



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 dei software Risk-net v.1 e v.2 utilizzati per l'AdR.

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

SVOLGIMENTO DEL CORSO

Il corso è articolato in due giornate: 15/10 e 16/10. 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 Ingg. Andrea Forni e Iason Verginelli e dal Dott. Igor Villani.

Le lezioni si terranno presso il Camplus Living 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

Dispensa formato PDF, contenente le slides proiettate durante il corso ed esercitazioni.

CREDITI FORMATIVI

La frequenza al 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 (compresi due buoni pasto per i 2 pranzi)

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



PROGRAMMA 15 OTTOBRE 2015

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
10.00-11.30	Descrizione ed interpretazione dei principali fattori di trasporto (lisciviazione e volatilizzazione) implementati nel software Risk-net	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
11.30-12.30	Applicazione del software Risk-net in condizioni di saturazione (C _{sat})	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
12.30-13.30	Esercitazione con caso studio in condizioni di saturazione (C _{sat})	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
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	Esercitazione con caso studio su un Punto Vendita carburanti	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
16.30-18.00	Esercitazione con caso studio su lisciviazione e trasporto in falda	Andrea Forni

PROGRAMMA 16 OTTOBRE 2015

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
11.00-12.30	Utilizzo dei dati di soil-gas nel software Risk-net per il calcolo del rischio e delle CSR (con caso studio)	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
12.30-13.30	Esercitazione con caso studio con misure di soil gas	Andrea Forni
13.30-14.30	PAUSA PRANZO	13.30-14.30
14.30-15.00	Utilizzo dei dati misurati con Flux Chamber e Radiello per il calcolo del Rischio e delle CSR	Andrea Forni
15.00-15.30	Esercitazione con caso studio sulle misure di flux chamber	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
15.30-16.30	Esercitazione con caso studio sulla frazione areale di fratture	Renato Baciocchi/ Iason Verginelli
16.30-17.30	Le linee guida MATTM 2014	Igor Villani
17.30-18.00	AdR con metodo Montecarlo	Andrea Forni
18.00-18.30	Test finale e compilazione questionario qualità	