13:00 // 14:30 – 17:00

Sessioni di laboratorio con docenti e tutor
(Sono previste le pause caffè e le colazioni di lavoro)

Venerdì, 1 Luglio

- 9:00 **Applicazione della microscopia in epifluorescenza ai fanghi attivi** (*Marco De Sanctis – IRSA-CNR*)
- 9:45 **Il protocollo FISH e la scelta delle sonde molecolari** (*Valter Tandoi – IRSA-CNR*)
- 11:00 **Esame al microscopio dei fanghi attivi.**
- 12:00 **Sommario del Corso, test finale e consegna dei Certificati di partecipazione**
- 13:00 **Chiusura dei lavori - Pranzo**