

Le acque di falda: i contaminanti e le tecniche di bonifica. Illustrazione di alcuni esempi reali.

Mercoledì
28 febbraio 2018

Orario
10.00 - 13.30 / 14.30 - 17.30

Firenze
Ti Forma, Via G. Paisiello 8

È stato richiesto l'accreditamento al Consiglio Nazionale degli Ingegneri
Saranno riconosciuti 6 CFP e 1 CFP per il test finale ai Chimici

DESTINATARI

Direttori, Responsabili uffici ambiente e bonifiche, Responsabili di Laboratorio, Responsabili uffici Tecnici delle Aziende del Servizio Idrico Integrato e Liberi Professionisti (Chimici e Ingegneri).

RELATORI

Dr.ssa Francesca Piccioli

Chimico Responsabile di Laboratorio di analisi chimico - fisiche - microbiologiche

Dr. Gabriele Paolini

Geologo Esperto in bonifica ambientale

OBIETTIVI

Il corso, partendo da un'illustrazione schematica e generale della normativa in materia ambientale, ha l'obiettivo di fornire un quadro aggiornato della legislazione in materia di bonifica della falda e delle principali procedure amministrative, oltre a illustrare schematicamente le tecnologie di bonifica delle acque e i più comuni metodi di indagine degli inquinanti. Lo scopo è quindi quello di descrivere il sistema delle regole cogenti da applicare, anche attraverso una serie di esempi reali comprendenti diverse situazioni di contaminazione e diverse situazioni idrogeologiche nel territorio nazionale.

PROGRAMMA

MATTINA

- Inquadramento procedurale e normativo
- Caratterizzazione ed individuazione di falda acquifera contaminata
- Principali contaminanti chimici
- Principali contaminanti chimici: inquinanti di origine naturale e antropica
- Individuazione delle fonti di contaminazione e loro attività
- Scelta della tecnica di bonifica e Illustrazione delle principali tecnologie di bonifica (SVE, pump & treat, air sparging, biorisanamento, riduzione/ossidazione chimica, ...)

POMERIGGIO

- Scelta della tecnica analitica
- Contaminanti emergenti
- Alcuni esempi (messa in sicurezza operativa e bonifica in ambiente con falda contaminata da organoclorurati, messa in sicurezza d'emergenza con falda contaminata da Cromo VI, messa in sicurezza e bonifica di falda con contaminazione da idrocarburi)
- Test finale di verifica degli apprendimenti