



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 17 febbraio 2017
(tramite pagamento a mezzo bonifico)
- € 500 + Iva del 22%
per le iscrizioni perfezionate dopo il 17 febbraio 2017
- € 350 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2017.

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 devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della scheda di registrazione disponibile sul sito www.fast.mi.it - Programma Ambiente 2017 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 aggiornamento

**VAPOR INTRUSION:
SOIL GAS, FLUX CHAMBER
E ARIA AMBIENTE**

27-28 Febbraio 2017

in collaborazione con



*Crediti formativi professionali
per ingegneri, chimici e geologi*

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

Lunedì 27 febbraio 2017

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**
Andrea Forni – libero professionista
- 12.00 **Rischio chimico per i lavoratori nei siti contaminati**
Simona Berardi - INAIL
- 13.15 *Pausa pranzo*

Modulo 1: Soil Gas

- 14:15 **Procedure e criticità per il campionamento del soil gas. Le linee Guida a confronto. Tecniche di campionamento a confronto**
Federico Fuin – ARPAV
- 15.45 *Coffee break*
- 16.00 **Caso studio con esercitazione pratica sui soil gas.**
Andrea Forni – libero professionista
- 17:00 **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
- 18.00 *Fine giornata*

Programma

Martedì 28 febbraio 2017

Modulo 2: Flux Chamber

- 9:00 **Progettazione e realizzazione di una Flux Chamber. Progettazione di una campagna di monitoraggio soil gas con Flux Chamber.**
Paolo Mauri – AMBIENTE SC
- 11.00 *Coffee break*
- 11.15 **Caso studio di valutazione di dati da camera di flusso**
Adele Lo Monaco – ARPAE
- 12:15 **L'utilizzo dei dati da flux chamber (e delle altre linee di evidenza) per valutare il percorso di inalazione**
Adele Lo Monaco – ARPAE
- 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*