

Percorso 3 - BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI E DISCARICHE: NORME - TECNICHE - ECONOMICS - INNOVAZIONI (SALA 3)				
Riferimento	Giorno	Orario	Keywords	Titolo
LabMeeting I	MER 29.09.10	Mattina 9:30-13:00	ANALISI DI RISCHIO SANITARIA	ANALISI DI RISCHIO: CONCETTI BASE ED APPLICAZIONI PRATICHE CONNESSE CON I SITI CONTAMINATI
Claim	L'analisi di rischio: strumento base sia per la corretta progettazione degli interventi di bonifica			
Obiettivi	Fornire gli strumenti di base per impostare ed eseguire correttamente l'analisi di rischio al fine di arrivare a definire un modello concettuale definitivo dei siti da bonificare. Fornire ulteriori approfondimenti in merito alla teoria di base dell'analisi di rischio sanitario ed all'analisi di rischio ecologica.			
Programma	<p>Concetti introduttivi. L'intervento consente di fornire i concetti basi necessari per inquadrare l'analisi di rischio sanitario-ambientale che, attualmente, rappresenta lo strumento più avanzato di supporto alle decisioni nella gestione dei siti contaminati e che consente di valutare, in via quantitativa, i rischi per la salute umana connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali.</p> <p>Casi applicativi per siti contaminati. Scopo dell'intervento è quello di presentare, attraverso l'utilizzo di esempi pratici, quali sono le fasi attraverso le quali si applica l'analisi di rischio utilizzando alcuni tra i principali software disponibili</p> <p>Approccio metodologico per la valutazione delle analisi di rischio. L'intervento, curato dalla sezione provinciale dell'Arpa di Bologna, si pone come obiettivo quello di presentare l'approccio metodologico utilizzato nella valutazione dei documenti di AdR</p> <p>Risk Assessment" Sanitario ed Ecologico: concetti generali e aspetti metodologici applicativi dell'analisi di Rischio Ecologico. L'intervento sarà articolato in due momenti distinti ma complementari. Nella prima parte verranno richiamati le definizioni e gli aspetti teorici/metodologici generali alla base del concetto di rischio e pericolo. Partendo da tali definizioni si perverrà ai concetti alla base della valutazione del rischio ("Risk Assessment") sanitario ed ecologico. Nella seconda parte dell'intervento saranno presentate le caratteristiche salienti e fondamentali di una metodologia innovativa volta alla stima di un indice di rischio ecologico.</p>			
Docenti	Ing. Andrea Forni, Responsabile del settore analisi di rischio per SGMI di Ferrara			
	Prof. Dott. Massimo Andretta, Direttore del Centro Ricerche e Servizi Ambientali (C.R.S.A. Med Ingegneria) di Marina di Ravenna (RA) Dott.ssa Roberta Tamburro, Centro Ricerche e Servizi Ambientali (C.R.S.A. Med Ingegneria) di Marina di Ravenna (RA)			
	Ing. Marina Parriniello, Responsabile Ambiente U.N.I.T.E.L. e Funzionario tecnico Comune di Asti			
	Dott. Igor Villani, Ufficio Valutazioni Complesse e bonifica siti contaminati della Provincia di Ferrara D.ssa Cristina Regazzi, Responsabile Distretto Urbano, Sezione Provinciale Arpa Bologna Dott. Roberto Riberti, Distretto Urbano, Sezione Provinciale Arpa Bologna			
Riferimento	Giorno	Orario	Keywords	Titolo
LabMeeting L	MER 29.09.10	Pomeriggio 14:30-17:30	GESTIONE DELLE DISCARICHE	GESTIONE DELLE DISCARICHE: PROBLEMATICHE GESTIONALI, AUTORIZZATIVE ED APPLICAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO
Claim	L'evoluzione normativa in tema di discariche richiede la soluzione di problematiche complesse sia a livello autorizzativo sia a livello gestionale e progettuale: discutiamone insieme a chi il problema lo ha già affrontato adottando strumenti evoluti			
Obiettivi	Inquadrare le principali problematiche autorizzative e gestionali che l'evoluzione normativa richiede ai gestori delle discariche fornendo il punto di vista non solo dei gestori, ma anche della autorità che controllano ed autorizzano gli impianti e dei progettisti che applicano strumenti innovativi come l'analisi di rischio.			
