

Obiettivo del Corso

Fornire un aggiornamento tecnico-scientifico e normativo sulle tematiche connesse alla caratterizzazione secondo metodi innovativi, alle tecnologie innovative secondo metodi sostenibili, all'analisi di rischio e alla sua interazione con la sicurezza dei lavoratori, alla progettazione, realizzazione e valutazione delle campagne di misura di gas interstiziali per la descrizione del percorso di inalazione di vapori, alla relazione fra bonifiche e la gestione dei materiali da scavo (terre e rocce) compreso i riporti. Scopo primario del corso è quindi quello di fornire ai partecipanti strumenti operativi per la gestione dei siti contaminati, dalla caratterizzazione innovativa, alla redazione dell'analisi di rischio, alla valutazioni sulla sicurezza dei lavoratori. La formazione si avvarrà inoltre dello strumento modellistico dell'Analisi di Rischio, ed in particolare del software Risk-net, diventato ormai un tool 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 spazio alla presentazione di casi reali di caratterizzazione di siti contaminati e di progettazione e realizzazione di interventi di bonifica con tecnologie innovative e sostenibili. Il corso è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della bonifica dei siti contaminati, nell'ambito di società di progettazione ed esecuzione, agenzie ambientali ed enti pubblici sia nel settore della ricerca. 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 esperienza 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.

Labelab srl > PIVA/CF 02151361207

Via Anastagi, 25 - 48121 Ravenna | <http://www.labelab.it>

Organizzazione attività formative

Il corso si terrà in coincidenza del Festival Fare i Conti con l'Ambiente www.labelab.it/ravenna2018/. 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 partecipazione:

Quota intera (intero corso): € 500 escluso IVA (+IVA 22%. L'IVA non è dovuta dagli enti pubblici per la formazione dei propri dipendenti) **che comprende:** materiale didattico distribuito durante il corso; 3 pranzi;

Quota hospitality (facoltativa): € 280,00 escluso IVA (+IVA 22%. L'IVA non è dovuta dagli enti pubblici per la formazione dei propri dipendenti) **che comprende:** 2 pernottamenti in camera DUS e due cene (per i giorni 16 e 17 maggio 2018).

Progetto G100: posti gratuiti, per la totalità degli oneri di partecipazione compreso vitto e alloggio, per un numero limitato di giovani laureati partecipanti al progetto G100 <http://www.labelab.it/ravenna2018/g100/> progetto promosso da Labelab per la formazione gratuita a 100 giovani in 5 anni

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/ravenna2018/bonifiche

Programma Scientifico a cura di: Prof. R. Baciocchi, Ing. M. Sunseri, Dott. I. Villani.

Promotori: Labelab, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", ReConNet, SGI 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/ravenna2018/bonifiche



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE SULLA BONIFICA DI SITI CONTAMINATI

Confronto internazionale/ Caratterizzazione/Tecnologie/Analisi di Rischio/Sicurezza dei lavoratori/ Monitoraggio/Riporti

Ravenna, 16-17-18 Maggio 2018



Con il patrocinio di:



In collaborazione con la manifestazione

Fare i conti con l'ambiente

Rifiuti acqua energia

11^a edizione

- Manifestazione open content
- Evento sempre attivo
- Grande valore formativo
- Partecipazione di base
- Su www.ravenna2018.it disponibili gli atti dell'ultima edizione

Ravenna 16-17-18 maggio 2018



Programma 16 maggio

9.00 - 10.00 Registrazione

10.00-13.00 APPROCCI INNOVATIVI PER LA CARATTERIZZAZIONE DI SITI CONTAMINATI – INNOVATIVE APPROACHES FOR THE CHARACTERIZATION OF CONTAMINATED SITES

10.00 **Eduardo De Miguel (Universidad Politecnica de Madrid):** Unconventional characterization methods for NPL-contaminated sites: The Radon-deficit technique

11.00 **Raffaella Borrelli (Eni), Luciano Zaninetta (Syndial), Renato Baciocchi, Iason Verginelli (UTV):** Campionatori passivi per il monitoraggio di siti contaminati

12.00 **Mario Sunseri (SGI Ferrara), Marco Lupi (SGM Ferrara):** Applicazione della tecnologia MIP/Geoprobe per la caratterizzazione

12.30 **Luigi Bianchi (Ambiente sc):** Valutazione della significatività ambientale nei procedimenti di risanamento e bonifica da idrocarburi

13.00-14.30 Lunch

14.30-18.00 TECNOLOGIE E PRODOTTI PER LA BONIFICA SOSTENIBILE DI FALDE CONTAMINATE

14.30 **Aurora Santos Lopez (Universidad de Madrid):** Falde contaminate e tecnologie innovative in situ.

