

Obiettivo del Corso

Fornire un aggiornamento tecnico-scientifico e normativo sulle tematiche connesse alla caratterizzazione dei siti contaminati ed alla selezione e progettazione degli interventi di bonifica. In particolare verrà fornita una preparazione specifica sulle modalità di applicazione della procedura di analisi di rischio e sulle metodologie di monitoraggio e verifica (moduli giornalieri). Scopo primario del corso è quindi quello di fornire ai partecipanti strumenti operativi per la gestione dei siti contaminati, dalla redazione dell'analisi di rischio alla verifica degli interventi alle tecniche di monitoraggio. La formazione si avvarrà anche dello strumento modellistico dell'Analisi di Rischio, diventato ormai un supporto essenziale nelle fasi di valutazione dello stato di contaminazione di un sito, di definizione degli obiettivi di bonifica e della scelta di possibili scenari di bonifica. Sarà inoltre dedicato ampio spazio alla presentazione di casi reali di sistemi di monitoraggio e verifica degli interventi di bonifica. Il corso è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della bonifica dei siti contaminati, sia nel settore della ricerca, con particolare riferimento ai corsi di dottorato di ricerca, che nell'ambito di società, agenzie ambientali ed enti pubblici. Alla base del corso sarà il continuo confronto fra Enti Locali e Proponenti.

Docenze

Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Corso si avvale:

- delle competenze didattiche e scientifiche, assicurate da docenze di primaria Universitaria e Professionale
- degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza in strutture di ricerca pubbliche e private, e negli organismi incaricati dello studio di tematiche correlate con la caratterizzazione e la bonifica dei siti inquinati.

Livello

Livello del corso: post laurea e/o professionisti del settore.

Organizzazione attività formative

- Il corso si terrà in coincidenza del Festival Fare i Conti con l'Ambiente www.ravenna2016.it
- Il corso è svolto in lingua italiana. Sono previsti ulteriori momenti didattici/seminariali serali legati agli eventi del Festival. Il corso è a numero chiuso. Il corso sarà attivato al raggiungimento del numero minimo di iscritti

Quota di iscrizione pari ad € 700 escluso IVA (+IVA 22%). L'IVA non è dovuta dagli enti pubblici per la formazione dei propri dipendenti) e **comprende:** 2 pernottamenti in camera DUS (Hotel <http://www.galletti.ra.it/>, esigenze di un pernottamento in più saranno soddisfatte all'atto della richiesta); 3 pranzi; 2 cene; materiale didattico distribuito durante il corso. Possibilità di iscriversi al singolo modulo giornaliero (200 €/giorno+IVA 22%) limitatamente alla disponibilità dei posti (priorità alle iscrizioni per l'intero corso). **Il corso è a numero chiuso - accettazione iscrizioni fino ad esaurimento posti. Previsti CREDITI FORMATIVI. Modalità di iscrizione, condizioni di adesione complete sono disponibili nel sito:**

www.labelab.it/ravenna2016/bonifiche

Programma Scientifico a cura di: Prof. R. Baciocchi, ing. M. Sunseri, dott. I. Villani, dott. M. Roverati.

Promotori: Labelab, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", ReConNet, SGM Ingegneria (Ferrara), Atia-Iswa Italia.

Segreteria organizzativa

Michela Giangrosso

Tel: 335.7277330 Fax: 0544.1960238

E-mail: mgiangrosso@labelab.it

Sito web: www.labelab.it/ravenna2016/bonifiche



**ALTA SCUOLA DI FORMAZIONE
SULLA BONIFICA
DI SITI CONTAMINATI**

**Confronto internazionale
Monitoraggio / Tecnologie / Casi studio**

Ravenna, 18 - 19 - 20 maggio 2016

Promotori



Con il patrocinio di



In collaborazione con la manifestazione

**Fare i conti
con l'ambiente**

Rifiuti acqua energia
Ravenna
18-19-20
maggio 2016
www.ravenna2016.it



Programma

18 Maggio 2016

9.00 - 10.00 Registrazione

10.00-13.15 ESPERIENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

10.00 Ana Payá Pérez (JRC-Joint Research Centre): La gestione dei siti contaminati e le politiche Europee per la protezione del suolo

