



APAT

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

Applicazione dell'Analisi di Rischio ai Siti Contaminati

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

APAT – Via Curtatone 3

1° Giornata: 7 Maggio 2007

9:30 Registrazione dei partecipanti

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

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
APAT – Via Curtatone 3

1° Giornata: 27 Giugno 2007
Aspetti Teorici

9:30 Registrazione dei partecipanti

9:45 Introduzione al corso

Ing. Gaetano Battistella, APAT
Ing. Luciano Bonci, APAT

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

Modalità di validazione dei parametri sito-specifici parte degli Enti di Controllo

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

13:15 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 Pausa

16:30 Costruzione del Modello Concettuale del Sito (MCS): Approfondimenti sui Bersagli Individuazione dei Bersagli in situazioni complesse

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

Approfondimenti su alcuni parametri di esposizione “sensibili” e modalità di validazione degli stessi da parte degli Enti di Controllo

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

18:00 Chiusura dei lavori

2° Giornata: 28 Giugno 2007

Aspetti Applicativi

9:45 Apertura della giornata

Ing. Laura D'Aprile, APAT

10:00 1° Caso Studio: Elaborazione di Analisi di Rischio per un caso complesso (calcolo del rischio e degli obiettivi di bonifica sito specifici)

Inquadramento del 1° caso studio

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

Implementazione dei software di analisi di rischio

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

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

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

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

Discussione dei risultati

13:00 Pausa Pranzo

14:30 2° Caso Studio: Elaborazione di Analisi di Rischio per un caso complesso (calcolo del rischio e degli obiettivi di bonifica sito specifici)

Inquadramento del 2° caso studio

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

Implementazione dei software di analisi di rischio

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

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

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

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

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