15.30 **Daniela Zingaretti (Università di Roma "Tor Vergata").** Approcci sostenibili per la ISCO.

16.00 Coffee Break

16.15 **Marcello Carboni (Regenesis):** prodotti per il trattamento in-situ di falde contaminate mediante adsorbimento e biodegradazione. Principi e applicazioni.

17.00 **Lorenzo Sacchetti (Carus):** Trattamenti combinati chimici e biologici: meccanismi di funzionamento e applicazione a contaminanti emergenti/recalcitranti

17.45 CHIUSURA DELLA GIORNATA

Programma 17 maggio

9.00 – 13.00 INTERAZIONE TRA ANALISI DI RISCHIO E PROTEZIONE DELLA SALUTE DI LAVORATORI

9:00 **Simona Berardi (INAIL), Maria Dalma Mangiapia (INAIL):** Procedura per la valutazione dei rischi dei lavoratori coinvolti nelle attività di bonifica

10.00 **Sofia Costanzini (Università di Modena e Reggio Emilia) Iason Verginelli (Università di Roma "Tor Vergata"):** Implementazione di un database per il monitoraggio ambientale di siti ad elevata contaminazione.

10.30 **Alessandro Ledda (INAIL):** Misure di protezione 4.0 per i lavoratori

11.00 **Jean Pierre Davit (Golder):** Contaminazioni da PFAS: Proposta per un quadro di indagini specifico, basato su casi studio ed esperienze dirette

11.30 Coffee break

11.45 **Roberto Pecoraro, Dante Cidaria (Versalis):** Contaminanti nelle matrici sotterranee: tutela della salute dei lavoratori, una esperienza nei siti attivi.

13.00-14.30 Lunch

14.30 – 17.45 VERIFICA SISMICA DI DISCARICHE E SISTEMI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE
(a cura di **Quintilio Napoleoni**, Sapienza Università di Roma)

14.30 **Quintilio Napoleoni (Università di Roma "Sapienza"):** Introduzione alla stabilità delle discariche in condizioni sismiche

15.30 **Giuseppe Lanzo (Università di Roma "Sapienza"):** Caratteristiche dinamiche dei Rifiuti e scelta del terremoto di progetto (da confermare il relatore)

16.00 Coffee Break

16.15 **Quintilio Napoleoni (Università di Roma "Sapienza"):** Il comportamento in condizioni sismiche delle discariche

17.00 **Simone Lo Grasso (Libero Professionista):** Il comportamento in condizioni sismiche dei manti di impermeabilizzazione (da confermare il relatore)

17.45 CHIUSURA DELLA GIORNATA

(PREVISTI CFP PER INGEGNERI)

Programma 18 maggio

9.00 – 13.00 SESSIONE ARPA SU INALAZIONE VAPORI, SOIL GAS E FLUX CHAMBER / TERRE E ROCCE E RIPORTI

Adele Lo Monaco (ARPAE Emilia Romagna, SNPA Gruppo di Lavoro 9bis SOILGAS): Primi risultati dell'attività di sperimentazione.

Marco Falconi (ISPRA): Aggiornamento sulle tecnologie innovative per la bonifica e caratterizzazione dei siti contaminati.

Andrea Sconocchia (Responsabile Commissione Ambiente & Territorio Ordine degli Ingegneri di Terni): La gestione delle Terre e Rocce di Scavo nei siti oggetto di bonifica.

Giacomo Zaccanti (ARPAE Emilia Romagna), Nazaria Marchi (Regione Emilia Romagna): Strumenti cartografici a supporto della definizione dei valori di fondo nella gestione delle terre e rocce da scavo

Marina Bellotti (Regione Lombardia), Donata Balzarolo (Fondazione Lombardia per l'Ambiente): Regione Lombardia - Dalla strategia regionale al piano di intervento per la gestione dell'inquinamento diffuso delle acque sotterranee.

Simona Berardi (INAIL), Sabrina Campanari (INAIL): Presentazione nuova banca Dati ISS-INAIL per l'elaborazione dell'Analisi di Rischio Sanitario Ambientale.

13.00-14.30 Lunch

14.30–17.00 ESERCITAZIONE APPLICATIVA SU SOFTWARE RISKNET 3. FOCUS SOILGAS E NUOVA BANCA DATI ISS-INAIL

14.30 Esercitazione applicativa sul software Risk-net 3 e soil gas.*

Alessandro Girelli (IndustriaAmbiente),

Iason Verginelli (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)

17.00 CHIUSURA DELLA SCUOLA

(*) Per l'esercitazione è necessario portare un portatile. L'installazione del software verrà fatta prima di iniziare l'esercitazione.