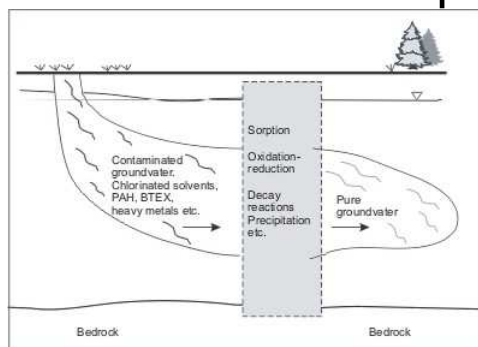


	<p><b>Società Italiana di Geologia Ambientale</b>          Casella Postale 2449 U. P. ROMA 158,          via Marsala 39 – 00185 Roma          Tel/Fax 06.5943344          info@sigeaweb.it; www.sigeaweb.it</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------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

**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)

**29/30/31 Marzo 2017**  
 Media Partner **ACER-AQ**  
 Con il Patrocinio di: CATAP, FIDAF.



**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, saranno evidenziati gli aspetti relativi alla caratterizzazione e bonifica/messa in sicurezza d'emergenza dei Siti sia a livello regionale che nazionale (SIN), illustrando con casi di studio le esperienze dei docenti in diversi contesti.

Tale Corso è diventato un appuntamento per i professionisti interessati alla materia della bonifica, in quanto si tiene regolarmente ogni anno dal 1998.

**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.

**Per i geologi iscritti all'Albo professionale sono stati richiesti 48 crediti formativi ai fini dell'APC (prevista valutazione finale).**

**Programma**

Normativa italiana. 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. Inquinamento delle falde idriche: metodologie di indagine, caratterizzazione, modellistica numerica, metodi e tecniche di disinquinamento. Messa in sicurezza d'emergenza e bonifica delle discariche. Le barriere permeabili reattive (PRB). Tecnologie di bonifica standard e innovative: biorisanamento in situ degli idrocarburi clorurati. 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. Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati.

**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**

**IL CORSO E' RIVOLTO AI SOCI SIGEA: LA QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO E' PARI A 200 EURO.  
 PER CHI NON E' SOCIO SIGEA, E' POSSIBILE ADERIRE ALLA ASSOCIAZIONE FACENDONE DOMANDA E  
 PAGANDO LA QUOTA ANNUALE, PARI A 30 EURO: TALE QUOTA DI ADESIONE VA PAGATA A PARTE,  
 PRIMA O CONTESTUALMENTE ALL'ISCRIZIONE AL CORSO**

Informazioni: [www.sigeaweb.it](http://www.sigeaweb.it), [bsi@sigeaweb.it](mailto:bsi@sigeaweb.it)

**SIGEA - Corso Bonifica Siti inquinati**  
**29-30-31 marzo 2017 - ROMA - Via Livenza 6**

**PROGRAMMA ORARI E DOCENTI DEL CORSO**

<b>ORARIO</b>	<b>Mercoledì 29</b>	<b>Giovedì 30</b>	<b>Venerdì 31</b>
09.00 – 10.00	Bonifica dei siti contaminati: il quadro normativo <b>Iacobini (Earthwork)</b>	Cenni di modellistica numerica applicata alle acque sotterranee <b>Romano (IRSA)</b>	Gestione delle barriere idrauliche <b>Fratini (ISPRA)</b>
10.00 – 11.00	Caratterizzazione dei siti contaminati <b>Beretta (Università Milano)</b>	Cenni di modellistica numerica applicata alle acque sotterranee <b>Romano (IRSA)</b>	Gestione delle barriere idrauliche <b>Fratini (ISPRA)</b>
11.00 – 12:00	Caratterizzazione idrogeologica delle falde idriche <b>Beretta (Università Milano)</b>	Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto <b>Paglietti (INAIL)</b>	La bonifica dei punti vendita carburanti: dal modello concettuale ai casi applicativi <b>Cali' (Golder)</b>
12.00 – 13.00	Modellazione e progettazione di interventi sulle acque sotterranee nei siti contaminati <b>Beretta (Università Milano)</b>	Messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati da amianto <b>Paglietti (INAIL)</b>	La bonifica dei punti vendita carburanti: dal modello concettuale ai casi applicativi <b>Cali' (Golder)</b>
14.00 – 15.00	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>	La Phytoremediation <b>Passatore (IBAF)</b>
15.00 – 16.00	Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati (II) <b>Berardi (INAIL)</b>	Biorisanamento in situ degli idrocarburi clorurati <b>Aulenta (IRSA)</b>	Casi di studio caratterizzazione e bonifica <b>Ceccarini (Professionista)</b>
16.00 – 17.00	Valutazione dei valori di fondo <b>Guerra (ISPRA)</b>	Trasporto e destino dei solventi clorurati nei suoli e nelle falde acquifere <b>Petrangeli Papini (Università Roma)</b>	Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati <b>Stacul/Benotti (Invitalia)</b>
17.00 – 18.00	Valutazione dei valori di fondo <b>Guerra (ISPRA)</b>	Approcci innovativi nella bonifica dei siti contaminati da solventi clorurati <b>Petrangeli Papini (Università Roma)</b>	Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati <b>Stacul/Benotti (Invitalia)</b>

