

## Corso APAT-ISS-ISPEL

# “Applicazione dell’Analisi di Rischio ai Siti Contaminati”

7-8 Maggio, 25 -26 Giugno 2008

APAT  
Sede - Via Curtatone, 3

### Proponenti ed attuatori

Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

APAT in collaborazione con ISS e ISPEL

### Destinatari

Dipendenti degli Enti pubblici istituzionalmente coinvolti nella valutazione dei progetti di bonifica inerenti l’applicazione dell’analisi assoluta di rischio ai siti contaminati

### Finalità e obiettivi del corso

Il corso nasce nell’ambito delle attività del gruppo di lavoro “Analisi di Rischio” costituito da rappresentanti dell’ISS, dell’ISPEL, delle Agenzie Regionali per la Protezione dell’Ambiente (ARPA) e di alcune Regioni (Veneto ed Emilia-Romagna).

Su richiesta del Ministero dell’Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare tale Gruppo di Lavoro ha ideato un percorso formativo per gli Enti di Controllo pubblici istituzionalmente coinvolti nella valutazione dei progetti di bonifica inerenti l’applicazione dell’analisi assoluta di rischio ai siti contaminati con l’obiettivo di colmare le eventuali lacune tecniche degli Enti di Controllo, istituzionalmente coinvolti nella valutazione di progetti contenenti analisi di rischio.

### Articolazione del corso

Il percorso formativo si articola in due moduli:

- **Modulo base.** Ha l’obiettivo di fornire gli elementi di base sull’applicazione dell’analisi di rischio ai siti contaminati nell’ambito del contesto normativo vigente. Il modulo affronta e descrive nel dettaglio descritti i passaggi necessari alla elaborazione delle istruttorie dei progetti contenenti l’analisi di rischio, sulla base dei documenti di riferimento prodotti dal gruppo di lavoro APAT-ARPA-ISS-ISPEL, con particolare riferimento ai “Criteri Metodologici per l’Applicazione dell’Analisi Assoluta di Rischio ai Siti Contaminati”rev 2 (Marzo 2007)

- **Modulo avanzato.** Ha l'obiettivo di approfondire le nozioni presentate nel modulo di base, con particolare riferimento alla selezione delle equazioni relative ai fattori di trasporto, al confronto tra modelli di trasporto analitici e numerici, alla determinazione sperimentale di alcuni parametri sito-specifici e agli aspetti tossicologici. Il modulo inoltre affronta e gli argomenti di particolare interesse tecnico-scientifico, quale quello del “*vapor intrusion*”, la parte applicativa prevede gruppi di lavoro con l'uso di software specifici per l'applicazione dell'analisi di rischio sanitario-ambientale ad alcuni casi complessi (megasiti) per i quali verranno calcolati sia i valori di rischio associati alle concentrazioni presenti nelle matrici ambientali (applicazione *forward*) che gli obiettivi di bonifica sito specifici o CSR (applicazione *backward*).

## **Docenti e relatori del Corso**

APAT: Ing. Laura D'Aprile, Dott. Marco Falconi

ISS: Dott.ssa Loredana Musmeci, Dott.ssa Eleonora Beccaloni, Dott. Fabrizio Falleni

ISPESL: Ing. Simona Berardi

Università di Tor Vergata: Prof. Renato Baciocchi

## **Metodologie didattiche**

Lezione Teoriche

Gruppi di lavoro – esercitazioni pratiche

Divulgazione dei contenuti formativi on-line

## **Principali contenuti tematici**

Impiego dell'analisi di rischio nell'ambito del contesto normativo vigente e documenti tecnici di riferimento;

Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Sorgente di Contaminazione Definizione del Modello Concettuale;

Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Vie di Migrazione e Trasporto dei Contaminanti

Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Bersagli e Modalità di esposizione;

Criteri per il Calcolo del Rischio e degli Obiettivi di Bonifica Sito-Specifici - Rischio Individuale e Rischio Cumulato

Casi di Studio di per Valutazione ed Elaborazione di Analisi di Rischio di Livello II

### **Coordinamento tecnico-scientifico del Corso**

Ing Leonardo Arru (Responsabile Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali – APAT )

Ing. Laura D'Aprile (Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali – Settore Siti Contaminati, APAT )

### **Coordinamento progettuale del corso**

Ing. Adolfo Pirozzi (Responsabile Servizio Educazione e Formazione Ambientale – APAT)

Dott.ssa Daniela Antonietti (Responsabile Settore Educazione e Formazione Ambientale - APAT)

Dott.ssa Alessandra Casali (Settore Educazione e Formazione Ambientale - APAT)

Ing. Laura D'Aprile (Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali – APAT )

### **Tutors:**

Dott.ssa Daniela Antonietti (Responsabile Settore Educazione e Formazione Ambientale – APAT)

Dott.ssa Alessandra Casali (Settore Educazione e Formazione Ambientale - APAT )

Dott. ssa Teresa Cinti (Settore Educazione e Formazione Ambientale – APAT)

Dott.ssa Marica Federici (Settore Educazione e Formazione Ambientale – APAT)

Dr. Claudio La Rosa (Settore Educazione e Formazione Ambientale – APAT)