

Programma 2023

11<sup>a</sup> Edizione

Corso online

# L'ANALISI DI RISCHIO DI SITI CONTAMINATI

METODOLOGIE, MODELLI E CASI STUDIO

*23 CFP per ingegneri*

*Test di verifica di apprendimento finale per gli ingegneri*

*Il corso si svolge in modalità remota*

*con possibilità di interazione tra docenti e discenti*

*Modulo 1*

*15 – 16 febbraio 2023*

*Modulo 2*

*22 – 23 febbraio 2023*

*Modulo 3*

*8 – 10 marzo 2023*



Con il contributo  
incondizionato di

Con il patrocinio di

## PRESENTAZIONE

---

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

*Il corso è suddiviso in **tre moduli**, uno introduttivo per trasmettere le conoscenze fondamentali da un punto di vista normativo e teorico con un approfondimento di alcuni aspetti necessari per comprendere le basi dell'AdR.*

*Il secondo intermedio con presentazione del **software Risk-net 3** con esercitazione al PC al mattino e approfondimento sulle misure degli aeriformi.*

*Nel terzo modulo, di livello avanzato, saranno illustrate le ultime LG SNPA sul soil gas e camere di flusso, con esercitazione pratica attraverso il **software Rome Plus (1.0d.)***

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

# PROGRAMMA

---

## L'ANALISI DI RISCHIO

### Modulo 1 15 – 16 febbraio 2023

---

#### Mercoledì 15 febbraio 2023

- 09.00 **Presentazione del corso e dei presenti in aula virtuale**  
*Olga Chitotti, FAST Ambiente Academy*
- 9.20 **Quadro normativo sulle bonifiche: dal contesto nazionale (DL 77 sul PNRR) alla pianificazione regionale**  
*Marina Bellotti, Sergio Varisco, Regione Lombardia*
- 10.20 Pausa caffè
- 10.30 **I Criteri metodologici dell'ISPRA (Modello concettuale, Calcolo di esposizione, Rischio CSR)**  
*Marco Falconi, ISPRA*
- 13.15 Chiusura dei lavori

#### Giovedì 16 febbraio 2023

- 9.00 **AdR per i punti vendita carburante DM 31/2015**  
*Marco Falconi, ISPRA*
- 9.30 **Criteri per la valutazione del rischio sanitario connesso alla presenza di aree agricole e La Banca dati ISS-INAIL 2018 e il documento di supporto**  
*Federica Scaini, ISS*
- 11.00 Pausa caffè
- 11.10 **Il manuale operativo INAIL per la valutazione del rischio chimico per i lavoratori nei siti contaminati**  
*Simona Berardi, INAIL*
- 12.40 Chiusura dei lavori

---

## **ESERCITAZIONE ADR E MISURE AERIFORMI**

### **Modulo 2 22 - 23 febbraio 2023**

---

#### **Mercoledì 22 febbraio 2023**

- 9.00 **Esercitazione: applicazione dell'AdR con Risknet 3 a due casi studio**  
*Iason Verginelli, Università di Tor Vergata*
- 11.00 Pausa caffè
- 11.10 **La camera di flusso come linea di evidenza nel monitoraggio degli aeriformi**  
*Luca Spinelli, Thearen*
- 13.00 Dibattito e chiusura dei lavori

#### **Giovedì 23 febbraio 2023**

- 9.00 **Tecniche per il monitoraggio del soil gas. L'esperienza del progetto Greener Sites**  
*Federico Fuin, ARPAV*
- 11.00 Pausa caffè
- 11.10 **L'esperienza di ARPA Piemonte nelle misure di aeriformi**  
*Paolo Fornetti, ARPA Piemonte*
- 13.00 Dibattito e chiusura dei lavori

---

## **APPLICAZIONE ADR A MISURE DI AERIFORMI**

### **Modulo 3 8 – 10 marzo 2023**

---

#### **Mercoledì 8 marzo 2023**

- |       |   |
|-------|---|
| 09.00 | <b>La Linea Guida SNPA 15/2018 “Progettazione del monitoraggio di vapori nei siti contaminati” ed indicazioni utili per l’utilizzo della strumentazione di campo</b><br><i>Sara Puricelli, ARPA Lombardia</i>   |
| 10.30 | <b>Camere di flusso statiche e dinamiche: applicazioni nei Siti Orfani, ex discariche del PNRR”</b><br><i>Lucina Luchetti, Esperto Senior di PNRR Regione Abruzzo</i>   |
| 11.30 | Pausa caffè   |
| 11.40 | <b>La Linea Guida SNPA 17/2018“Procedura operativa per la valutazione e l’utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell’Analisi di rischio dei siti contaminati” ed esperienze nei Siti di Interesse Nazionale</b><br><i>Antonella Vecchio e Marco Falconi, ISPRA</i> |
| 12.40 | Dibattito e chiusura dei lavori   |

#### **Venerdì 10 marzo 2023**

- |       |   |
|-------|---|
| 9.00  | <b>Presentazione del software Rome Plus (1.1d)</b><br><i>Antonella Vecchio, ISPRA</i>                                   |
| 9.30  | <b>Esercitazione con software Rome Plus (1.1d) a due casi studio</b><br><i>Antonella Vecchio e Marco Falconi, ISPRA</i> |
| 10.40 | Pausa caffè   |
| 10.50 | <b>Esercitazione con software Rome Plus (1.1d) a due casi studio</b><br><i>Antonella Vecchio e Marco Falconi, ISPRA</i> |
| 13.00 | Dibattito e chiusura dei lavori   |

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### Modalità di partecipazione

Il corso si svolge on line in modalità sincrona, su piattaforma ZOOM, con possibilità di interazione docente-discenti. Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della **scheda di registrazione** disponibile sul sito **FAST Ambiente Academy** e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

### Quote di partecipazione

Per l'intero corso:

- € 600,00 + Iva del 22% per le iscrizioni perfezionate entro il 31 gennaio 2023
- € 700,00 + Iva del 22% per le iscrizioni pervenute dopo il 31 gennaio 2023
- € 300,00 + Iva del 22% per gli studenti e neolaureati (1 anno dalla laurea) – posti limitati.

Per ciascun modulo:

- € 250,00 + Iva del 22% per le iscrizioni perfezionate entro 15 giorni dalla data di inizio del singolo modulo
- € 300,00 + Iva del 22% per le iscrizioni pervenute dopo il termine di scadenza indicato sopra.
- € 125,00 + Iva del 22% per gli studenti e neolaureati (1 anno dalla laurea) – posti limitati.

### Sconto del 20% per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2023

#### Sconto per iscrizioni multiple

- 10% sull'importo totale per 2 iscrizioni
- 15% sull'importo totale per 3 – 4 – 5 iscrizioni
- 1 gratuità per ogni 6 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita).

La quota comprende la partecipazione al corso e il materiale messo a disposizione dai docenti.

### Modalità di pagamento

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:

**Monte dei Paschi di Siena - IBAN IT34E0103001661000001002337**

Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156.

La quota comprende la partecipazione al corso in streaming e il materiale messo a disposizione dal docente.

### Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, 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.

### Per ulteriori informazioni



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

**Responsabile FAST Ambiente Academy:**

dott.ssa Olga Chitotti: ☎ 02 77790 318 - ✉ [olga.chitotti@fast.mi.it](mailto:olga.chitotti@fast.mi.it)

**Segreteria:** ☎ 02 77790 308 - ✉ [segreteria.ambiente@fast.mi.it](mailto:segreteria.ambiente@fast.mi.it)

**Amministrazione:** ☎ 02 77790 320