

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE: DALLA SCALA SITO-SPECIFICA ALLA SCALA REGIONALE DAI SITI CONTAMINATI AI BACINI FLUVIALI

29-30 GIUGNO 2010

VEGA PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI VENEZIA

INTRODUZIONE

L'analisi di rischio per la salute umana e per l'ambiente è uno strumento chiave nell'applicazione delle normative europee e nazionali per la regolamentazione delle sostanze chimiche e la gestione delle problematiche ambientali ad esse legate (Regolamento REACH 1907/2006, Direttiva Biocidi 98/8/CE, Direttiva Pesticidi 91/414/CEE, Direttiva quadro sulle acque superficiali 2000/60/CE e sotterranee 2006/118/CE, Strategia Tematica per il suolo e relativi decreti nazionali di attuazione). La richiesta di figure professionali esperte nell'applicazione e valutazione di procedure di analisi di rischio per la salute umana e per l'ambiente è quindi rilevante e sempre più crescente. Il corso di formazione sull'analisi di rischio ha come obiettivo quello di fornire le basi metodologiche e normative per l'applicazione dell'analisi di rischio nei casi previsti dalla normativa. Il corso è articolato in due giornate consecutive: la prima giornata sarà focalizzata sugli aspetti tecnico-normativi relativi alle procedure di analisi di rischio per la salute umana e per l'ambiente richieste dalle normative europee e nazionali, mentre la seconda giornata consentirà l'approfondimento e l'applicazione di una procedura di analisi di rischio sito-specifica a scelta tra le tre seguenti proposte:

- Analisi di Rischio sanitario e ambientale come prevista dalle linee guida APAT, 2008.
- Analisi di Rischio Ecologico a supporto della valutazione e classificazione dello stato ecologico prevista dalla Direttiva 2000/60/CE.

La corretta applicazione di queste metodologie a casi concreti necessita di adeguate conoscenze teoriche supportate da strumenti attuativi capaci di guidare i diversi attori nell'analisi e gestione di situazioni più complesse. In questo ambito, il Consorzio Venezia Ricerche, in stretta collaborazione con l'Università Ca' Foscari di Venezia, ha maturato competenze consolidate a livello nazionale ed internazionale, sia per quanto concerne lo sviluppo di metodologie e strumenti innovativi (sistemi di supporto alle decisioni), sia per l'applicazione a casi di studio. Tali metodologie e strumenti saranno l'oggetto dei corsi di approfondimento e saranno presentati attraverso l'applicazione a casi di studio.

AGENDA

martedì 29 giugno 2010

Introduzione all'analisi di rischio

Aspetti tecnico-normativi delle procedure di analisi di rischio per la salute umana e per l'ambiente richieste dalle normative europee e nazionali.

mercoledì 30 giugno 2010

Approfondimento dell'analisi di rischio sito-specifica in parallelo

SESSIONE SUOLO

Analisi di Rischio sanitario e ambientale come prevista dalle linee guida APAT, 2008 -

SESSIONE ACQUE

Analisi di Rischio Ecologico a supporto della valutazione dello stato ecologico prevista dalla Direttiva 2000/60/CE

Il corso si rivolge agli amministratori regionali, alle imprese e ai consulenti ambientali.



PROGRAMMA - MARTEDÌ 29 GIUGNO

Introduzione all'analisi di rischio

Contenuti del corso: introduzione all'analisi di rischio e al suo ruolo nell'implementazione delle normative europee e nazionali: 1) analisi di rischio nella regolamentazione delle sostanze chimiche (Regolamento REACH CE n. 1907/2006, Direttiva Biocidi 98/8/CE, Direttiva Pesticidi 91/414/CEE); 2) analisi di rischio per siti contaminati a scala sito-specifica e regionale (Strategia tematica per il suolo); 3) analisi di rischio per la gestione della qualità delle acque (superficiali - Direttiva 2000/60/CE, sotterranee - Direttiva 2006/118/CE). Per ciascun ambito di applicazione dell'analisi di rischio verranno presentate anche le normative italiane di recepimento.

