



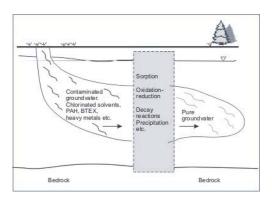
Società Italiana di Geologia Ambientale

Casella Postale 2449 U. P. ROMA 158, via Marsala 39 – 00185 Roma Tel/Fax 06.5943344

info@sigeaweb.it; www.sigeaweb.it

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)

25/26/27 Marzo 2015

Con il Patrocinio di: CATAP, FIDAF.

Finalità

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 ai corsi svolti nelle precedenti edizioni sono stati riconosciuti **24 crediti formativi**.

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, **Earth**work Professionisti Associati.

Direzione scientifica del corso: Dr. Ing. Marco Giangrasso Coordinamento didattico-scientifico: Dr. Geol. Daniele Baldi

IL CORSO È RIVOLTO AI SOCI SIGEA: LA QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO È PARI A 200 EURO. PER CHI NON È SOCIO SIGEA, È POSSIBILE ADERIRE ALLA ASSOCIAZIONE FACENDONE DOMANDA E PAGANDO LA QUOTA 2014, PARI A 30 EURO: TALE QUOTA DI ADESIONE VA PAGATA A PARTE, PRIMA O CONTESTUALMENTE ALL'ISCRIZIONE AL CORSO.

Il programma e la scheda di iscrizione possono essere scaricate dal sito della SIGEA nella sezione corsi.

Geologia dell'Ambiente

Periodico trimestrale della SIGEA Società Italiana di Geologia Ambientale

Associazione di protezione ambientale a carattere nazionale riconosciuta dal Ministero dell'ambiente, della tutela del territorio e del mare, con D.M. 24 maggio 2007, G.U. n. 127 del 4.6.2007

N. 4/2014

Anno XXII - ottobre-dicembre 2014

Iscritto al Registro Nazionale della Stampa n. 06352 Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 229 del 31 maggio 1994

Comitato scientifico

Mario Bentivenga, Aldino Bondesan, Giancarlo Bortolami, Giovanni Bruno, Giuseppe Gisotti, Giancarlo Guado, Gioacchino Lena, Giacomo Prosser, Giuseppe Spilotro

Consiglio Direttivo nazionale 2013-2016
Fatima Alagna, Federico Boccalaro (Segretario),
Antonello Fiore (Tesoriere), Daria Duranti,
Fabio Garbin, Francesco Geremia,
Giuseppe Gisotti (Presidente), Fabrizio loiò,
Gioacchino Lena, Vincent Ottaviani, Angelo Sanzò,
Andrea Vitturi (Vicepresidente),
Francesco Zarlenga

Comitato di redazione

Fatima Alagna, Federico Boccalaro, Giorgio Cardinali, Francesco Cancellieri, Giovanni Conte, Fabio Garbin, Gioacchino Lena, Maurizio Scardella, Andrea Vitturi

Direttore responsabile Giuseppe Gisotti

Procedura per l'accettazione degli articoli I lavori sottomessi alla rivista dell'Associazione, dopo che sia stata verificata la loro pertinenza con i temi di interesse della Rivista, saranno sottoposti ad un giudizio di uno o più Referees.

Redazione SIGEA: tel./fax 06 5943344 Casella Postale 2449 U.P. Roma 158 info@sigeaweb.it www.sigeaweb.it

Progetto grafico e impaginazione Fralerighe tel. 0774 554497 info@fralerighe.it www.fralerighe.it

Pubblicità SIGEA

Stampa Tipolitografia Acropoli, Alatri - FR

Abbonamento annuale: Euro 30,00

Sommario

L'itinerario geoarcheologico di Gangi (Palermo, Italia) Santo Bevacqua, Roberto Franco, Gaetano Salvaggio, Francesco Sottile

2

12

19

Antiche tecniche edilizie nell'architettura dei pozzi e degli impianti idraulici dedicati al culto dell'acqua nella Sardegna nuragica(1200-800 a.C)

MARIA AUSILIA FADDA

Sistemi d'acqua tradizionali siciliani: *qanat*, *ingruttati* e *pozzi allaccianti* nella Piana di Palermo
PIETRO TODARO

II Deposito Nazionale per i rifiuti radioattivi
RICCARDO CASALE, FABIO CHIARAVALLI
29



In copertina: Carrara, novembre 2014. Torrente Carrione, con i lavori di somma urgenza per arginare le piene dei giorni successivi (Fonte: Fanny Milano)



Società Italiana di Geologia Ambientale

Casella Postale 2449 U.P. Roma 158

Tel./fax 06.5943344

E-mail: info@sigeaweb.it http://www.sigeaweb.it

DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SIGEA – da inviare tramite e-mail o Casella Postale

l	sottoscritt_(cognome)	(nome)
nat_	a	il
laurea	a/diploma in	
profes	ssione	
indiriz	zzo d'ufficio ⁽¹⁾	
		fax
		fax
	il:tci	
chiede di essere ammesso in qualità di socio (2)alla SIGEA. Le sue esperienze principali nel campo della Geologia Ambientale sono (indicare parole chiave):		
		ogia Ambientale sono:
	(data)	(firma)
	icare Via/Piazza, numero civico, CAP, città, sigla I ibiente e la corrispondenza.	Provincia. Segnare con un asterisco l'indirizzo al quale deve essere inviata la rivista Geologia
	qualità di socio si acquisisce su domanda del cand	idato e per approvazione del Consiglio Direttivo.
median	nte curriculum da allegare. Possono diventare soc e è unica, ai sensi del nuovo Statuto adottato nel 2	nno almeno tre anni effettivi di esperienza nel campo della Geologia Ambientale, documentati ci aderenti le persone che hanno interesse per la Geologia Ambientale. La quota associativa 2013; per il 2015 è di euro 30,00. I versamenti a favore della SIGEA possono essere effettuati 601 03200 000086235009 (anche on line).
Second	do lo statuto della SIGEA il rinnovo della quota va e	effettuato entro il 31 marzo di ogni anno .
Per i nu	uovi soci, la quota di iscrizione pagata dal 1° nover	nbre in poi è valida per l'anno successivo
Informa	ativa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 (Co	
I dati da I dati sa future ii L'intere	nformazioni delle attività della Sigea tramite suppo	rispetto della normativa citata. upporto cartaceo, elettronico e telematico; i dati, previo Suo consenso, verranno utilizzati per le
II/La so	ULA DI ACQUISIZIONE DEL CONSENSO DELL'II toscritto/a, acquisite le informazioni fornite dal tito so al trattamento dei dati personali per i fini indicat	lare del trattamento, ai sensi dell'art.13 del d.lgs. 196/2003, dichiara di prestare il proprio
Luogo	o e data	Firma