



Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche

Fondata nel 1897

Responsabile del seminario

Dott.ssa Olga Chitotti,

Responsabile Area Ambiente Fast

Tel. 02 77790 318

e-mail: olga.chitotti@fast.mi.it

Per informazioni ed iscrizioni:

Segreteria FAST Ambiente

www.fast.mi.it

Tel. 02 77790 316 - 300

fax 02 782485

e-mail: segreteria.ambiente@fast.mi.it

INFORMAZIONI GENERALI

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. Per ulteriori indicazioni su come accedere alla sede della FAST, consultare: <http://www.fast.mi.it/7congressi.htm>

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- ☐ € 400 + Iva del 22%
per le iscrizioni perfezionate entro il **27 febbraio 2015**
(tramite pagamento a mezzo bonifico)
- ☐ € 500 + Iva del 22%
per le iscrizioni perfezionate dopo il **27 febbraio 2015**
- ☐ € 350 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2015.

Sconto per iscrizioni multiple:

- ☐ 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- ☐ 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- ☐ 1 **gratuità** per ogni 6 iscrizioni
(la sesta iscrizione è gratuita)

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso Monte dei Paschi di Siena
IBAN IT34E0103001661000001002337

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 effettuate mediante la compilazione (on line) della scheda di registrazione disponibile sul sito **www.fast.mi.it** e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

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.



Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche

Fondata nel 1897

Seminario di approfondimento

SOIL GAS, FLUX CHAMBER E ARIA AMBIENTE LE LINEE DI EVIDENZA PER VALUTARE IL PERCORSO DI INALAZIONE

17-18 marzo 2015

*Corso sottoposto alla valutazione
dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
ai fini dell'erogazione dei crediti formativi professionali*

FAST
Milano, P.le R. Morandi 2

Presentazione

Quando le sostanze chimiche o i prodotti petroliferi vengono sversati a terra o percolano dai serbatoi sotterranei, possono sprigionarsi vapori che possono penetrare in scantinati, fondazioni, linee fognarie oppure fuoriuscire in ambiente outdoor. Per l'analisi di rischio, i vapori possono costituire la via di esposizione che causa il maggior rischio per la salute dei residenti o dei lavoratori. Per valutare tale percorso nella maniera più opportuna possono essere necessarie misure dirette che verificano se questo è effettivamente attivo e se i rischi calcolati dai modelli hanno un riscontro.

Per aumentare il livello di confidenza delle misure dirette, può essere utile avere più linee di evidenza tra soil gas, flux chamber e aria ambiente che da sole possono essere non affidabili, mentre combinate possono dare un risultato attendibile. Il corso affronterà nel dettaglio la teoria, la pratica e le criticità di queste misure dirette. Il seminario è rivolto ai tecnici e funzionari di enti pubblici e aziende private che operano nell'ambito delle bonifiche, della sanità, del monitoraggio ambientale e del rischio ambientale e sanitario.

Per le esercitazioni pratiche è necessario portare il proprio PC.

FAST

Area Ambiente

Milano, P.le R. Morandi 2

Tel. 02 77790 318 - 316 - 300

www.fast.mi.it

Programma

Martedì 17 marzo 2015

Introduzione

- 9:00 **Registrazione dei partecipanti**
- 9:15 **Presentazione della giornata**
Olga Chitotti - FAST
- 9:30 **Valutazione del rischio da intrusione di vapori nell'ambito delle attività di bonifica dei siti contaminati**
Marco Falconi - ISPRA
- 10:30 *Coffee break*
- 10:45 **Modellizzazione della vapor intrusion**
Iason Verginelli – Università Tor Vergata
- 12:00 **Rischio chimico per i lavoratori nei siti contaminati**
Simona Berardi - INAIL

Modulo 1: Soil Gas

- 14:15 **Procedure e criticità per il campionamento del soil gas. Le linee Guida ARPAV e i Criteri ISPRA per il SIN di Porto Marghera**
Federico Fuin – ARPAV
- 15:30 *Coffee break*
- 15:45 **Fiale adsorbenti, canister in acciaio e vetro. Tecniche di campionamento a confronto. Interpretazione dei risultati**
Federico Fuin – ARPAV
- 17:15 **Monitoraggio dei gas interstiziali in ARPA Lombardia: applicabilità della tecnica, criticità nel trattamento dei dati e casi studio**
Madela Torretta – ARPA Lombardia
Sara Puricelli – ARPA Lombardia
- 18:15 *Fine giornata*

Programma

Mercoledì 18 marzo 2015

Modulo 2: Flux Chamber

- 09:00 **La camera di flusso: potenzialità e criticità**
Luca Spinelli - THEOLAB
- 11:00 *Coffee break*
- 11:15 **Caso studio di valutazione di dati da camera di flusso**
Lucina Luchetti – ARTA Abruzzo
- 12:15 **L'utilizzo dei dati da flux chamber (e delle altre linee di evidenza) per valutare il percorso di inalazione**
Lucina Luchetti – ARTA Abruzzo

13:30 *Pausa pranzo*

Modulo 3: Aria Ambiente

- 14:30 **Il monitoraggio dell'aria dei composti organici volatili in ambiente indoor**
Gaetano Settimo – ISS
- 15:45 *Coffee break*
- 16:00 **La valutazione sanitaria dei monitoraggi dell'aria ambiente nei siti contaminati**
Laura Colombo – ASL Milano
- 17:00 **Il campionamento dell'aria ambiente e la valutazione dei risultati ottenuti – Caso studio**
Laura Colombo – ASL Milano
- 18:00 *Conclusione del seminario*