9.45|10.00

Registrazione dei partecipanti

10.00|10.15

Introduzione al corso

Prof. Antonio Marcomini (Dipartimento di Scienze Ambientali. Università Ca' Foscari di Venezia)

Presentazione dei partecipanti

10.15|11.00

Il concetto di rischio, framework e procedure internazionali per l'analisi di rischio ambientale

Verranno presentati i concetti di base, i framework internazionali sviluppati per stimare i rischi per la salute umana e per l'ambiente causati dalle sostanze chimiche, la differenza tra analisi di rischio predittivo e retrospettivo e i livelli/scale di applicazione dell'analisi di rischio (screening, sito-specifica, regionale).

11.00|11.45

Ruolo dell'analisi di rischio all'interno delle direttive e dei regolamenti europei

Verrà presentata una panoramica generale dei regolamenti e delle direttive europee (finalità e articoli principali) che richiedono lo sviluppo e l'applicazione di specifiche metodologie di analisi del rischio chimico suddividendole in funzione degli obiettivi da perseguire: regolamentazione delle procedure di produzione e utilizzo delle sostanze chimiche e protezione delle risorse naturali (suolo e acque).

11.45|12.10

Pausa

12.10|13.00

Introduzione al Regolamento REACH e alla procedura di analisi di rischio richiesta dal rapporto sulla sicurezza chimica (CSR)

Verrà introdotto il regolamento REACH, i principali attori coinvolti e i loro ruoli e verrà approfondita la procedura di analisi di rischio per le sostanze chimiche come richiesto nel rapporto sulla sicurezza chimica.

13.00|14.00

Pausa pranzo

14.00 |15.30

La strategia tematica per il suolo: analisi di rischio regionale e analisi di rischio sanitario-ambientale ed ecologico sito-specifica

Verrà presentata la strategia tematica per il suolo e verranno approfondite: l'analisi di rischio regionale per la prioritizzazione dei siti contaminati, l'analisi di rischio per la salute umana sito-specifica per la definizione degli obiettivi di bonifica come richiesto dal testo unico ambientale e dalle linee guida APAT 2008, l'analisi di rischio ecologico sito-specifica sviluppata in collaborazione con APAT nel progetto nazionale ERA-MANIA.

15.30|16.15

La Direttiva Quadro sulle Acque: analisi di rischio sito-specifica per la classificazione dei corpi idrici.

Verrà presentata la Direttiva Quadro sulle Acque e la procedura di analisi di rischio ecologico sito-specifica per la valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali sviluppata nell'ambito del progetto europeo MODELKEY.

16.15|16.45

Analisi della vulnerabilità degli impatti e dei rischi ambientali connessi ai cambiamenti climatici.

Dopo una prima introduzione generale al tema dei cambiamenti climatici e alle direttive europee che fanno riferimento a questa tematica verranno illustrate le principali metodologie di analisi degli impatti, della vulnerabilità e del rischio utilizzate a livello internazionale per la valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sui sistemi naturali ed antropici. In particolare verranno presentati la metodologia di Analisi di Rischio Regionale e il Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) sviluppati dal CVR per l'analisi integrata degli impatti e dei rischi connessi ai cambiamenti climatici nelle aree costiere a scala regionale e saranno illustrate le funzionalità di questi strumenti per la definizione di strategie di adattamento.

16.45|17.00

Domande e chiarimenti

PROGRAMMA - MERCOLEDÌ 30 GIUGNO

SESSIONE SUOLI

Analisi di Rischio sanitario e ambientale come prevista dalle linee guida APAT, 2008.

Contenuti del corso: esercitazione pratica che prevede l'applicazione dell'analisi di rischio sanitario e ambientale come definita dalle linee guida APAT, 2008 ad un caso di studio. L'obiettivo è di unire gli aspetti normativi e metodologici di supporto alla caratterizzazione e all'analisi di rischio per i siti contaminati con l'applicazione a casi pratici attraverso l'utilizzo dello strumento software DESYRE.

10.00|10.15

Introduzione all'esercitazione

10.15|10.45

Il nuovo Testo Unico ambientale in materia di "bonifiche di siti contaminati": caratterizzazione dei siti contaminati

Verrà presentata la parte relativa alla caratterizzazione dei siti contaminati finalizzata all'Analisi di Rischio sanitario ambientale attraverso la descrizione delle diverse fasi definite nel Testo Unico ambientale, con particolare attenzione alla fase di costruzione del Modello Concettuale del sito.

