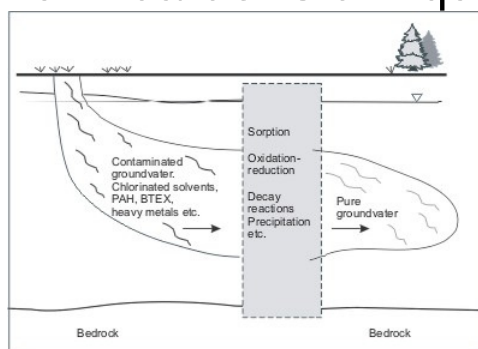




Sigea - Società Italiana di Geologia Ambientale  
organizza il corso di aggiornamento professionale  
**La Bonifica dei Siti Inquinati**



Roma, Via Livenza, 6 (Aula "Medici" della FIDAF)

26/27/28 Marzo 2014

Con il Patrocinio di : CATAP, FIDAF. Chiesto il Patrocinio a: Consiglio Nazionale dei Geologi

#### **Finalita'**

Il Corso si propone di informare e aggiornare i partecipanti sulla procedura della bonifica dei siti inquinati, secondo un approccio pratico/applicativo: dopo una introduzione inerente la normativa nazionale ed europea, saranno evidenziati gli aspetti relativi alla caratterizzazione e alla messa in sicurezza d'emergenza della complessa procedura, illustrando con casi di studio le esperienze dei docenti in varie situazioni industriali e regionali.

**Le lezioni si terranno per tre giorni consecutivi, dalle 09.00 alle 18.00.**

**Durata del corso: 24 ore.**

Ai corsisti verrà fornito materiale didattico e, al termine del corso, un attestato di partecipazione.

Verrà richiesto l'accreditamento ai fini APC per i geologi iscritti all'Albo professionale. Ai corsi svolti nelle precedenti edizioni sono stati riconosciuti 24 crediti formativi.

#### **Programma**

Normativa italiana in tema di messa in sicurezza d'emergenza, bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati. Stato di attuazione del Programma Nazionale di Bonifica, Piani Regionali di Bonifica. Iter procedurale e tecnico per eseguire un intervento di messa in sicurezza d'emergenza. Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto. Interventi di bonifica della falda in presenza di agglomerati industriali attivi e dismessi. Riutilizzo delle acque di falda emunte. Inquinamento delle falde idriche: metodologie di indagine, caratterizzazione, modellistica. Metodi e tecniche di disinquinamento di falde idriche. Messa in sicurezza d'emergenza e bonifica delle discariche. Le barriere permeabili reattive. Tecnologie di bonifica standard e innovative. Problematiche nell'esecuzione del piano di caratterizzazione. Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati. Caratterizzazione e bonifica dei punti vendita carburanti. Casi di studio relativi ai siti di interesse nazionale.

#### **DOCENTI**

Esperti appartenenti ai seguenti enti pubblici e privati: Istituto Superiore di Sanità, Università di Milano, ARPA Lazio, Università "La Sapienza" Roma - Dipartimento Chimica, INAIL, ISPRA, IRSA, Invitalia Attività Produttive, Golder Associates, Earthwork Professionisti Associati.

**Direzione scientifica del corso: Dr. Ing. Marco Giangrosso**

**Coordinamento didattico-scientifico: Dr. Geol. Daniele Baldi**

**QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO: 230 euro. PER ISCRIVERSI AL CORSO (E PER ADERIRE ALLA SIGEA NEL CASO NON SI FOSSE SOCIO) VEDASI SCHEDA ALLEGATA**

**Per coloro che siano già soci della SIGEA, l'iscrizione al corso è pari a 200 euro.**

Informazioni: [www.sigeaweb.it](http://www.sigeaweb.it), [info@sigeaweb.it](mailto:info@sigeaweb.it); tel. 06/5943344

