

## Corso di formazione ambientale

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

## **I Modulo** **CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE** 23-24 Giugno 2009

ISPRA Sala Auditorium, Via Curtatone 7- Roma

### 23 Giugno

#### Aspetti Teorici

- 9.00 – 9.30 **Registrazione dei partecipanti**
- 9.30 – 9.45 **Apertura dei lavori**  
*Ing. Emilio Tassoni – Dirigente della Divisione I Direzione Qualità della Vita – MATTM*
- 9.45– 10.15 **Introduzione al corso**  
*Ing. Adolfo Pirozzi ISPRA*  
*Ing. Leonardo Arru, ISPRA*  
*Dott. Massimo Gabellini, ISPRA*
- 10.15-10.45 **Quadro normativo e indicazioni per la caratterizzazione dei siti contaminati**  
*Ing. Laura D'Aprile, ISPRA, Dott.ssa Antonella Ausili, ISPRA*
- 10.45- 13.15 **Caratterizzazione ambientale di aree a terra**
- **Caratterizzazione dei terreni**  
*Dott. Maurizio Guerra, ISPRA*
  - **Caratterizzazione delle acque sotterranee**  
*Dott. Francesco Zampetti, ISPRA*
  - **Proposta di valutazione dello stato qualitativo dei sedimenti fluviali**  
*Dott.ssa Nicoletta Calace, ISPRA*
  - **Approcci innovativi per la caratterizzazione (TRIAD)**  
*Dott. Marco Falconi, ISPRA*
  - **Metodi di analisi e criteri di validazione dei dati**  
*Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS*
  - **Determinazione e validazione dei parametri sito-specifici da utilizzare nell'analisi di rischio**

*Ing. Laura D'Aprile, ISPRA, Ing. Simona Berardi, ISPESL*

13.15 – 14.30 **Pausa Pranzo**

14.30 -16.30 **Caratterizzazione ambientale di aree marino costiere e salmastre**

- **Strategia di caratterizzazione di aree marino costiere e salmastre**

*Ing. Elena Mumelter, ISPRA*

- **Criteri di campionamento e procedure di caratterizzazione dei sedimenti**

*Dott.ssa Elena Romano, ISPRA Dott. Giulio Sesta, ISPRA*

- **Criteri di campionamento e procedure di caratterizzazione di organismi marini**

*Dott.ssa Chiara Maggi, ISPRA*

- **Approccio integrato per la valutazione di qualità delle aree marino costiere e salmastre**

*Dott.ssa Antonella Ausili, ISPRA Dott. Fulvio Onorati, ISPRA*

- **Creazione di un database ed elaborazione geostatistica dei dati**

*Dott.ssa Maria Elena Piccione, ISPRA, Ing. Carlo Innocenti, ISPRA*

16.30 – 16.45 **Pausa**

16.45-17.45 **Determinazione dei valori di fondo**

- **Determinazione dei valori di fondo di metalli e metalloidi nei suoli**

*Dott. Michele Fratini, ISPRA*

- **Determinazione dei valori di fondo di sostanze inorganiche nelle acque sotterranee**

*Dott. Maurizio Guerra, ISPRA, Dott.ssa Nicoletta Calace, ISPRA*

17.45 **Chiusura dei lavori**

## 24 Giugno

### Aspetti Applicativi

- 9.45-10.00 **Apertura della giornata**  
*Ing. Laura D'Aprile, ISPRA*
- 10.00-12.00 **Casi studio di caratterizzazione delle aree a terra**
- **Aree minerarie: Su Zurfuru**  
*Ing. Luigi Marangio, ISPRA*
  - **Strategie di campionamento per aree vaste**  
*Dott. Federico Araneo, Dott. Maurizio Guerra ISPRA*
  - **Discussione**
- 12.00-13.00 **Esempi di determinazione dei valori di fondo nei terreni**
- **SIN di Brindisi**  
*Ing. Eugenia Bartolucci, ISPRA*
  - **SIN della Valle del Sacco**  
*Ing. Antonella Vecchio, ISPRA, Dott. Gianluca Pirani, ISPRA*
  - **Discussione**
- 13.00 – 14.30 **Pausa Pranzo**
- 14.30-17.30 **Casi studio di caratterizzazione di aree marine**
- **Caratterizzazione di un sito industriale fortemente contaminato: il caso di Augusta**  
*Dott.ssa Antonella Ausili, ISPRA*
  - **Caratterizzazione di un sito industriale dismesso prospiciente la fascia costiera del Golfo di Pozzuoli: il caso di Bagnoli**  
*Dott.ssa Elena Romano, ISPRA*
  - **Caratterizzazione di un'area portuale industriale con presenza di impianti di mitilicoltura: il caso di Taranto**  
*Ing. Francesca Giaime, ISPRA*
  - **Caratterizzazione in ambiente lagunare: il caso di Orbetello**  
*Ing. Valentina Trama, ISPRA*
  - **Discussione**
- 17:30-18.00 **Discussione**
- 18.00 **Chiusura del corso e distribuzione degli attestati di partecipazione**