BioMAC

TRATTAMENTI BIOLOGICI AVANZATI

2015

IV EDIZIONE

22 - 23 OTTOBRE

@SEED

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

BioMAC

TRATTAMENTI BIOLOGICI AVANZATI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

2015 | **IV EDIZIONE**
22-23 OTTOBRE 2015
@SEED

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Il progresso delle tecnologie per la tutela dell'ambiente è l'unica opportunità per garantire lo sviluppo sostenibile del pianeta.
L'attenzione del legislatore, del mondo tecnico e delle imprese è sempre più rivolta alle possibilità di recupero e riutilizzo delle risorse dagli impianti di trattamento delle acque e dei rifiuti utilizzando nuove soluzioni e tecnologie con efficienza tale da garantire l'assenza di rischi per la salute e per l'ambiente.
Tra i processi biologici avanzati con un ruolo sempre più diffuso nel panorama tecnologico, risaltano le crescenti applicazioni di impianti di depurazione con bioreattori a membrane (MBRs) e di trattamento di matrici organiche mediante digestione anaerobica.
L'utilizzo di tecnologie avanzate richiede opportuna competenza in fase di progettazione e di gestione e necessità di attenzione specifica.
Questa quarta edizione del corso di aggiornamento sui processi biologici avanzati, organizzata dai gruppi di ingegneria sanitaria ambientale delle Università di Salerno, di Napoli Federico II e di Palermo, ha lo scopo di favorire la formazione tecnico-scientifica e lo scambio di competenze grazie alla illustrazione dei criteri di progettazione degli impianti MBRs e dei digestori anaerobici, delle modalità e problematiche di gestione, delle loro evoluzioni previste dal mondo della ricerca e di casi studio proposti direttamente dai produttori di tecnologie.

PROGRAMMA DEL CORSO

14.00 Registrazione dei partecipanti

15.00 Saluti introduttivi ed introduzione al corso

A. Tommasetti (Rettore Università degli Studi di Salerno)

L. Cascini (Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile)

A. Zambrano (Presidente Consiglio Nazionale Ingegneri)

M. Brigante (Presidente Ordine degli Ingegneri di Salerno)

F. Bonavitacola (Vice Presidente Regione Campania)

Criteri di progettazione e di gestione degli impianti MBRs

Modera: *Gaspare Viviani (Università di Palermo)*

15.30 Introduzione agli MBRs

Vincenzo Belgiorno (Università di Salerno)

16.00 Criteri di progettazione dei bioreattori a membrane

Gaspare Viviani (Università di Palermo)

17.00 Controllo del fouling nei processi MBRs

Vincenzo Naddeo (Università di Salerno)

17:30 ~~**16.30**~~ Criteri e problematiche di gestione degli impianti MBRs

18:00 *Carlo Collivignarelli (Università di Brescia)*

~~**17.00**~~ Costi di realizzazione e gestione di impianti MBRs

Federico G.A. Vagliasindi (Università di Catania)

22 | GIOVEDÌ
OTTOBRE 2015

BIOREATTORI A MEMBRANE (MBRs)

23 | VENERDÌ
OTTOBRE 2015

DIGESTIONE ANAEROBICA E CASI STUDIO

Criteri di progettazione e di gestione degli impianti di digestione anaerobica

Modera: *Giuseppe d'Antonio (Universià di Napoli Federico II)*

09.30 Introduzione ai processi biologici anaerobici
Francesco Pirozzi (Universià di Napoli Federico II)

10.00 Criteri di progettazione delle unità di digestione anaerobica per il trattamento di acque e/o rifiuti
Massimiliano Fabbricino (Università di Napoli Federico I)

10.30 Produzione e valorizzazione del biogas nei processi di digestione anaerobica
Michele Torregrossa (Università di Palermo)

11.00 Coffee Break

11.30 Pretrattamenti alla digestione anaerobica.
Mariachiara Zanetti (Politecnico di Torino)

12.00 Integrazione di processi ad ossidazione avanzata con la digestione anaerobica
Alessandra Cesaro (Università di Salerno)

12.30 Processi biologici innovativi per la produzione di energia
Aldo Muntoni (Università di Cagliari)

13.00 Evoluzione ed applicazione dei modelli di simulazione dei processi biologici.
Giorgio Mannina (Università di Palermo)