10.45|11.30

Descrizione delle linee guida dell'APAT per l'Analisi di Rischio sanitario e ambientale

Verranno introdotte le linee guida dell'APAT (APAT, 2008) per l'Analisi di Rischio sanitario e ambientale presentando le diverse fasi dell'Analisi di Rischio che verranno riprese nell'esercitazione pratica.

11.30|11.45

Pausa

11.45|12.30

Elaborazione del Modello Concettuale del sito: analisi della geometria della sorgente e la raccolta dei parametri idrogeologici

E' prevista un'esercitazione pratica per la definizione della geometria della sorgente, l'analisi, raccolta e archiviazione dei parametri caratteristici delle matrici ambientali e la definizione del modello idrogeologico del sito.

12.30|13.00

Costruzione del diagramma di esposizione

E' prevista un'esercitazione pratica che riguarderà la costruzione del diagramma di esposizione relativo al caso di studio attraverso l'identificazione delle sorgenti di contaminazione, delle vie di migrazione e dei bersagli della contaminazione.

13.00|14.00

Pausa pranzo

14.00|15.40

Procedure di calcolo e stima del rischio

E' prevista un'esercitazione pratica durante la quale verranno descritte e analizzate le formule di calcolo del rischio, verrà svolta l'applicazione del DESYRE al caso di studio per la stima del rischio e verranno discussi i risultati ottenuti.

15.45|16.30

Domande e chiarimenti

SESSIONE ACQUE

Procedura di Analisi di Rischio Ecologico a supporto della classificazione dello stato chimico ed ecologico prevista dalla Direttiva 2000/60/CE.

Contenuti del corso: esercitazione pratica che prevede l'applicazione dell'analisi di rischio ecologico sito-specifica ad un ecosistema acquatico (caso di studio: bacino fluviale) al fine della classificazione dello stato chimico ed ecologico prevista dalla Direttiva 2000/60/CE. L'obiettivo è di unire gli aspetti normativi e metodologici di supporto all'analisi di rischio per sistemi acquatici con l'applicazione a casi pratici attraverso l'utilizzo dello strumento software MODELKEY.

10.00|10.15

Introduzione all'esercitazione

10.15|10.30

Introduzione alla Direttiva 2000/60/CE e al suo recepimento in Italia

Verranno introdotte le richieste della Direttiva 2000/60/CE e i decreti nazionali di recepimento.

10.30|10.50

La classificazione dei corpi idrici: problematiche e soluzioni basate sul rischio.

Verranno presentate e analizzate le problematiche relative alla classificazione dello stato chimico ed ecologico come richiesta dalla Direttiva 2000/60/CE. Verranno quindi brevemente illustrate le soluzioni proposte basate su una metodologia di analisi di rischio ecologico.

10.50|11.15

Introduzione al rischio ecologico

Verranno presentati i framework e le procedure internazionali per l'analisi di rischio ecologico, approfondendo in particolare gli approcci di tipo Weight of Evidence.

11.15|11.45

Pausa

11.45|12.10

Introduzione alla Fuzzy Logic

Verranno forniti i concetti di base della logica Fuzzy, necessari alla comprensione della metodologia di analisi di rischio ecologico proposta.

12.10|13.00

Metodologia integrata di rischio (prima parte)

Verrà spiegata in dettaglio la metodologia di analisi di rischio ecologico per la classificazione dei corpi idrici che sarà applicata nell'esercitazione pratica.

13.00|14.00

Pausa pranzo

14.00|14.30

Metodologia integrata di rischio (seconda parte)

Verrà completata la spiegazione della metodologia di analisi di rischio ecologico per la classificazione dei corpi idrici che sarà applicata nell'esercitazione pratica.