**SIGEA - Corso Bonifica Siti inquinati**  
**26-27-28 marzo 2014 - ROMA - Via Livenza 6**

**PROGRAMMA ORARI E DOCENTI DEL CORSO**

<b>ORARIO</b>	<b>Mercoledì 26</b>	<b>Giovedì 27</b>	<b>Venerdì 28</b>
09.00 – 10.00	Bonifica dei siti contaminati: il quadro normativo <b>Iacobini (Earthwork)</b>	Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto <b>Paglietti (INAIL)</b>	Gestione delle barriere idrauliche <b>Fratini (ISPRA)</b>
10.00 – 11.00	Caratterizzazione dei siti contaminati <b>Beretta (Università Milano)</b>	Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto <b>Paglietti (INAIL)</b>	Gestione delle barriere idrauliche <b>Fratini (ISPRA)</b>
11.00 – 12:00	Caratterizzazione idrogeologica delle falde idriche <b>Beretta (Università Milano)</b>	Trasporto e destino dei solventi clorurati nelle falde acquifere <b>Petrangeli Papini (Università Roma)</b>	Vapori di idrocarburi: rischio di intrusione in ambienti e monitoraggio <b>Cali' (Golder)</b>
12.00 – 13.00	Modellazione e progettazione di interventi sulle acque sotterranee nei siti contaminati <b>Beretta (Università Milano)</b>	Le barriere permeabili reattive. Impieghi e casi di studio <b>Petrangeli Papini (Università Roma)</b>	Caratterizzazione e bonifica dei punti vendita carburanti: fasi operative e criticità <b>Cali' (Golder)</b>
14.00 – 15.00	Valutazione dei valori di fondo <b>Guerra (ISPRA)</b>	Biorisanamento in situ degli idrocarburi clorurati <b>Aulenta (IRSA)</b>	Casi di studio caratterizzazione e bonifica <b>Fabrizio Millesimi (ARPA Lazio)</b>
15.00 – 16.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati (I) <b>Berardi (INAIL)</b>	Biorisanamento in situ degli idrocarburi clorurati <b>Aulenta (IRSA)</b>	Casi di studio caratterizzazione e bonifica <b>Fabrizio Millesimi (ARPA Lazio)</b>
16.00 – 17.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati (II) <b>Berardi (INAIL)</b>	Cenni di modellistica numerica (flusso e trasporto) applicata alle acque sotterranee <b>E.Romano (IRSA)</b>	Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati <b>E. Stacul (Invitalia Attività Produttive)</b>
17.00 – 18.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati - Esercitazione <b>Berardi (INAIL)</b>	Cenni di modellistica numerica (flusso e trasporto) applicata alle acque sotterranee <b>E.Romano (IRSA)</b>	Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati <b>E. Stacul (Invitalia Attività</b>



## Sigea - Società Italiana di Geologia Ambientale

organizza il corso di aggiornamento professionale

# Bonifica dei Siti Inquinati

Roma, Via Livenza, 6 (Aula "Giuseppe Medici" della FIDAF)

**26/27/28 Marzo 2014**

www.sigeaweb.it; info@sigeaweb.it ; tel 06/5943344

### FINALITA'

Il Corso si propone di informare e aggiornare i partecipanti sulla procedura della bonifica dei siti inquinati, secondo un approccio pratico/applicativo: dopo una introduzione inerente la normativa nazionale ed europea, saranno evidenziati gli aspetti relativi alla caratterizzazione e alla messa in sicurezza d'emergenza della complessa procedura, illustrando con casi di studio le esperienze dei docenti in varie situazioni industriali e regionali.

**Le lezioni si terranno per tre giorni consecutivi, dalle 09.00 alle 18.00.**

**Durata del corso: 24 ore.**

Ai corsisti verrà fornito materiale didattico e, al termine del corso, l'attestato di frequenza.

