

INFORMAZIONI GENERALI

FAST

Area Ambiente

Milano, P.le R. Morandi 2

Tel. 02 77790 318 - 316 - 304

www.fast.mi.it

Sede

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

Quote di partecipazione

- € 400 + Iva del 22%
per le iscrizioni perfezionate entro il 7 novembre 2014
- € 500 + Iva del 22%
per le iscrizioni pervenute dopo il 7 novembre 2014
- € 350 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2014. La quota comprende la partecipazione al seminario e il materiale messo a disposizione dai docenti. **NON SONO COMPRESI I PRANZI**

Per le esercitazioni pratiche è necessario portare il proprio PC.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni, che si consiglia di preannunciare telefonicamente alla segreteria, devono essere confermate mediante l'invio (tramite fax o e-mail) della scheda di partecipazione (disponibile anche sul sito www.fast.mi.it) e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili. L'importo deve essere corrisposto all'atto dell'invio della scheda di registrazione, a cui deve essere allegato il documento attestante l'avvenuto pagamento.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio dell'evento, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione. La Fast si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

Responsabile del seminario

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

Per informazioni ed iscrizioni:

Segreteria FAST Ambiente - sito web: www.fast.mi.it
tel. 02 77790 316 - fax 02 782485,
e-mail: segreteria.ambiente@fast.mi.it



**Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche**

Fondata nel 1897

Seminario di approfondimento

TECNOLOGIE INNOVATIVE NELLA BONIFICA DELLA FALDA

***Sostenibilità, metodologie,
dimensionamento
ed esercitazioni su casi reali***

25 - 26 Novembre 2014

FAST

Milano, P.le R. Morandi 2

**16 CFP per Chimici e Geologi
12 CFP per Ingegneri**

Presentazione

Il seminario propone un approfondimento pratico sulla bonifica delle acque di falda.

Nella prima giornata di studio si esaminano gli ultimi aggiornamenti normativi, la valutazione della sostenibilità delle diverse scelte progettuali e si propongono esercitazioni sull'idraulica dei pozzi per mettere in campo barriere idrauliche che intercettano efficacemente il flusso di contaminante con software dedicati.

Nella seconda giornata, si entra nel dettaglio di quattro tecniche, consolidate a livello internazionale, focalizzando l'attenzione sugli aspetti legati al dimensionamento dell'impianto, che può servire anche in fase di screening per valutare se la tecnologia è tecnicamente applicabile e se è cost-effective per i siti su cui si dovrà operare.

L'iniziativa è rivolta ad operatori pubblici e privati del settore.

Per le esercitazioni pratiche è necessario portare il proprio PC, con sistema operativo Microsoft Windows XP o successivi.

N. di crediti assegnati: 12 CFP per Ingegneri, validi per tutti gli iscritti sul territorio nazionale

Il riconoscimento di 12 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: 16 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: 16 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

Programma

Martedì 25 Novembre 2014

- 9.15 *Registrazione dei partecipanti*
- 9.45 *Presentazione seminario*
Dott.ssa Olga Chitotti – FAST Area Ambiente
- 10.00 **Quadro normativo sulle bonifiche delle acque sotterranee**
Dott. Marco Falconi – ISPRA
- 10.30 **La sostenibilità delle tecnologie di bonifica per la falda: strumenti freeware per valutarla**
Dott. Marco Falconi – ISPRA
- 11.00 *Pausa caffè*
- 11.15 **Trattamenti in situ mediante Barriere Permeabili Reattive (PRB): principi di funzionamento, modalità operative, dimensionamento del sistema e casi di studio**
Prof. Marco Petrangeli Papini – Università di Roma - Sapienza
- 13.15 *Pausa pranzo*
- 14.00 **Analisi spaziale dei dati di campo finalizzata al corretto dimensionamento di sistemi Pump and Treat (P&T)**
Dott.ssa Francesca Lotti – Università della Toscana
- 15.30 *Pausa caffè*
- 15.45 **Dimensionamento di un sistema Pump and Treat (P&T) su caso reale: esercitazione al PC con software dedicati**
Dott.ssa Francesca Lotti – Università della Toscana
- 18.15 *Chiusura della giornata*

Programma

Mercoledì 26 Novembre 2014

- 9.00 **Biodegradazione anaerobica in situ con Hydrogen Release Compound (HRC): principi di funzionamento, modalità operative, dimensionamento del sistema e casi di studio**
Ing. Marcello Carboni – Regenesis
- 10.30 *Pausa caffè*
- 10.45 **Biodegradazione aerobica in situ con Oxygen Release Compound (ORC): principi di funzionamento, modalità operative, dimensionamento del sistema e casi di studio**
Ing. Marcello Carboni – Regenesis
- 12:15 **Il contributo delle indagini geofisiche alla caratterizzazione delle acque di falda**
Prof. Giovanni Loddo – Università Ecampus
- 13.15 *Pausa pranzo*
- 14.00 **IEG-GCW® (Groundwater Circulation Wells) e CGC (Coaxial Groundwater Circulation), principi della tecnologia, analisi del campo di flusso e pilot test**
Ing. Giuseppe Grimaldi – IEG Technologie GmbH
- 16.15 *Pausa caffè*
- 16:30 **IEG-GCW® (Groundwater Circulation Wells) e CGC (Coaxial Groundwater Circulation), dimensionamento ed implementazione su larga scala**
Dott. Ernst B.F. Bartsch – S.T.E. / IEG Italia
- 18.15 *Conclusione del seminario*