18.00-18-30 test valutazione finale per APC



## 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)  
29/30/31 Marzo 2017

www.sigeaweb.it

bsi@sigeaweb.it

### 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.

**Sarà richiesto l'accreditamento ai fini APC per i geologi iscritti all'Albo professionale per un totale di 48 crediti (prevista valutazione finale).**

### PROGRAMMA

Normativa italiana. 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. Inquinamento delle falde idriche: metodologie di indagine, caratterizzazione, modellistica numerica, metodi e tecniche di disinquinamento. Messa in sicurezza d'emergenza e bonifica delle discariche. Le barriere permeabili reattive (PRB). Tecnologie di bonifica standard e innovative: biorisanamento in situ degli idrocarburi clorurati. 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. Aspetti procedurali nella gestione dei rifiuti all'interno dei siti contaminati.

### 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. R. Ceccarini (Professionista); Dott. Geol. M. Fratini (ISPRA); Dott. Geol. A. Iacobini (Earthwork); Geol. M. Guerra (ISPRA); Dr. F. Paglietti (INAIL); Dr. M. Petrangeli Papini (Università di Roma-Dip. Chimica); Dott. E. Romano (IRSA); L. Passatore (IBAF); Ing. E. Stacul (Invitalia).

**Direzione scientifica : Ing. Marco Giangrosso.**

**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:** Il Corso è rivolto ai Soci SIGEA e la quota di iscrizione al corso è pari a 200 €; per chi non è socio SIGEA è possibile aderire all'Associazione facendone domanda e pagando la quota annuale pari a 30€, tale quota va pagata a parte, prima o contestualmente all'iscrizione al corso.

**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 2017**". Compilare la scheda sotto riportata.

**I documenti sopra citati vanno digitalizzati ed inviati via email a: bsi@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

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.



**Società Italiana di Geologia Ambientale**

Tel. 06.5943344;

Email: segreteria@sigeaweb.it

Web: www.sigeaweb.it

**DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SIGEA da inviare tramite e-mail**

..l.sottoscritt...(cognome).....(nome).....

nat...a.....il.....

laurea/diploma in.....

professione.....

ente di appartenenza.....

indirizzo d'ufficio (1).....

.....tel.....fax.....

indirizzo privato (1).....

.....tel.....fax.....

E-mail.....

CF/P.IVA.....

chiede di essere ammesso in qualità di socio (2).....alla SIGEA.

Le sue esperienze principali nel campo della Geologia Ambientale sono (indicare parole chiave): .....

I suoi interessi principali nel campo della Geologia Ambientale sono : .....

.....

(data)

.....

(firma)

(1) Indicare Via/Piazza, numero civico, CAP, città, sigla Provincia. **Segnare con un asterisco l'indirizzo al quale deve essere inviata la rivista Geologia dell'Ambiente.**

(2) La qualità di socio si acquisisce su domanda del candidato e per approvazione del Consiglio Direttivo. Possono diventare soci **ordinari** solo le persone che hanno almeno tre anni effettivi di esperienza nel campo della Geologia Ambientale, documentati mediante curriculum da allegare. Possono diventare soci **aderenti** le persone che hanno interesse per la Geologia Ambientale. La *quota associativa annuale* è unica, ai sensi del nuovo Statuto adottato nel 2013; **per il 2017 è di 30,00 euro.**

**I versamenti a favore della SIGEA possono essere effettuati mediante:**

**- Banco Posta, Codice IBAN: IT 87 N 07601 03200 000086235009 (anche on line);**

**intestati a Società Italiana di Geologia Ambientale, Roma.**

Secondo lo statuto della SIGEA il rinnovo della quota va effettuato entro il 31 marzo di ogni anno. Per i nuovi soci, la quota di iscrizione pagata dal 1° novembre in poi è valida per l'anno successivo.

*Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di trattamento dei dati personali).* I dati da lei forniti verranno utilizzati da SIGEA nel pieno rispetto della normativa citata. I dati saranno oggetto di trattamento in forma scritta e/o supporto cartaceo, elettronico e telematico. I dati, previo Suo consenso, verranno utilizzati per l'iscrizione alla SIGEA e per informarla delle attività della SIGEA tramite supporti cartacei e/o elettronici. L'eventuale diniego a fornire tali dati comporterà l'impossibilità di ottenere il servizio richiesto; i dati non saranno soggetti a diffusione presso terzi. L'interessato potrà godere dei diritti assicurati dall'art. 7 (Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti) e dall' art. 8 (Esercizio dei diritti) del D.lgs. 196/2003. Titolare del trattamento è SIGEA.

**FORMULA DI ACQUISIZIONE DEL CONSENSO DELL'INTERESSATO**

Io sottoscritto/a, acquisite le informazioni fornite dal titolare del trattamento, ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 196/2003, dichiaro di prestare il mio consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta normativa.

Luogo e data \_\_\_\_\_, Firma \_\_\_\_\_