

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

sulla

“Bonifica dei siti inquinati da idrocarburi”**PROGRAMMA****1 Nozioni di geologia ed idrogeologia**

- 1.1 Modello del terreno
- 1.2 Terre e rocce
- 1.3 Classificazione delle terre o rocce incoerenti
- 1.4 Proprietà delle terre
- 1.5 Il ciclo dell'acqua
- 1.6 L'acqua nel terreno
- 1.7 Acquiferi e acquitardi
- 1.8 Carte freatiche e della vulnerabilità

2 Inquinamento del sottosuolo e migrazione degli inquinanti

- 2.1 Possibili fonti di contaminazione del sottosuolo e della falda
- 2.2 Contaminanti
- 2.3 Migrazione dei contaminanti
- 2.4 Vie espositive, rischi e bersagli legati alla contaminazione del sottosuolo
- 2.5 Indagini di caratterizzazione
- 2.6 Analisi di rischio

3. Tecniche di messa in sicurezza e bonifica

- 3.1 Definizioni
- 3.2 Caratteristiche dei contaminanti
- 3.3 Classificazione delle nuove tecnologie di bonifica e messa in sicurezza
- 3.4 Esempi di tecnologie di bonifica e messa in sicurezza
 - 3.4.1 Bioventing
 - 3.4.2 Soil Vapor Extraction
 - 3.4.3 Biopile
 - 3.4.4 Barriere permeabili
 - 3.4.5 Air Sparging
 - 3.4.6 Pump and Treat
 - 3.4.7 ORC
 - 3.4.8 MRC
 - 3.4.9 Altre tecnologie di bonifica e messa in sicurezza
- 3.5 Esempi di sistemi di trattamento delle sostanze estratte dal sottosuolo
- 3.6 Sistemi di monitoraggio della bonifica

4 Cenni sulla normativa di riferimento

- 4.1 Aspetti generali
- 4.2 Alcune definizioni
- 4.3 Il procedimento di bonifica in sintesi

* * *

Sede/i del corso: da definirsi in base alle pre-iscrizioni.**Periodo di svolgimento del corso:** 25-29 giugno 2007.**Durata ed orario** delle lezioni: 30 ore, dalle 15:00 alle 21:00.Il materiale didattico sarà distribuito agli iscritti in forma digitale, mediante accesso riservato tramite il sito web dell'ORG-Calabria.Al termine del corso sono previsti uno o più seminari integrativi, inerenti casi di studio di bonifica nel territorio calabrese.È prevista una prova di valutazione finale. Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione congiunto.**SCHEDA DI PRE-ISCRIZIONE**

*da compilare e spedire
alla Segreteria dell'ORG-Calabria
mediante e-mail oppure via fax*

Cognome**Nome****Titolo****Anzianità di iscrizione all'ORG** **Età****Ente di appartenenza****Indirizzo****Città****CAP** **Provincia****Tel.****Mob.****Fax****e-mail**

* * *

Il costo di iscrizione è di 195 euro, comprensive del materiale didattico.

Per necessità organizzative, si richiede agli interessati di inviare con urgenza alla Segreteria dell'ORG-Calabria la presente adesione.

Successivamente, saranno rese note le modalità e la scadenza per il versamento della quota di iscrizione.

Per informazioni, contattare:

Segreteria del Corso “Bonifica dei siti inquinati da idrocarburi”

c/o Ordine dei Geologi della Calabria,

viale De Filippis, 320 - 88100 Catanzaro

tel. 0961.770011, fax 0961.772907,

e-mail: segreteria@ordinegeologicalabريا.it