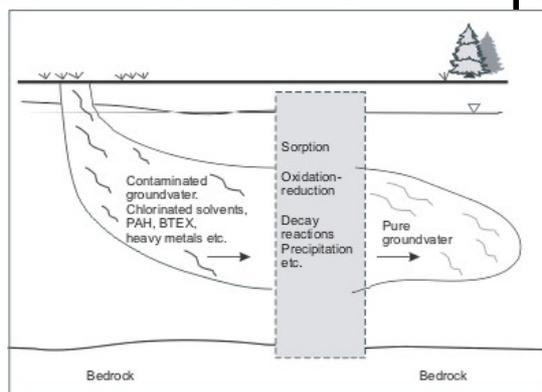


	<p><b>Società Italiana di Geologia Ambientale</b>          Casella Postale 2449 U. P. ROMA 158,          via Marsala 39 – 00185 Roma          Tel 06.5943344          info@sigeaweb.it; www.sigeaweb.it</p>
---	---

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)  
**27/28/29 Marzo 2013**

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, Golder Associates, Petroltecnica, Ministero dell'Ambiente, ISPRA, IRSA, Università "La Sapienza" Roma - Dipartimento Chimica, INAIL, 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  
27-28-29 marzo 2013 - ROMA - Via Livenza 6**

**PROGRAMMA ORARI E DOCENTI DEL CORSO**

<b>ORARIO</b>	<b>Mercoledì 27</b>	<b>Giovedì 28</b>	<b>Venerdì 29</b>
09.00 – 10.00	Bonifica dei siti contaminati: il quadro normativo <b>Iacobini (Earthwork)</b>	Indagini ambientali in siti potenzialmente contaminati <b>Guerra (ISPRA)</b>	Trasporto e destino dei solventi clorurati nei suoli e nelle falde acquifere <b>Petrangeli Papini (Università Roma)</b>
10.00 – 11.00	Caratterizzazione dei siti contaminati <b>Beretta (Università Milano)</b>	Indagini ambientali in siti potenzialmente contaminati <b>Guerra (ISPRA)</b>	Le barriere permeabili reattive. Impieghi e casi di studio <b>Petrangeli Papini (Università Roma)</b>
11.00 – 12:00	Caratterizzazione idrogeologica delle falde idriche <b>Beretta (Università Milano)</b>	Valutazione dei valori di fondo nell'ambito della Bonifica dei siti <b>Guerra (ISPRA)</b>	Tecnologie di bonifica standard ed innovative <b>Valter Tandoi</b>
12.00 – 13.00	La modellistica numerica applicata alle acque sotterranee: cenni teorici e casi applicativi <b>Beretta (Università Milano)</b>	Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati <b>Stacul (Invitalia Attività Produttive)</b>	Tecnologie di bonifica standard ed innovative <b>Valter Tandoi</b>

14.00 – 15.00	La modellistica numerica applicata alle acque sotterranee: cenni teorici e casi applicativi <b>Beretta (Università Milano)</b>	Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto <b>Paglietti (INAIL)</b>	Caso di studio per la bonifica delle acque di falda contaminate da BTEX: scelta della migliore tecnologia di bonifica tra pump&treat e biorisanamento con iniezione di ossigeno <b>Puerini (Petroltecnica)</b>
15.00 – 16.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati (I) <b>Berardi (INAIL)</b>	Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto <b>Paglietti (INAIL)</b>	Gestione delle barriere idrauliche: il caso studio del SIN della Bassa Val di Chienti <b>Pirani (ISPRA)</b>
16.00 – 17.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati (II) <b>Berardi (INAIL)</b>	Vapori di idrocarburi: rischio di intrusione in ambienti e monitoraggio <b>Cali' (Golder)</b>	Procedimento di bonifica nei Siti di bonifica d'Interesse Nazionale: Caso di studio del sito di Frosinone <b>Angotti (Minambiente)</b>
17.00 – 18.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati - Esercitazione <b>Berardi (INAIL)</b>	Caratterizzazione e bonifica dei punti vendita carburanti: fasi operative e criticità <b>Cali' (Golder)</b>	Procedimento di bonifica nei Siti di bonifica d'Interesse Nazionale: Caso di studio del sito di Frosinone <b>Angotti (Minambiente)</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)

**27/28/29 Marzo 2013**

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. D. Angotti (Minambiente); Ing. S. Berardi (INAIL); Prof. G. P. Beretta (Università di Milano - Dip. Scienze Terra); Ing. A. Calì (Golder Associates); Dott. Geol. A. Iacobini (Earthwork); Geol. M. Guerra (ISPRA); Dr. F. Paglietti (INAIL); Dr. M. Petrangeli Papini (Università di Roma-Dip. Chimica); Geol. G. Pirani (ISPRA); Dott. M. Puerini (Petroltecnica); Ing. E. Stacul (Invitalia Aree Produttive); Dott. V. Tandoi (IRSA).

**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 2013".** 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.