

Corso di formazione ambientale

“Siti Contaminati: Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio”

III Modulo

LA BONIFICA

16-17 Novembre 2009

ISPRA Sala Auditorium, Via Curtatone 7- Roma

16 Novembre 2009

I suoli e le acque sotterranee

9.00 – 9.30 **Registrazione dei partecipanti**

9.30 – 9.45 **Apertura dei lavori e Introduzione al corso**

Ing. Adolfo Pirozzi ISPRA

Ing. Leonardo Arru, ISPRA

Dott. Massimo Gabellini, ISPRA

9.45 – 10.00 **Quadro normativo e indicazioni per la bonifica dei siti contaminati**

Ing. Laura D'Aprile, ISPRA, Dott.ssa Antonella Ausili, ISPRA

10:00-13:15 **Bonifica di Suoli e Acque Sotterranee**

- **Strumenti di supporto alle decisioni e classificazione delle tecnologie di bonifica**

Dott. Marco Falconi, ISPRA

- **Ossidazione Chimica in situ**

Ing. Laura D'Aprile, ISPRA

- **Tecnologie di Biorisanamento di Suoli e Acque Sotterranee**

Dott.ssa Nicoletta Calace, ISPRA

- **Barriere Fisiche e Barriere Permeabili Reattive**

Ing. Laura D'Aprile, ISPRA

- **Interventi in aree contaminate da NORM (Naturally Occurring Radioactive Material)**

Dott. Leandro Magro, ISPRA

13.15 – 14.30 Pausa Pranzo

14.30 -16.30 Casi studio di bonifica di suoli e acque sotterranee

- **Casi studio di Interventi in aree contaminate da NORM (Naturally Occurring Radioactive Material)**
Dott. Leandro Magro, ISPRA
- **Bioventing/Soil Vapour Extraction, criteri per la progettazione e caso studio**
Dott. Marco Falconi, ISPRA
- **Modellistica idrogeologica per la progettazione delle barriere idrauliche**
Ing. Antonella Vecchio, ISPRA
- **Gestione e ottimizzazione dei sistemi di recupero e dei piezometri**
Dott. Gianluca Pirani, ISPRA

16.30 – 16.45 Pausa

16.45-17.45 Gestione amministrativa, certificazione e collaudo degli Interventi di Bonifica

- **Certificazione degli interventi da parte della Provincia: aspetti amministrativi ed operativi**
Dott. Igor Villani, Provincia di Ferrara
- **Problematiche di carattere gestionale e amministrativo**
Ing. Gianfranco Mulas, Comune di Portoscuso
- **Discussione aperta di casi studio ed esperienze operative**

17.45 Chiusura dei lavori

17 novembre 2009

I sedimenti marini

9.45- 10:00 **Apertura della giornata**
Dr. Massimo Gabellini, ISPRA

10.00-13.00 **La bonifica di sedimenti contaminati in aree marino costiere e salmastre**

- **La progettazione degli interventi di bonifica**
Ing. Serena Geraldini, ISPRA
- **La rimozione dei sedimenti contaminati: il dragaggio ambientale**
Ing. Francesca Giaime, ISPRA - Ing. Carlo Boeri
- **Il monitoraggio delle attività di bonifica (di rimozione e conferimento dei sedimenti contaminati in ambienti confinati)**
Dott.ssa M. Elena Piccione, ISPRA

13:00 – 14:30 Pausa Pranzo

14.30-17.30 **Il trattamento dei sedimenti contaminati**

- **Soluzioni gestionali e tecnologie per il trattamento di sedimenti contaminati**
Ing. Luciano De Propris, ISPRA
- **La stabilizzazione/solidificazione**
Ing. Sara Dastoli, ISPRA- Ing. Walter Bambara
- **Il lavaggio: Biogenesis, flottazione e sediment washing**
Ing. Sara Dastoli, ISPRA - Ing. Walter Bambara

17:30 Discussione

18:00 Chiusura del Corso