

Giovedì 13 ottobre 2016

Modulo 3 - Livello Avanzato

Applicazione AdR a discariche

- 09.15 **AdR discariche. Inquadramento tecnico normativo specifico a livello nazionale**
Ing. Diego De Caprio, Regione Veneto
- 10.45 *Pausa caffè*
- 11.00 **AdR discariche. Documentazione tecnica di riferimento: Manuale ISPRA e procedura ISPRA 2011**
Ing. Andrea Forni, Libero Professionista
- 12.00 **Tutorial del software Leach8**
Ing. Andrea Forni, Libero Professionista
- 12.45 *Pausa pranzo*
- 13.45 **Esercitazione con Leach8 a caso studio**
Ing. Andrea Forni, Libero Professionista
- 15.15 *Pausa caffè*

Applicazione AdR ad aree agricole

- 15.30 **La Banca dati ISS-ISPEL e il documento di supporto**
Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS
- 16.00 **Il DL 136/2013 "terra dei fuochi"**
Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS
- 16.30 **Criteri per la valutazione del rischio sanitario connesso alla presenza di aree agricole all'interno di siti contaminati**
Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS
- 18.00 *Conclusione del corso*

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

Per l'intero seminario

- ☐ € 450 + Iva del 22%
per le iscrizioni perfezionate entro il 22 settembre 2016
- ☐ € 550 + Iva del 22%
per le iscrizioni pervenute dopo il 22 settembre 2016
- ☐ € 350 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST,
in regola con la quota associativa 2016.

Per ciascun modulo

- ☐ € 200 + Iva del 22%
per le iscrizioni perfezionate entro il 22 settembre 2016
- ☐ € 250 + Iva del 22%
per le iscrizioni pervenute dopo il 22 settembre 2016
- ☐ € 150 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST,
in regola con la quota associativa 2016.

La quota comprende la partecipazione al seminario, il materiale messo a disposizione dai docenti e i coffee break. **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 iscrizione (disponibile 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

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

Per informazioni ed iscrizioni:

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



**Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche**

Fondata nel 1897

Con il patrocinio di

REMTECH

Bonifiche dei Siti Contaminati e Riqualificazione del Territorio

Corso di aggiornamento

L'ANALISI DI RISCHIO NELLE BONIFICHE E NELLE DISCARICHE

***Metodologie, modelli
ed esercitazioni su casi studio***

11 – 13 Ottobre 2016

Centro Congressi FAST
Milano, P.le R. Morandi 2
www.fast.mi.it

**21 Crediti Formativi Professionali
per ingegneri e chimici**

Con la collaborazione di



Presentazione

Il corso si avvale dei principali istituti scientifici ed enti di controllo ISPRA, ISS e diverse ARPA con le quali si esamineranno criteri, metodologie e modelli applicati all'analisi di rischio alla luce delle ultimi orientamenti normativi e giurisprudenziali.

Sono stati preparati tre moduli, uno introduttivo per trasmettere le conoscenze fondamentali da un punto di vista normativo e tecnico con un approfondimento con tre casi studio reali.

Il secondo intermedio con presentazione del software Risk-net 2.0 e approfondimento sulla vapor intrusion con esercitazione al PC e uno di livello avanzato al quale sarà fornito il quadro normativo per l'applicazione dell'AdR alle discariche e aree agricole, con esercitazione pratica.

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

Per le esercitazioni pratiche è necessario portare il proprio PC e avere installato Microsoft Excel 2003 o successivi.

FAST

Area Ambiente

Milano, P.le R. Morandi 2

Tel. 02 77790 318 - 316 - 300

www.fast.mi.it

Programma

Martedì 11 ottobre 2016

Modulo 1 - Introduttivo

L'Analisi di Rischio

- 9.15 Registrazione dei partecipanti
- 9.30 Presentazione corso
Dott.ssa Olga Chitotti, Fast
- 9.40 **Quadro normativo aggiornato sulle bonifiche con particolare riferimento all'analisi di rischio**
Dott. Madela Torretta, ARPA Lombardia
- 10.30 Pausa caffè
- 10.40 **I Criteri metodologici dell'ISPRA (Modello concettuale, Calcolo della portata effettiva di esposizione, Rischio e CSR, Appendice V)**
Dott. Marco Falconi, ISPRA
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **Modelli Fate and transport**
Dott. Alessandro Girelli, Ord. Chimici Liguria
- 15.30 **Caso studio 1: Applicazione analisi di rischio ad un sito residenziale in presenza di rifiuti interrati**
Dott.ssa P. Colombo - Dott. P. Mauri
AMBIENTE SC
Dott.ssa S. Miletta, Comune Sesto S. Giovanni
- 16.15 Pausa caffè
- 16.30 **Caso studio 2: Criteri per l'impostazione di AdR su sito industriale dismesso**
Dott. Paqui Moschini
Ing. Guido Fratini
- 17.30 **Caso studio 3: Applicazione analisi di rischio propedeutica alla progettazione del soil gas survey**
Dott. P. Mauri – Dott. L. Pessina
AMBIENTE SC
Ing. A. Parolini – Milano Sesto S.p.A.
- 18.00 Chiusura della giornata

Programma

Mercoledì 12 ottobre 2016

Modulo 2 - Livello intermedio

Applicazione AdR e vapor intrusion

- 9.00 **Linee guida MATTM 2014**
Dott. Marco Falconi, ISPRA
- 10.00 **Presentazione del software Risk-net 2.0**
Ing. Iason Verginelli, Università Tor Vergata
- 10.45 Pausa caffè
- 11.00 **Esercitazione: applicazione dell'AdR con misure di soil gas**
Ing. Iason Verginelli, Università Tor Vergata
Dott. Marco Falconi, ISPRA
- 13.00 Pausa pranzo
- Analisi di Vapor Intrusion**
- 14.00 **Problematiche analitiche legate alla validazione del soil gas**
Gianni Formenton, ARPA Veneto
- 16.00 Pausa caffè
- 16.15 **L'esperienza di ARPA Emilia Romagna nell'applicazione della camera di flusso, del soil gas e dell'aria ambiente: come garantire l'affidabilità dei valori derivanti dalle attività di campo**
Adele Lo Monaco, Arpa Emilia Romagna
- 18.00 Chiusura della giornata