

corso di formazione

LA PROGETTAZIONE E LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI MBR

Coordinamento scientifico
Prof. Renato Vismara - POLITECNICO DI MILANO

in collaborazione con

xylem
Let's Solve Water

28 gennaio 2015

Centro Congressi FAST • Milano - P.le R. Morandi 2

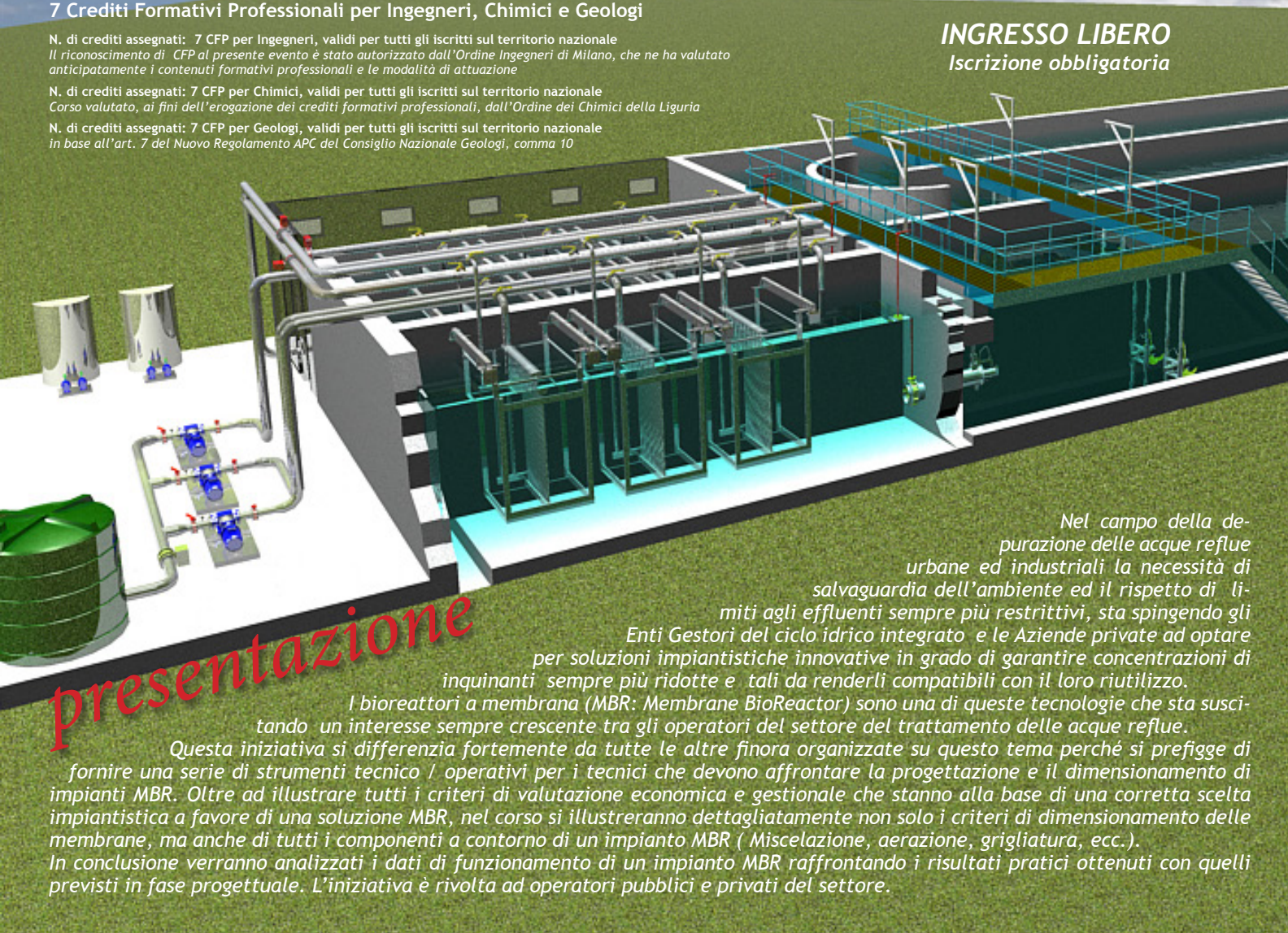
7 Crediti Formativi Professionali per Ingegneri, Chimici e Geologi

N. di crediti assegnati: 7 CFP per Ingegneri, validi per tutti gli iscritti sul territorio nazionale
Il riconoscimento di CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione

N. di crediti assegnati: 7 CFP per Chimici, validi per tutti gli iscritti sul territorio nazionale
Corso valutato, ai fini dell'erogazione dei crediti formativi professionali, dall'Ordine dei Chimici della Liguria

N. di crediti assegnati: 7 CFP per Geologi, validi per tutti gli iscritti sul territorio nazionale
in base all'art. 7 del Nuovo Regolamento APC del Consiglio Nazionale Geologi, comma 10

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.

programma

Mercoledì, 28 GENNAIO 2015

- 9.00 Registrazione partecipanti
- 9.15 Presentazione della giornata
- 9.30 Bioreattori a membrane: qualche considerazione dopo 15 anni in Italia
Prof. Renato Vismara
POLITECNICO DI MILANO
- 10.00 La progettazione di Processo dei Reattori Biologici a Membrana
Dott. Ing. Pietro Negro
SMAT TORINO
- 11.00 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
- 12.00 Dimensionamento e progettazione degli impianti di miscelazione e di aerazione asserviti agli impianti MBR
Dott. Ing. Marco Leoncavallo
XYLEM
- 13.00 Pausa Pranzo
- 14.00 La progettazione e il dimensionamento della sezione di filtrazione negli impianti MBR
Dott. Matteo Vanossi
XYLEM
- 15.30 Scelta e dimensionamento dei sistemi di dissabbiatura, disoleazione e di grigliatura fine nei pretrattamenti
Dott. Ing. Pietro Negro
SMAT - TORINO
- 16.30 La conduzione e la gestione di un impianto MBR da 140.000 AE: un caso reale del depuratore di Borghetto Santo Spirito (SV)
Dott. Paolo Paganelli
SERVIZI AMBIENTALI SPA
- 17.30 Conclusione della giornata

Informazioni Generali

Sede

La sede del corso è presso il Centro Congressi Fast, in p.le R. Morandi 2, 20121 Milano (adiacenze piazza Cavour, a due fermate di MM3 dalla Stazione Centrale). Il Centro Congressi, che si trova all'interno dell'area C (www.areac.it), è raggiungibile con: MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone, MM1 rossa fermata Palestro, bus 94, 61 e 37 fermata Cavour, tram 1 fermata Cavour.

Modalità di iscrizione

L'iscrizione è obbligatoria e si effettua tramite la compilazione e l'invio (a segreteria.ambiente@fast.mi.it) della scheda di registrazione disponibile sul sito 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
e-mail: segreteria.ambiente@fast.mi.it

Area Ambiente
P.le R. Morandi 2, Milano
Tel. 02 77790 318 - 316
www.fast.mi.it


Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche
Fondata nel 1897