

Corso

Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati

MODULO AVANZATO

OBIETTIVI DEL CORSO

Fornire le conoscenze avanzate sulla procedura di AdR mediante illustrazione dei principali fattori di trasporto e dello sviluppo di AdR in condizioni particolari (condizioni di saturazione).

Fornire ulteriori elementi (rispetto al modulo Base) avanzati per la conoscenza del software Risk-net (v. 2.0) utilizzato per l'AdR.

Utilizzo dei dati di soil-gas e flux chambers per il calcolo del rischio.

Presentazione di casi studio e discussione sulla base delle recenti linee guida emanate dal MATTM (novembre 2014, con revisione del Febbraio 2015) e del D.M. 31.2015 (Punti Vendita carburanti).

SVOLGIMENTO DEL CORSO

Il corso è articolato in due giornate: 04/02 e 05/02. Avrà una durata complessiva di 16 ore, dalle 9:30 alle 18:30 (pausa pranzo dalle 13.30 alle 14.30)

Sarà tenuto dal Prof. Renato Baciocchi, dagli Ing. Andrea Forni e Iason Verginelli e dal Dott. Igor Villani.

Le lezioni si terranno presso il Camplus Bononia, in via Sante Vincenzi 49-51 a Bologna.

È necessario portare il proprio PC per le esercitazioni (PC con installato Microsoft Excel).

PREREQUISITI

Conoscenza di Microsoft Excel (livello base). Concetti base della procedura di AdR.

MATERIALE DIDATTICO

Dispense in formato PDF, contenenti le slides proiettate durante il corso ed esercitazioni in formato xls.

CREDITI FORMATIVI

La frequenza Ad almeno il 90% delle ore di corso e il superamento dell'esame finale consentirà l'attribuzione di 16 CFP agli Ingegneri. I geologi frequentanti il corso riceveranno un attestato di partecipazione utile ai fini della richiesta di riconoscimento di CFP da parte della commissione APC.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione al corso è:

300 euro – IVA ESENTE (compresi due buoni pasto per i 2 pranzi)

L'iscrizione avviene attraverso la piattaforma www.iscrizioneformazione.it

PROGRAMMA 04 FEBBRAIO 2016

Ore	Contenuti	Docente
09.00-09.30	Registrazione dei partecipanti	
09.30-10.00	Il software Risk-net v.2.0 (2015) : presentazione e novità della nuova release	Andrea Forni
10.00-11.00	Descrizione ed interpretazione dei fattori di trasporto (lisciviazione e volatilizzazione) implementati nel software Risk-net	Renato Baciocchi Iason Verginelli
11.00-12.00	Applicazione del software Risk-net in condizioni di saturazione (Csat)	Renato Baciocchi Iason Verginelli
12.00-12.30	Esercitazione n° 1 in condizioni di saturazione (Csat)	Renato Baciocchi Iason Verginelli
12.30-13.00	Esercitazione n° 2 in condizioni di saturazione (Csat)	Andrea Forni
13.00-13:30	Domande e Risposte	
13.30-14.30	PAUSA PRANZO	
14.30-15.30	AdR e Punti vendita carburanti: il DM 31.2015	Igor Villani
15.30-16.30	Definizione ed Individuazione del confine del sito e del punto di conformità dal punto di vista tecnico e amministrativo	Igor Villani
16.30-18.00	Esercitazione con caso studio su lisciviazione e trasporto in falda	Andrea Forni
18.00-18.30	Domande e Risposte	

PROGRAMMA 05 FEBBRAIO 2016

Ore	Titolo	Docente
09.00-09.30	Registrazione dei partecipanti	
09.30-10.00	Gestione delle misure di soil-gas nell'ambito dei procedimenti di bonifica	Igor Villani
10.00-11.00	Modelli o misure soil-gas?	Renato Baciocchi Iason Verginelli
11.00-12.00	Utilizzo dei dati di soil-gas nel software Risk-net per il calcolo del rischio e delle CSR	Renato Baciocchi Iason Verginelli
12.30-13.00	Esercitazione con caso studio con misure di soil gas	Andrea Forni
13:00-13:30	Domande e Risposte	
13.30-14.30	PAUSA PRANZO	
14.30-15.00	Le linee guida MATTM 2014	Igor Villani
15.00-15.30	Utilizzo dei dati misurati con Flux Chamber e Radiello per il calcolo del Rischio e delle CSR	Andrea Forni
15.30-16.00	Esercitazione con caso studio sulle misure di flux chamber	Renato Baciocchi Iason Verginelli
16.00-17.00	Esercitazione con caso studio sulla frazione areale di fratture (e discussione sul tema)	Andrea Forni
17.00-17.30	AdR con metodo Montecarlo	Andrea Forni
17.30-18.00	Domande e Risposte	
18.00-18.30	Test finale e compilazione questionario qualità	