10.30 Aurora Santos Lopez (Università Complutense, Madrid): Il programma di ricerca CARESOIL

11.15 Laura D'Aprile (MATTM) : Iniziative a supporto della ricerca ambientale

12.00 Luciano Zaninetta (Syndial): Innovazione nelle bonifiche ambientali: le principali driving forces

12.45 Renato Baciocchi, Igor Villani: La rete italiana sulle bonifiche RECONnet

13.15-14.30 Lunch

14.30-18.00 TECNOLOGIE DI BONIFICA

14.30 Marco Petrangeli Papini (Sapienza, Università di Roma): Tecnologie innovative nella bonifica di falde contaminate da solventi clorurati: esempi di applicazione nel panorama nazionale

15.15 Rajandrea Sethi (Politecnico di Torino): Nano e Micro ZVI

16.00 Coffee Break

16.15 Francesca Lotti, Vincenzo Piscopo (Università della Tuscia) : Geologia applicata alla progettazione di interventi sulla falda

17.00 Andrea Sconocchia (ARPA Umbria): Approfondimenti tecnico-normativi per l'impiego del fitorimediazione

17.45 CHIUSURA DELLA GIORNATA

(1^A GIORNATA 6 CFP PER INGEGNERI)

Programma

19 Maggio 2016

9.00 – 13.15 APPROCCI INNOVATIVI ALLA GESTIONE DEI SITI CONTAMINATI

9.00 Igor Villani (ARPAe Ferrara): Aggiornamenti sulla normativa

9.30 Donatella Giacometti (Unione Petrolifera): Un esempio di innovazione normativa: il decreto rete carburanti.

10.00 Fabio Ermolli (ATIA-ISWA): Aspetti tecnici e legislativi più controversi in merito alla bonifica dei siti contaminati

10.45 Coffee break

11.00 Simona Berardi, Elisabetta Bemporad (INAIL): Problematiche connesse alla salute e sicurezza dei lavoratori nei siti contaminati: l'analisi di rischio quale strumento di supporto

11.45 Claudio Albano (CH2M), Paola Di Toppa (ISPRA) Criteri per la sostenibilità delle bonifiche

12.30 Jean Pierre Davit (Golder): Nuove esperienze sull'interazione bonifica-riqualificazione

13.15-14.30 Lunch

14.30 – 17.45 TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE E MONITORAGGIO INNOVATIVE

14.30 Iason Verginelli (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): Risknet 2.1. Nuova release

15.00 Marco Falconi (ISPRA): Tecniche innovative di monitoraggio

15.45 Coffee break

16.00 Iason Verginelli, Renato Baciocchi (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): Sistemi di campionamento del soil-gas attivi e passivi.

16.30 Esperienze di monitoraggio con direct sensing tool technologies Fabian De Weirtd (Direct Sensing Tools Geoprobe Environmental Technologies s.a.) – Mario Sunseri (SGM Ferrara)

18.00 CHIUSURA DELLA GIORNATA

(2^A GIORNATA 7 CFP PER INGEGNERI)

Programma

20 Maggio 2016

9.00 – 13.15 SESSIONE ARPA

9.00 Luca Marchesi (ARPA FVG – Presidente ASSOARPA): Il ruolo delle ARPA nella gestione dei siti contaminati

10.00 Madela Torretta (ARPA Lombardia): Metodologia a supporto della gestione dell'inquinamento diffuso negli acquiferi: un caso studio.

10.50 Coffee break

11.00 Rossana Cintoli (ARPA Lazio): Caratterizzazione dei bacini lacustri

Marco Roverati (ARPAE Ferrara): La definizione e la gestione dei valori di fondo

Daniela Ballardini (ARPAE Ravenna): da ARPA ad ARPAE. La gestione dei siti contaminati con la nascita della nuova Agenzia ambientale dell'Emilia-Romagna

13.15-14.30 Lunch

14.30–17.00 CASI STUDIO

14.30 Esercitazione applicativa su caso studio

Andrea Sconocchia (ARPA Umbria)

Igor Villani (Provincia di Ferrara),

Renato Baciocchi (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)

17.00 CHIUSURA DELLA SCUOLA

(3^A GIORNATA 7 CFP PER INGEGNERI)