

Contenuti del corso

La normativa vigente in ambito ambientale conferisce notevole importanza all'analisi di rischio nell'ambito della tematica dei siti contaminati, assegnandole un ruolo centrale sia nella definizione di sito contaminato che nell'individuazione di obiettivi di risanamento sito-specifici. Gli strumenti usualmente utilizzati includono software commerciali o gratuiti, che si differenziano sia in relazione ai modelli di trasporto degli inquinanti contemplati sia all'interfaccia con l'utente.

Modalità di svolgimento

Il corso è articolato su quattro distinti moduli.

Modulo I

Tale modulo si propone obiettivi di formazione sul tema proposto, con approfondimento sui modelli di trasporto degli inquinanti e lo sviluppo del Modello Concettuale per un caso di studio. A conclusione del modulo è prevista una Tavola Rotonda con rappresentanti di Istituzioni ed Enti Pubblici.

Moduli II, III e IV

Tali moduli sono svolti in aula informatizzata e sono dedicati all'impiego, per il caso di studio, rispettivamente dei software:

- RISC 4.02 (modulo II)
- RBCA Tool Kit 2.5 (modulo III)
- GIUDITTA 3.2 (modulo IV).

La partecipazione ad uno o più di tali moduli è opzionale; l'accesso è tuttavia subordinato alla partecipazione al modulo I.

Per la partecipazione ai moduli II, III e/o IV è richiesta una buona padronanza degli strumenti informatici, con particolare riferimento a Windows e MS Excel.

Ampio spazio sarà dedicato alla discussione durante tutti i moduli proposti.

Al termine delle lezioni sarà rilasciata dai Direttori una dichiarazione di frequenza, subordinata all'effettiva presenza alle lezioni.

Il corso è **validato** dall'Ordine dei Geologi della Regione Lombardia per l'**Aggiornamento Professionale Continuo** (19 crediti per il Modulo I, 3 crediti per ciascuno dei Moduli II, III e IV).

Programma di massima

Modulo I

Lunedì 26 Aprile 2010

- Concetti generali sull'analisi di rischio
- Modelli di lisciviazione e trasporto in falda di inquinanti

Martedì 27 Aprile 2010

- Modelli di volatilizzazione di inquinanti da sottosuolo
- Analisi di sensibilità dei modelli di trasporto di inquinanti nel sottosuolo (lisciviazione e trasporto in falda, volatilizzazione)
- Illustrazione del caso di studio

Mercoledì 28 Aprile 2010

- Sviluppo del Modello Concettuale per il caso di studio
- Tavola rotonda

Modulo II (opzionale)

Lunedì 10 Maggio 2010

- Applicazione, in aula informatizzata, di RISC 4.02 al caso di studio

Modulo III (opzionale)

Martedì 11 Maggio 2010

- Applicazione, in aula informatizzata, di RBCA Tool Kit 2.5 al caso di studio

Modulo IV (opzionale)

Mercoledì 12 Maggio 2010

- Applicazione, in aula informatizzata, di GIUDITTA 3.2 al caso di studio

Destinatari

Il corso si rivolge a tecnici e funzionari di enti pubblici e privati, di società di ingegneria e di studi professionali, di aziende coinvolte in problemi di contaminazione dei terreni e acque sotterranee, nonché a ricercatori impegnati nel settore delle bonifiche.

L'iscrizione è riservata a laureati in discipline tecniche; i tecnici non laureati saranno eventualmente ammessi limitatamente ai posti disponibili.

Durata del corso

Modulo I: 3 giorni (18 ore)
Modulo II, III, IV (opzionali): 1 giorno/modulo (6 ore/modulo)

Mattina: dalle 9.00 alle 13.00
Pomeriggio: dalle 14.00 alle 17.30

Presso:

Modulo I: Politecnico di Milano,
P.zza Leonardo da Vinci, 32 –
Milano – Aula da definire
Moduli II, III, IV: Politecnico di Milano,
P.zza Leonardo da Vinci, 32 –
Milano – Aula informatizzata da
definire

Docenti

Gli interventi saranno tenuti da relatori appartenenti ai seguenti Enti/Strutture:

- Politecnico di Milano;
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;
- Istituto Superiore di Sanità;
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale;
- Regione Lombardia;
- Agenzia Regionale Protezione Ambiente Lombardia;
- Provincia di Milano.

**Analisi di rischio sanitaria-ambientale
per siti potenzialmente inquinati:
applicazioni e approfondimenti
tecnico-specialistici**

Scheda di iscrizione

Da trasmettere ENTRO il **12 aprile 2010** alla segreteria del corso ALLEGANDO COPIA del bonifico bancario e i dati necessari per la fatturazione. In alternativa, procedere con la compilazione della scheda al link <http://www.diiar.polimi.it/amb/reg-rischio/> e alla trasmissione via fax o e-mail della copia del bonifico.

Nome _____

Cognome _____

Titolo di studio _____

Qualifica _____

Ente / Ditta _____

C.F. / IVA _____

Indirizzo _____

CAP _____

Città _____

Tel./ fax _____

E – mail _____

Moduli di partecipazione: _____

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dal codice in materia di protezione dei dati personali. In ogni momento, a norma del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii., potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la rettifica o la cancellazione.

Data _____

Firma _____

Struttura Erogatrice

Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale,
Infrastrutture Viarie, Rilevamento -
Sezione Ambientale

Direttori

Dott.ssa Sabrina Saponaro
Prof. Luca Bonomo

Modalità di svolgimento e durata

Modulo I: 18 ore (26 - 28 aprile 2010)

Modulo II (opzionale): 6 ore (10 maggio 2010)

Modulo III (opzionale): 6 ore (11 maggio 2010)

Modulo IV (opzionale): 6 ore (12 maggio 2010)

Sede

Modulo I: Politecnico di Milano, P.zza Leonardo da Vinci, 32 – Milano – Aula da definire

Moduli II, III, IV: Politecnico di Milano, P.zza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano – Aula informatizzata da definire

Quota di iscrizione:

Modulo I: € 1000,00

Modulo II, III e IV: € 400,00 ciascuno

Corso completo (4 moduli): € 1.800,00

Riduzioni (limitatamente al Modulo I)

- 40% per dottorandi;

- 15% per soci AIAT, ANDIS e GITISA.

Le quote di iscrizione devono essere versate al netto di spese e commissioni bancarie sul c/c bancario n. 000001740X15 della Banca Popolare di Sondrio – Via Bonardi n. 4 – 20133 Milano, Ag. 21, IBAN: IT29G0569601620000001740X15, intestato al Dipartimento IIAR del Politecnico di Milano, **con indicazione nella causale di versamento del titolo del corso e del nominativo del partecipante.**

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche)

**Informazioni ed iscrizione
Segreteria del corso**

Sig.ra Giovanna Foti
tel: 02 23996413, fax: 02 23996499
e-mail: giovanna.foti@polimi.it

Link alla pagina del sito:
<http://www.diiar.polimi.it/amb/istrs.asp>

FORMAZIONE PERMANENTE

POLITECNICO DI MILANO 2010



Dipartimento di
Ingegneria Idraulica, Ambientale,
Infrastrutture Viarie, Rilevamento -

Sezione Ambientale

**65° Corso di Aggiornamento in
Ingegneria Sanitaria-Ambientale**

**Analisi di rischio
sanitaria-ambientale
per siti potenzialmente
inquinati:**

**applicazioni e
approfondimenti
tecnico-specialistici**

2° annuncio

Con il patrocinio di:



Associazione Nazionale di
Ingegneria Sanitaria Ambientale



GITISA

Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale