



APAT

Agenzia per la protezione
dell'Ambiente e per i servizi tecnici

Applicazione dell'Analisi di Rischio ai Siti Contaminati

7-8 Maggio (Modulo Base), 27-28 Giugno 2007 (Modulo Avanzato)

APAT – Via Curtatone 3

1° Giornata: 7 Maggio 2007

9:15 Registrazione dei partecipanti

9:30 Apertura dei lavori

Dr.ssa Emi Morroni – Direttore Dipartimento per le Attività Bibliotecarie, Documentali e per l'informazione APAT

Ing. Emilio Tassoni, Dirigente della Divisione I Direzione Qualità della Vita, MATTM

9:45 Introduzione al corso

Ing. Gaetano Battistella, APAT

Ing. Luciano Bonci, APAT

10:15 Impiego dell'analisi di rischio nell'ambito del contesto normativo vigente e documenti tecnici di riferimento

Ing. Laura D'Aprile, APAT, Ing. Simona Berardi, ISPESL, Dott.ssa Loredana Musmeci, ISS

**11:30 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Sorgente di Contaminazione
Definizione del Modello Concettuale**

Ing. Laura D'Aprile, APAT

Geometria del sito e della sorgente

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT

Calcolo della concentrazione rappresentativa (CRS)

Prof. Renato Baciocchi, Università di Roma Tor Vergata

Selezione degli inquinanti indicatori

Dott.ssa Loredana Musmeci, Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS

Definizione delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche: la banca-dati ISS-ISPESL

Dott.ssa Loredana Musmeci, Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS

13:15 – 14:30 Pausa Pranzo

14:30 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Vie di Migrazione e Trasporto dei Contaminanti

Individuazione delle vie di migrazione

Ing. Simona Berardi, ISPESL

Stima dei parametri sito-specifici per ogni matrice ambientale

Ing. Laura D'Aprile, APAT, Ing. Simona Berardi, ISPESL

Calcolo dei fattori di trasporto dei contaminanti per le diverse vie di migrazione (cenni)

Ing. Simona Berardi, ISPESL

16:00 – 16:15 Pausa

16:15 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Bersagli

Individuazione dei Bersagli

Ing. Laura D'Aprile, APAT

Parametri di esposizione

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT

Calcolo dell'esposizione

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT

17:00 Criteri per il Calcolo del Rischio e degli Obiettivi di Bonifica Sito-Specifici

Rischio Individuale e Rischio Cumulato

Prof. Renato Baciocchi, Università di Tor Vergata, Ing. Simona Berardi, ISPESL

Obiettivi di Bonifica Sito Specifici (CSR)

Prof. Renato Baciocchi, Università di Tor Vergata, Ing. Laura D'Aprile, APAT

**Nell'arco della sessione pomeridiana sono previsti i saluti del Commissario Straordinario
Avv. Giancarlo Viglione**

18:00 Chiusura dei lavori

2° Giornata 8 Maggio 2007:

Aspetti Applicativi

9:45 Apertura della giornata

Ing. Laura D'Aprile, APAT

10:00 1° Caso Studio di Elaborazione di Istruttoria per Analisi di Rischio

Ing. Laura D'Aprile, APAT, Ing. Simona Berardi, ISPESL, Dott.ssa Loredana Musmeci, ISS

Inquadramento del caso studio

Compilazione guidata delle schede di valutazione secondo il format APAT-ARPA-ISS-ISPESL

Discussione

13:00 – 14:30 Pausa Pranzo

14:30 2° Caso Studio di Elaborazione di Istruttoria per Analisi di Rischio

Ing. Laura D'Aprile, APAT, Ing. Simona Berardi, ISPESL, Dott.ssa Loredana Musmeci, ISS

Inquadramento del caso studio

Compilazione guidata delle schede di valutazione secondo il format APAT-ARPA-ISS-ISPESL

Discussione

16:30: Pausa

16:45: Test di Valutazione

17:15 Distribuzione del questionario di gradimento del corso

17:30 Chiusura del corso e distribuzione degli attestati di partecipazione

APPLICAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO AI SITI CONTAMINATI

