



Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche

Fondata nel 1897



<http://www.fast.mi.it/areambiente/index.htm>

Segreteria

segreteria.ambiente@fast.mi.it

Tel.+39 02 77790 308 – 300

Responsabile del corso

Dott.ssa Olga Chitotti

Responsabile FAST Ambiente Academy

Tel. 02 77790 318

olga.chitotti@fast.mi.it

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La sede del corso è presso il Centro Congressi Cavour, in Via Cavour, 50/a, 00184 Roma RM (adiacente Stazione Termini). Il Centro, è raggiungibile dalla Stazione Termini con la Metro A e Metro B fermata Termini. Per ulteriori indicazioni su come accedere alla sede del centro congressi Cavour, consultare: <https://www.icavour.it>

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- € 500 + Iva del 22%
per le iscrizioni saldate entro il 26 marzo 2018
(tramite pagamento a mezzo bonifico)
- € 600 + Iva del 22%
per le iscrizioni saldate dopo il 26 marzo 2018
- € 450 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2018.

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)

Lo sconto può essere applicato se la quota viene versata entro l'inizio del corso.

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

La quota comprende la partecipazione al corso e il materiale messo a disposizione dai docenti.
NELLA QUOTA NON SONO COMPRESI I COFFEE BREAK E I PRANZI.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della scheda di registrazione disponibile sul sito www.fast.mi.it – **FAST Ambiente Academy** 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.



Corso di aggiornamento

VAPOR INTRUSION: MONITORING AND CONTROL Valutazioni con Soil Gas, Flux Chamber e Aria Ambiente

9 – 10 Aprile 2018

Roma

Centro Congressi Cavour

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI
PER INGEGNERI E CHIMICI



Federazione delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche

Fondata nel 1897

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



CONSIGLIO NAZIONALE DEI CHIMICI



Provider autorizzato
ai sensi del "Regolamento per la formazione professionale
continua ai sensi del D.P.R. 7 agosto 2012, n. 137, articolo 7"

Presentazione

Quando le sostanze chimiche o i prodotti petroliferi vengono sversati a terra o percolano dai serbatoi sotterranei nel suolo ed in falda, 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 nei monitoraggi.

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. L'iniziativa è rivolta 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.



<http://www.fast.mi.it/areambiente/index.htm>

Segreteria

segreteria.ambiente@fast.mi.it
Tel.+39 02 77790 308 – 300

Programma

Lunedì 9 Aprile 2018

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 ARTA Abruzzo: applicabilità della tecnica, criticità nel trattamento dei dati e casi studio**
Lucina Luchetti – ARTA Abruzzo
- 18.00 *Fine giornata*

Programma

Martedì 10 Aprile 2018

Modulo 2: Flux Chamber

- 9.00 **Camera di flusso**
- Principi di funzionamento
- Progettazione di una campagna di monitoraggio soil gas con Flux Chamber.
- Flux Chamber come verticalizzazione di un processo di validazione
Luca Spinelli – THEAREN
- 11.00 *Coffee break*
- 11.15 **Utilizzo e discussione dei risultati rilevati con camera di flusso aperta dinamica: casi studio in Emilia-Romagna**
Adele Lo Monaco, Renata Emiliani ARPAE
- 12.15 **L'utilizzo dei dati da flux chamber e da altre linee di evidenza per valutare il percorso di inalazione vapori**
Fabrizio Cacciari, 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**
- La qualità dell'aria ambiente
- Metodologie e riferimenti comunitari
Gaetano Settimo – ISS
- 15.45 *Coffee break*
- 16.00 **Gli aspetti igienico sanitari dei monitoraggi dell'aria ambiente nei siti contaminati**
Gaetano Settimo - ISS
- 17:00 **Predisposizione di un piano di campionamento dell'aria ambiente e la valutazione dei risultati ottenuti**
Geatano Settimo - ISS
- 18.00 *Conclusione del corso*