14.30|15.45

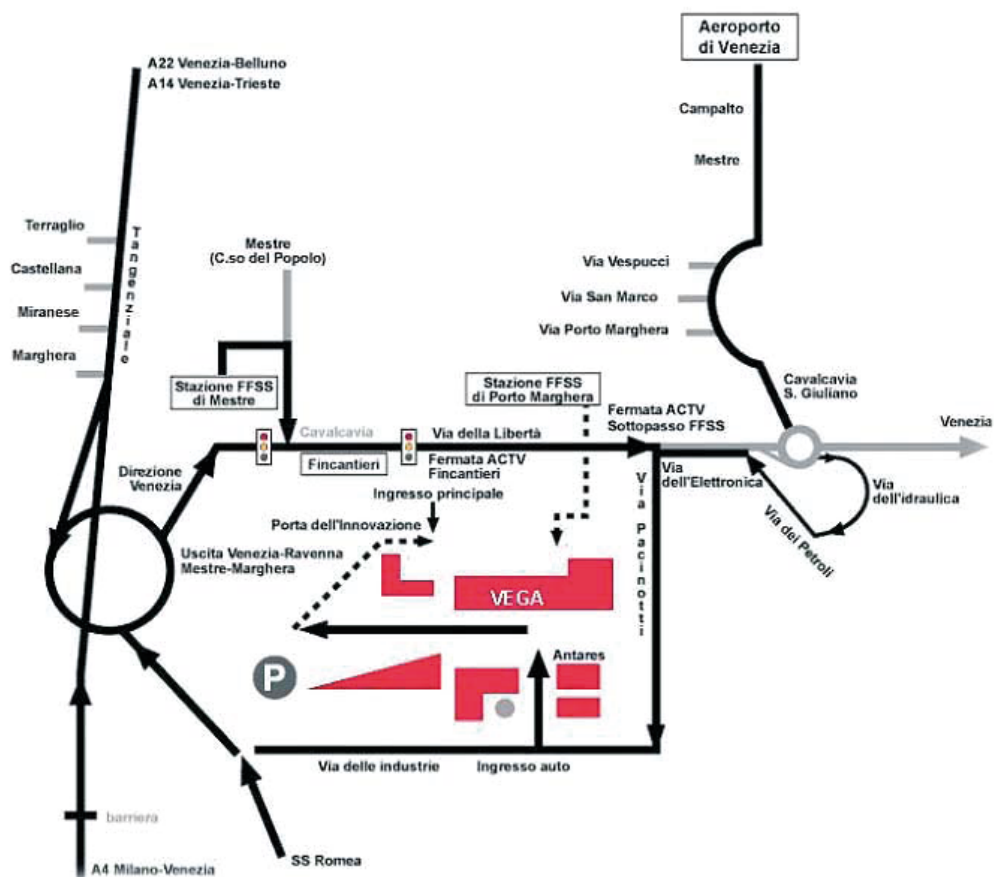
Esercitazione pratica

Verrà condotta un'esercitazione pratica su alcune fasi della metodologia di analisi di rischio ecologico per la classificazione dei corpi idrici, mediante l'utilizzo del sistema software MODELKEY. In particolare verrà brevemente presentato il caso di studio e verrà affrontata l'assegnazione degli indicatori alla gerarchia proposta, la scelta degli indicatori e dell'arco temporale su cui procedere all'applicazione e l'esplorazione dei risultati finali.

15.45|16.30

Domande e chiarimenti

COME ARRIVARE



IN AUTO

Dall'autostrada:

uscita Venezia-Ravenna-Mestre-Marghera, proseguire per via della Libertà, dopo il secondo semaforo, svoltare a destra (via Pacinotti); all'incrocio girare ancora a destra (via delle Industrie).

IN AUTOBUS (ACTV)

Da Venezia:

linee urbane 2; 4; 4/; 6; 7;
linee extraurbane Padova; Noale; Treviso;
Mirano; Scorzé

Da Mestre - Corso del Popolo

linee urbane 4 e 4/
linee extraurbane Venezia

Da Mestre - Stazione ferroviaria

linea urbana 2

Fermata ACTV Fincantieri

PER INFORMAZIONI

Consorzio Venezia Ricerche c/o PST VEGA di Venezia

Via della Libertà, 12 - 30175 Marghera, Venezia
Tel. +39 041 509 3019 - Fax +39 041 509 3074
www.veneziaricerche.it | cvr@vegapark.ve.it