

# Seminario

# LA PROGETTAZIONE E LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI MBR

16 aprile 2015

Centro Congressi Loano2 Village • Via degli Alpini, 6 - Loano (SV)

Corso valutato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona  
ai fini dell'erogazione dei crediti formativi

N. crediti assegnati: 5 CFP per il seminario svolto il mattino  
3 CFP per il seminario svolto nel pomeriggio

2<sup>a</sup> edizione



programma

GIOVEDÌ, 16 APRILE 2015

## CORSO FORMAZIONE IMPIANTI MBR

- 8.30 Registrazione dei partecipanti  
9.00 La progettazione di Processo  
dei Reattori Biologici a Membrana  
*Dott. Ing. Pietro Negro - PROGETTISTA*  
09.45 Strategie e scelte Progettuali  
nella realizzazione degli impianti MBR in  
nuove installazioni e nella trasformazione  
di impianti a fanghi attivi convenzionali  
*Dott. Ing. Angelo Schiavone*  
DESA SRL TORINO  
10.30 Dimensionamento e progettazione  
degli impianti di miscelazione  
e di aerazione asserviti agli impianti MBR  
*Dott. Ing. Marco Leoncavallo - XYLEM*  
11.15 Break  
11.30 La progettazione e il dimensionamento  
della sezione di filtrazione  
negli impianti MBR  
*Dott. Matteo Vanossi - XYLEM*  
12.30 Scelta e dimensionamento dei sistemi  
di dissabbiatura, disolezione  
e di grigliatura fine nei pretrattamenti  
*Dott. Ing Pietro Negro - PROGETTISTA*  
13.15 Pausa Pranzo

## IMPIANTO MBR DI BORGHETTO SANTO SPIRITO (SAVONA)

- 14.15 Saluto ai partecipanti  
*Mario Baucia*  
PRESIDENTE SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.  
*Alessandro Vignola*  
AMMINISTRATORE DELEGATO S.P.A.  
14.30 Prospettive della depurazione  
delle acque della Regione Liguria  
*Gabriella Minervini*  
DIRETTORE DIPARTIMENTO AMBIENTE REGIONE LIGURIA  
14.45 L'esperienza del Depuratore di Borghetto  
Santo Spirito tra innovazione tecnologica  
e interventi di risanamento e tutela  
ambientale: la conduzione e la gestione  
*Giovanni Paolo Paganelli*  
DIRETTORE GENERALE SERVIZI AMBIENTALI SPA  
15.15 I vantaggi di un sistema di automazione  
avanzato di un impianto MBR da 140.000  
AE:il caso reale del depuratore  
di Borghetto Santo Spirito (SV)  
*Francesco Mazzitelli - S.C.T.*  
15.45 Trasferimento (con mezzi propri)  
e Visita all'impianto di depurazione  
con tecnologia MBR di Borghetto  
Santo Spirito (Savona)  
18.30 Termine dell'incontro

presentazione

*Nel campo della depurazione delle acque reflue  
urbane ed industriali la necessità di  
salvaguardia dell'ambiente ed il rispetto di li-  
miti agli effluenti sempre più restrittivi, sta spingendo gli  
Enti Gestori del ciclo idrico integrato e le Aziende private ad optare  
per soluzioni impiantistiche innovative in grado di garantire concentrazioni di  
inquinanti sempre più ridotte e tali da renderli compatibili con il loro riutilizzo.*

*I bioreattori a membrana (MBR: Membrane BioReactor) sono una di queste tecnologie che sta susci-  
tando un interesse sempre crescente tra gli operatori del settore del trattamento delle acque reflue.*

*Questa iniziativa si differenzia fortemente da tutte le altre finora organizzate su questo tema perché si prefigge di  
fornire una serie di strumenti tecnico / operativi per i tecnici che devono affrontare la progettazione e il dimensionamento di  
impianti MBR. Oltre ad illustrare tutti i criteri di valutazione economica e gestionale che stanno alla base di una corretta scelta  
impiantistica a favore di una soluzione MBR, nel corso si illustreranno dettagliatamente non solo i criteri di dimensionamento delle  
membrane, ma anche di tutti i componenti a contorno di un impianto MBR ( Miscelazione, aerazione, grigliatura, ecc.).*

*In conclusione verranno analizzati i dati di funzionamento di un impianto MBR raffrontando i risultati pratici ottenuti con quelli  
previsti in fase progettuale. L'iniziativa è rivolta ad operatori pubblici e privati del settore.*

Con il patrocinio di  
(in attesa di conferma)



REGIONE LIGURIA



Unione Industriali  
della Provincia di Savona

Con la collaborazione di



## Informazioni Generali

### Sede

La sede del corso è presso  
Centro Congressi Loano2 Village  
Via degli Alpini, 6 - Loano (SV)

### Modalità di iscrizione

L'iscrizione è obbligatoria e si effettua  
tramite la compilazione e l'invio  
(a [segreteria.ambiente@fast.mi.it](mailto:segreteria.ambiente@fast.mi.it)) della scheda di registrazione  
disponibile sul sito [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it) (indicata sotto il titolo  
dell'iniziativa). Le iscrizioni vengono accettate fino  
ad esaurimento dei posti disponibili. POSTI LIMITATI

### Responsabile del corso

Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile Area Ambiente Fast  
tel. 02 77790 318

### Per informazioni

Segreteria FAST Ambiente  
tel. 02 77790 316 - fax 02 782485 - sito web: [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)  
e-mail: [segreteria.ambiente@fast.mi.it](mailto:segreteria.ambiente@fast.mi.it)



Federazione delle Associazioni  
Scientifiche e Tecniche

Fondata nel 1897

Area Ambiente  
P.le R. Morandi 2, Milano