

## PROGRAMMA

**Mercoledì, 18 Ottobre 2017**

**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 vers. 1.0**  
*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-INAIL 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 seminario*

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede

La sede del corso 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](http://www.areac.it)), è raggiungibile con la MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone, MM1 rossa fermata Palestro, bus 94 e 61 fermata Cavour, tram 1 fermata Cavour.

### Quote di partecipazione

#### Per l'intero corso

- € 500,00 + Iva del 22%  
per le iscrizioni perfezionate entro il 6 ottobre 2017
- € 600,00 + Iva del 22%  
per le iscrizioni pervenute dopo il 6 ottobre 2017
- € 450,00 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2017.

#### Per ciascun modulo

- € 250,00 + Iva del 22%  
per le iscrizioni perfezionate entro il 6 ottobre 2017
- € 300,00 + Iva del 22%  
per le iscrizioni pervenute dopo il 6 ottobre 2017
- € 200,00 + Iva del 22% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2017.

La quota comprende la partecipazione al corso 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 confermate mediante l'invio della scheda di iscrizione online (disponibile sul sito [www.fast.mi.it](http://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 modificarla il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

### Responsabile del seminario

Dr. Olga Chitotti, Responsabile FAST Ambiente Academy,  
tel 02 77790 318

### Per informazioni ed iscrizioni:

[segreteria.ambiente@fast.mi.it](mailto:segreteria.ambiente@fast.mi.it) /Tel.+39 02 77790 316 - 300

**Corso di formazione**

# L'ANALISI DI RISCHIO NELLE BONIFICHE E NELLE DISCARICHE

*Metodologie, modellie casi studio*

**16 – 18 Ottobre 2017**

**21 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI  
PER INGEGNERI E CHIMICI  
PER I GEOLOGI È STATA FATTA RICHIESTA DI  
ACCREDITAMENTO IN BASE ALL'ART. 7 DEL  
REGOLAMENTO APC**



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

Provider autorizzato



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

**Centro Congressi FAST**

*P.le R. Morandi 2, Milano*

## 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 di alcuni casi studio reali.

Il secondo intermedio con presentazione del software Risk-net 2.1 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.



Tel. 02 77790 318 - 316 - 300

[www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)

## PROGRAMMA

**Lunedì, 16 Ottobre 2017**

### Modulo 1 - Introduttivo

#### L'ANALISI DI RISCHIO

- 9.15 Registrazione dei partecipanti
- 9.30 Presentazione seminario  
**Dott.ssa Olga Chitotti - Fast**
- 9.40 **Quadro normativo sulle bonifiche alla luce degli ultimi interventi in campo ambientale**  
**Dott. Nicola Di Nuzzo – Regione 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 – Industria Ambiente**
- 15.30 **Criticita dell'applicazione dell'AdR per le diverse matrici ambientali**  
**Dott. Madela Torretta – ARPA Lombardia**  
**Dott. Sara Puricelli – ARPA Lombardia**
- 16.30 Pausa caffè
- 16.40 **Caso studio 1: Applicazione analisi di rischio ad un punto vendita carburante**  
**Dott.ssa Linda Collina - SGM Ingegneria**
- 17.20 **Caso studio 2: Applicazione analisi di rischio in condizioni di saturazione**  
**Dott. Manolo Mulana - SARTEC**
- 18.00 Chiusura della giornata

## PROGRAMMA

**Martedì, 17 Ottobre 2017**

### 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 2.1**  
**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**  
**Federico Fuin – ARPA Veneto**
- 16.00 Pausa caffè
- 16.15 **L'esperienza di ARPAE 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 – ARPAE Emilia Romagna**
- 18.00 Chiusura della giornata