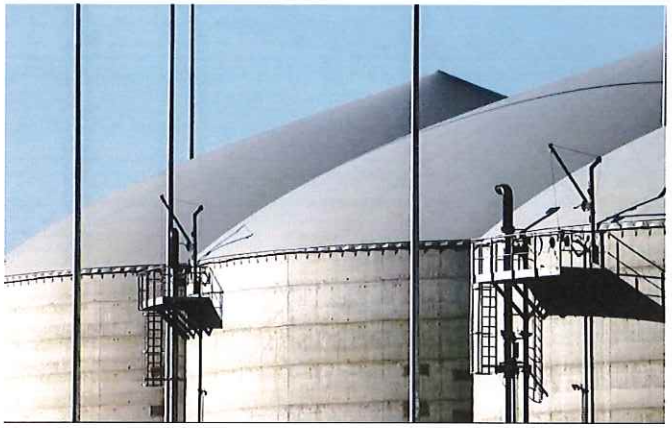
13.30 Lunch Break

Tecnologie e casi studio

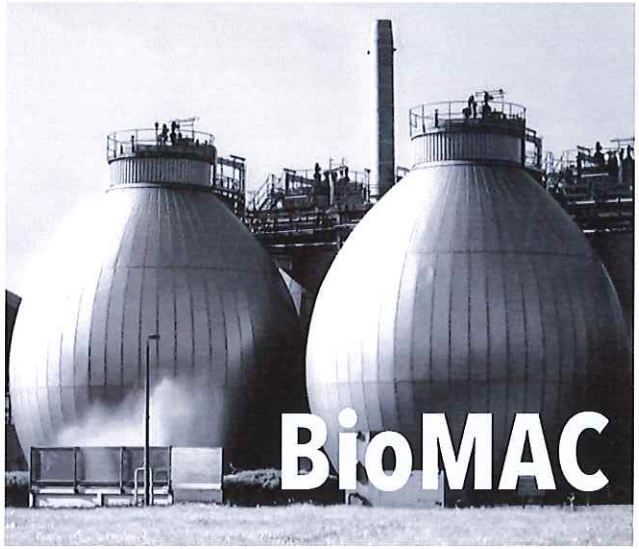
Modera: *Vincenzo Naddeo (Università di Salerno)*

15.00 Presentazione di nuove soluzioni impiantistiche mediante casi studio sulle migliori tecnologie.

16.20 Considerazioni conclusive.
Vincenzo Belgiorno, Giuseppe d'Antonio, Massimiliano Fabbricino, Giorgio Mannina, Vincenzo Naddeo, Francesco Pirozzi, Michele Torregrossa, Gaspare Viviani.



TRATTAMENTI BIOLOGICI AVANZATI



2015

IV EDIZIONE
22 - 23 OTTOBRE
@SEED

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Comitato Scientifico

Vincenzo Belgiorno
Giuseppe d'Antonio
Massimiliano Fabbricino
Giorgio Mannina
Vincenzo Naddeo
Francesco Pirozzi
Michele Torregrossa
Gaspare Viviani

Segreteria Organizzativa

ASTER onlus
Ambiente Società e Territorio.
via Brodolini 50, 84084 Fisciano (SA)
P.IVA 04418920650

Info e contatti

Sanitary Environmental Engineering Division (SEED)
Tel. +39.089.96.9333
Fax. +39.089.96.9620
e.mail: seed@unisa.it
web: www.seed.unisa.it

Agli **Ingegneri** in regola con le firme di presenza saranno riconosciuti i Crediti Formativi Professionali (**CFP**) ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale (*Boll. Uff. del Min. di Giustizia n.13 del 15/07/2013*).

INIZIATIVA PATROCINATA DA:

GITISA
Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale

andis

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SALERNO

ORDINE INGEGNERI NAPOLI

ORDINE DEGLI INGEGNERI

BioMAC

TRATTAMENTI BIOLOGICI AVANZATI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Modulo di Registrazione

Cognome _____ Nome _____

Professione _____

Organizzazione _____

Indirizzo _____

CAP _____ Provincia _____

e.mail _____

Telefono _____ FAX _____ Cell _____

[ ] Richiesta riconoscimento Crediti Formativi Professionali (CFP)

Data: _____ Firma _____

2015 | **IV EDIZIONE**
22-23 OTTOBRE 2015
@SEED

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Costi

La quota di registrazione, di **200€** (IVA compresa), va corrisposta esclusivamente con bonifico bancario e comprende le lezioni, il materiale didattico, il coffee break, il lunck break e l'assistenza durante il corso. Per dottorandi, assegnisti e studenti è fissata una quota ridotta di **60€** (IVA compresa).

Le iscrizioni saranno accettate sino ad esaurimento dei posti disponibili, previa trasmissione del presente modulo di registrazione via e.mail (seed@unisa.it) o fax (089.96.9620) alla segreteria organizzativa.

Coordinate Bancarie

Conto Corrente intestato a Aster onlus acceso presso "Banca Prossima".

IBAN: IT16D0335901600100000108152