Verrà richiesto l'accreditamento ai fini **APC** per i geologi iscritti all'Albo professionale (nei corsi BSI precedenti sono stati rilasciati **24 crediti**) e per altre categorie professionali.

### PROGRAMMA

Normativa italiana in tema di messa in sicurezza d'emergenza, bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati. Stato di attuazione del Programma Nazionale di Bonifica, Piani Regionali di Bonifica. Iter procedurale e tecnico per eseguire un intervento di messa in sicurezza d'emergenza. Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto. Interventi di bonifica della falda in presenza di agglomerati industriali attivi e dismessi. Riutilizzo delle acque di falda emunte. Inquinamento delle falde idriche: metodologie di indagine, caratterizzazione, modellistica. Metodi e tecniche di disinquinamento di falde idriche. Messa in sicurezza d'emergenza e bonifica delle discariche. Le barriere permeabili reattive. Tecnologie di bonifica standard e innovative. Problematiche nell'esecuzione del piano di caratterizzazione. Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati. Caratterizzazione e bonifica dei punti vendita carburanti. *Casi di studio relativi ai siti di interesse nazionale.*

### DOCENTI

Dr. F. Aulenta (IRSA); Ing. S. Berardi (INAIL); Prof. G. P. Beretta (Università di Milano - Dip.Scienze Terra); Ing. A. Cali (Golder Associates); Dott. Geol. M. Fratini (ISPRA); Dott. Geol. A.Iacobini (Earthwork); Geol. M. Guerra (ISPRA); Dott. F. Millesimi (ARPA Lazio); Dr. F. Paglietti (INAIL); Dr. M. Petrangeli Papini (Università di Roma-Dip. Chimica); Dott. E. Romano (IRSA); Ing. E.Stacul (Invitalia Attività Produttive).

**Direzione scientifica del corso: Dr. Ing. Marco Giangrasso.**

**Coordinamento didattico-scientifico: Dr. Geol. Daniele Baldi**

**La registrazione dei partecipanti avrà luogo presso la sede del Corso, la mattina del primo giorno tra le 8.30 e le 9.00.**

**QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO: 230 euro, che comprendono l'adesione alla SIGEA (vedi sito web). Per coloro che siano già soci della SIGEA, l'iscrizione al corso è pari a 200 euro.**

**La quota di iscrizione al Corso è da versarsi sul Conto Corrente Postale n. 86235009 o tramite bonifico postale o bancario Codice IBAN: IT 87 N 07601 03200 000086235009 intestati a Società Italiana di Geologia Ambientale – Roma, indicando la causale: "quota Corso Bonifica Siti Inquinati 2014".** Compilare la scheda sotto riportata.

**I documenti sopra citati vanno digitalizzati ed inviati via email a: info@sigeaweb.it.**

**SCHEDA DI ISCRIZIONE AL CORSO (DATI NECESSARI PER LA RICEVUTA FISCALE\*)**

E' già socio SIGEA ? (SI/NO) \_\_\_\_\_

\*Cognome \_\_\_\_\_

\*Nome \_\_\_\_\_

Luogo di nascita \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

\*Cod fiscale/ P.IVA \_\_\_\_\_

\*Indirizzo: via e n \_\_\_\_\_

\* CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ (Prov \_\_\_\_\_)

Società/Ente/Professione \_\_\_\_\_

\*Tel. \_\_\_\_\_ cell \_\_\_\_\_

\*E-mail \_\_\_\_\_

**DATA**

**FIRMA**

*Per eventuale restituzione del costo del solo corso:*

Banca \_\_\_\_\_  
Codice IBAN \_\_\_\_\_

La SIGEA si riserva la facoltà di rinviare, annullare o modificare il corso programmato dandone comunicazione ai partecipanti entro 3 giorni lavorativi prima della data di inizio. In caso di annullamento del corso da parte della SIGEA, le quote di partecipazione al solo corso, eventualmente già versate, saranno rimborsate integralmente.

