

## Obiettivo del Corso

Fornire un aggiornamento tecnico-scientifico e normativo sulle tematiche connesse agli inquinanti emergenti, alle tecnologie innovative di settore, all'evoluzione della gestione risk-based dei siti contaminati, ad alcuni aspetti giuridici di dettaglio e sulle connessioni con i processi di riqualificazione ed i rischi legati alla sicurezza dei lavoratori. Saranno inoltre trattate le esperienze scientifiche e tecnologiche di importanti realtà attive sulle bonifiche a livello internazionale, nazionale, ed istituzionale relativamente ai contaminanti emergenti, nonché le attività di progetti e analisi di rischio legati alla contaminazione delle aree agricole.

Scopo primario del corso è quindi quello di fornire ai partecipanti strumenti operativi per la gestione dei siti contaminati, dalla scelta delle tecnologie, alla redazione dell'analisi di rischio, alla valutazione 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 su cui verranno sviluppate anche esercitazioni pratiche. 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 nella Sala Meeting - Galletti Abbiosi, via di Roma 140, Ravenna, in coincidenza del Festival Fare i Conti con l'Ambiente [www.labelab.it/ravenna2020/](http://www.labelab.it/ravenna2020/). 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.

**Attestato di partecipazione:** su richiesta, è previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione.

### Quota di partecipazione:

#### - Quota intera (intero corso):

€ 500 + IVA 22%. **Include:** materiale didattico (distribuito durante il corso); coffee break e light lunch.

#### - Quota hospitality (facoltativa, disponibile fino al 3/4/2020):

€ 300 + IVA 22%. **Include:** 2 pernottamenti in camera DUS e 2 cene (per i giorni 13 e 14 maggio 2020).

#### - Possibilità di iscriversi alla singola giornata:

€ 220 + IVA 22% limitatamente alla disponibilità dei posti (priorità alle iscrizioni per l'intero corso).

NB: per le quote di iscrizione l'IVA del 22% non è dovuta per gli Enti pubblici ai fini della formazione dei propri dipendenti.

- **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/ravenna2020/g100/> progetto promosso da Labelab per la formazione gratuita a 100 giovani in 5 anni.

**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/ravenna2020/bonifiche](http://www.labelab.it/ravenna2020/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).

## Segreteria organizzativa

Michela Giangrasso

Tel: 335.7277330

Fax: 0544.1960238

E- mail: [mgiangrasso@labelab.it](mailto:mgiangrasso@labelab.it)

Sito web: [www.labelab.it/ravenna2020/bonifiche](http://www.labelab.it/ravenna2020/bonifiche)



Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ravenna

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

**Inquinanti emergenti, tecnologie innovative, riqualificazione, aree agricole, analisi di rischio, sicurezza dei lavoratori - confronto tecnico-giuridico ed istituzionale**

*Ravenna, 13-14-15 Maggio 2020*

Promotori

labelab  
WasteWaterEnergy Engineering

SGI  
SGI INGEGNERIA S.r.l.

Università di Roma  
Tor Vergata

RECONnet

*n.b. Programma Preliminare*

## Programma 13 maggio

9:00 - 10:00 *Registrazione*

10:00 - 13:00 **EMERGING CONTAMINANTS AND INNOVATIVE APPROACHES FOR THE MANAGEMENT OF CONTAMINATED SITES (SESSIONE IN LINGUA INGLESE)**

- 10.00-10.45 Bioaccessibility. **Mark Cave (British Geological Survey, UK)**
- 10.45 – 11.30 PFAS – The issue of PFAS contaminated sites. **Jussi Reinikeinen (Finnish Environment Institute - SYKE)**
- 11.30 -12.15 PFAS – Case studies of PFAS contaminated sites. **Jean Pierre Davit (Golder)**
- 12.15-13.00 – Sistemi di campionamento passivi in PE. Aggiornamento sulla sperimentazione e stato dell'arte. **Raffaella Borrelli (Eni R&D)**
  - Utilizzo del dispositivo di campionamento selettivo "e-Hyrec" sviluppato da Eni. **Daniele D'Emilio, Camilla Lanari, Federico Villani (Eni Rewind)**
  - Progetto di riqualificazione del sito di Ravenna Ponticelle. **Daniele D'Emilio (Eni Rewind)**

