

# Seminario

## 2ª edizione

# LA PROGETTAZIONE E LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI MBR

## 16 aprile 2015

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



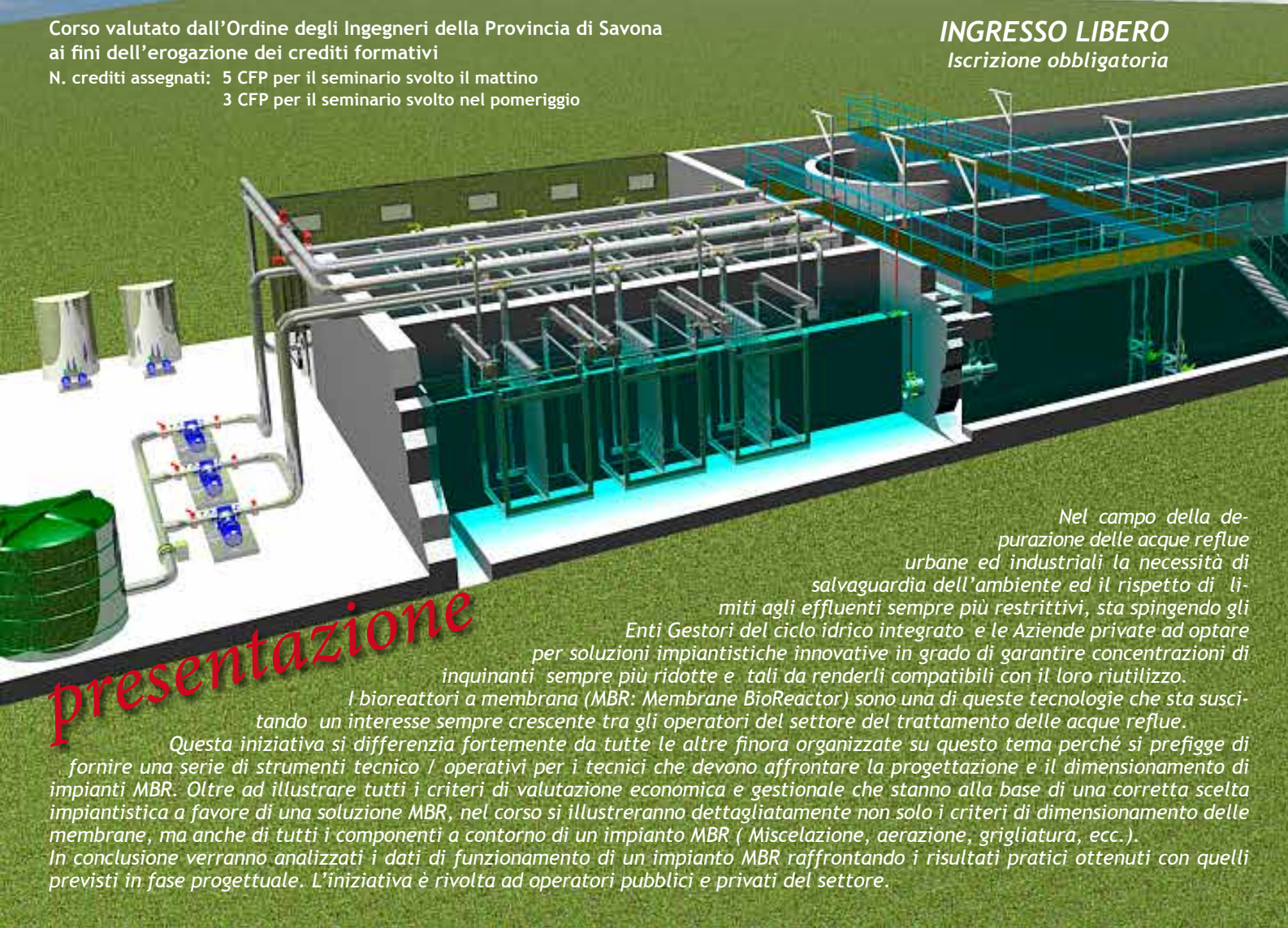
**xylem**  
Let's Solve Water

programma

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

**INGRESSO LIBERO**  
Iscrizione obbligatoria



presentazione

Nel campo della depurazione delle acque reflue urbane ed industriali la necessità di salvaguardia dell'ambiente ed il rispetto di limiti 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 suscitando 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.

## 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, disoleazione 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

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