Modulo avanzato 27-28 Giugno 2007

27 Giugno: Aspetti Teorici

9:30 Registrazione dei partecipanti

9:45 Introduzione al corso

Ing. Laura D'Aprile

10:15 Riepilogo e verifica delle nozioni acquisite nel MODULO BASE

Ing. Laura D'Aprile, APAT, Ing. Simona Berardi, ISPESL, Dott.ssa Loredana Musmeci, ISS

11:30 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Approfondimenti sulla Sorgente di Contaminazione

- **Delimitazione di più sorgenti di contaminazione in casi complessi**

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT

- **Approfondimenti di statistica e geostatistica**

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT

- **Nozioni base di tossicologia**

Dott.ssa Loredana Musmeci, Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS

13:15 – 14:30 Pausa Pranzo

14:30 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Approfondimenti sulle Vie di Migrazione e Trasporto dei Contaminanti

- **Determinazione sperimentale di alcuni parametri sito-specifici**

Dott.ssa Eleonora Beccaloni, ISS

- **Problematiche relative al "vapor intrusion" e ai relativi monitoraggi**

Ing. Laura D'Aprile, APAT

- **Modalità di selezione dei fattori di trasporto**

Ing. Simona Berardi, ISPESL

- **Confronto tra modelli di trasporto analitici e numerici**

Ing. Simona Berardi, ISPESL

16:00 – 16:30 Pausa

16:30 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Approfondimenti sui Parametri Sito Specifici

- **Approfondimenti sui parametri sito-specifici e modalità di validazione degli stessi da parte degli Enti di Controllo**

Ing. Laura D'Aprile, APAT; Dott.ssa Loredana Musmeci, ISS

17:15 Illustrazione dei Casi Studio e Individuazione dei Gruppi di Lavoro

Ing. Laura D'Aprile, APAT

28 Giugno: Aspetti Applicativi

9:45 Apertura della giornata

Ing. Laura D'Aprile, APAT

10:00 - 13.00 Elaborazione di Analisi di Rischio per Caso Studio 1 e Caso Studio 2 (calcolo del rischio e degli obiettivi di bonifica sito specifici)

10.00 – 11.30 1° Sessione di Lavoro

- **Gruppo di Lavoro A**

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT (software ROME)

- **Gruppo di Lavoro B**

Prof. Renato Baciocchi, Ing. Emiliano Scozza Università di Roma "Tor Vergata" (software GIUDITTA 3.1)

- **Gruppo di Lavoro C**

Ing. Simona Berardi, ISPESL Ing. Laura D'Aprile APAT (software RISC 4.0)

11.30 – 13.00 2° Sessione di Lavoro

- **Gruppo di Lavoro B**

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT (software ROME)

- **Gruppo di Lavoro C**

Prof. Renato Baciocchi, Ing. Emiliano Scozza Università di Roma "Tor Vergata" (software GIUDITTA 3.1)

- **Gruppo di Lavoro A**

Ing. Simona Berardi, ISPESL Ing. Laura D'Aprile APAT (software RISC 4.0)

13:00 – 14:15 Pausa Pranzo

14:15 – 15.45 3° Sessione di Lavoro

- **Gruppo di Lavoro C**

Dott. Marco Falconi, Ing. Antonella Vecchio, APAT (software ROME)

- **Gruppo di Lavoro A**

Prof. Renato Baciocchi, Ing. Emiliano Scozza Università di Roma "Tor Vergata" (software GIUDITTA 3.1)

- **Gruppo di Lavoro B**

Ing. Simona Berardi, ISPESL Ing. Laura D'Aprile APAT (software RISC 4.0)

15.45 – 16:00 Pausa

16:00 – 17:15 4° Sessione di Lavoro

- **Gruppi di Lavoro A, B e C**

Dott.ssa Eleonora Beccaloni, Dott. Fabrizio Falleni ISS (software RBCA Toolkit)

17:15 – 17:50 Discussione dei Risultati

17:50 Distribuzione del questionario di gradimento

18:00 Chiusura dei lavori e distribuzione degli attestati di partecipazione