*Lunch*

14:30 - 18:30 **TECNOLOGIE E PRODOTTI INNOVATIVI PER LA BONIFICA IN-SITU DI SITI CONTAMINATI**

- 14.30 – 15.15 Recenti casi applicativi di risanamento In Situ di acquiferi contaminati mediante innovativi reagenti iniettabili. **Alberto Leombruni (Peroxychem)**
- 15.15 – 16.00 Differenti tecnologie con carbone attivo colloidale per trattamento in situ di PFAS e idrocarburi. **Marcello Carboni, Mariangela Donati (Regenesis)**

*Tea Break*

- 16.15-18.30 - Aspetti di sicurezza nei cantieri di bonifica - **Quintilio Napoleoni (Università di Roma La Sapienza), Simona Berardi (INAIL)**

## Programma 14 maggio

9:00 - 10:30 – **BONIFICA DISCARICHE E PUNTI VENDITA CARBURANTE**

- Attività del Commissario straordinario alla bonifica delle discariche in infrazione europea. **Commissario Straordinario Gen. Giuseppe Vadalà**
- Attività e stato di avanzamento delle bonifiche dei punti vendita carburante e strategie future. **Donatella Giacopetti (Unione Petrolifera)**

*10:30 - 10:45 Coffee Break*

10:45 - 13:00 **SESSIONE GIURIDICA**

- Le recenti sentenze significative sui siti contaminati. **Federico Peres (Studio B&P)**
- Analisi tematiche giuridiche specifiche in materia bonifica siti contaminati. **Francesca Benedetti (Avvocato Roma presso Istituti Centrali)**
- Garanzie finanziarie e sistema fideiussori. **Francesco Ferroni (F&F)**
- Aspetti penali sostanziali legati ai procedimenti di bonifica. **Enrico Napoletano (N&F)**

*Lunch*

14:30 - 15:45 **RIGENERAZIONE**

- Centro di Ricerca Risanamento ambientale e recupero di aree degradate e siti contaminati **(CeRAR)**
- L'analisi e le proposte elaborate dai lavori AUDIS 2019 sulla tematica Bonifiche e Risanamento. **(AUDIS)**
- Linee guida per il riuso del suolo. **Nazaria Marchi (Regione Emilia-Romagna)**

*Tea Break*

16:00 - 18:00 **QUALITÀ DEL DATO ANALITICO**

- La qualità dei dati analitici. **Luca Spinelli (Thearen)**

## Programma 15 maggio

9:00 - 13:00 **SEZIONE ARPA/ENTI**

- Stato di avanzamento e programmazione del Sistema SNPA in materia di bonifica siti contaminati.. **Fabio Pascarella (ISPRA - SNPA)**
- Decreto bonifica aree agricole. **Andrea Sconocchia (ARPA UMBRIA)**
- Gestione e collegamenti con le bonifiche nei valori di fondo degli acquiferi sotterranei. **(ARPAE)**

*11:00 - 11:15 Coffee Break*

- Inquadramento della situazione tecnologica o operativa delle bonifiche nei paesi europei. **Marco Falconi (ISPRA)**
- La nuova Delibera di Giunta Regionale sulle modalità di Messa in Sicurezza Permanente nei siti contaminati. **Sergio Varisco (Regione Lombardia)**
- PFAS. **Luca Marchesi (ARPA Veneto)**

*Lunch*

14:30 - 17:00 **ESERCITAZIONE\* ANALISI DI RISCHIO (SOIL-GAS AREE AGRICOLE)**

- Aggiornamento sulle modalità di gestione dei dati soilgas – modulo per l'analisi di rischio in Aree Agricole. **Iason Verginelli (Università di Roma – Tor Vergata), Alessandro Girelli (IndustriAmbiente srl)**

(\*)  
PER L'ESERCITAZIONE È NECESSARIO PORTARE UN PORTATILE. L'INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE VERRÀ FATTA PRIMA DI INIZIARE L'ESERCITAZIONE.