Programma	<p>Problematiche di gestione delle discariche con particolare riferimento alla fase di chiusura</p> <p>L'esperienza della Regione Veneto per il rilascio delle autorizzazioni alle sottocategorie di discarica con deroghe ai limiti di accettabilità</p> <p>Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata alle discariche di rifiuti e caso applicativo relativo alla sorgente percolato</p> <p>Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica anche in relazione alle deroghe e alla valutazione del rischio ambientale. L'esperienza del gruppo HERA</p>			
Docenti	Prof.ssa Alessandra Bonoli, Università di Bologna - Facoltà di ingegneria			
	Ing. Diego De Caprio - Regione del Veneto Direzione Tutela Ambiente - Servizio Rifiuti			
	Dott. Igor Villani, Ufficio Valutazioni Complesse e bonifica siti contaminati della Provincia di Ferrara			
	Ing. Andrea Forni, Responsabile del settore analisi di rischio per SGMI di Ferrara			
	Ing. Sergio Baroni – direttore Servizi Operativi HERAmbiente e dr. Gianluca Giordano – resp. struttura Omologhe HERAmbiente srl			
Riferimento	Giorno	Orario	Keywords	Titolo
LabMeeting M	GIO 30.09.10	Mattina 9:30-13:00	BONIFICHE, AREE DISMESSE	IL RECUPERO DELLE AREE DISMESSE: OPPORTUNITÀ E PROBLEMI
Claim	Il recupero delle aree industriali dismesse è un tema che, nonostante la crisi dell'edilizia, rimane sempre all'ordine del giorno: discutiamone insieme per cercare di capire quanto e come le bonifiche possano incidere su questo settore di mercato e quali strumenti possono essere adottati per ridurre i rischi			
Obiettivi	Scopo del labmeeting è quello di fornire un quadro non solo dei possibili costi connessi alle bonifiche delle aree industriali dismesse, ma anche dei possibili strumenti che possono aiutare gli imprenditori ad affrontare problematiche autorizzative o rischi economici fino a raggiungere la certificazione delle opere costruite.			
Programma	<p>Strumenti per garantire un'effettiva e sostenibile riqualificazione delle aree dismesse e degli interventi di bonifica</p> <p>Rischio inquinamento, bonifica di siti contaminati e soluzioni assicurative</p> <p>Il mercato delle bonifiche in Europa ed in Italia. Costi delle bonifiche: voci da considerare ed esempi di quantificazione</p> <p>Certificazione ambientale dell'edificio LEED e i siti bonificati: uno strumento per lo sviluppo sostenibile del territorio</p> <p>Parametri e indicatori per la qualità delle rigenerazione delle aree dismesse</p>			
Docenti	Ing. Vito Belladonna, Direttore tecnico dell'Arpa Regione Emilia Romagna			
	Marina Dragotto, Coordinamento e Segreteria scientifica AUDIS - Associazione delle Aree Urbane Dismesse			
	Avv. Federico Vanetti, Senior Associate - DLA Piper Italy			
	Dott. Giovanni Faglia, Responsabile Pool per l'Assicurazione RC da Inquinamento			
	Dott. Mario Zoccatelli, Presidente Green Building Council Italia			
	Prof. Ing. Alfonso Andretta, fondatore progetto labelab e responsabile tecnico scientifico di SGMI di Ferrara			
Riferimento	Giorno	Orario	Keywords	Titolo
LabMeeting N	GIO 30.09.10	Pomeriggio 14:30-17:30	TECNICHE DI BONIFICA, CASI DI STUDIO	TECNICHE DI BONIFICA: STATO DELL'ARTE ED EVOLUZIONE TECNOLOGICA
Claim	Tecniche di bonifica: dalla gestione delle terre e rocce da scavo alle tecnologie più evolute			
Obiettivi	Fornire un quadro dell'attuale stato dell'arte in relazione alle tecnologie di bonifica applicate in Italia evidenziando le necessità in termini di innovazione tecnologica e proponendo esempi di tale innovazione con particolare riferimento alle tecniche di bioremediation, di soil washing e di radio frequency soil heating. Ulteriori aspetti trattati riguardano la gestione delle terre di scavo provenienti dai cantieri di bonifica.			
Programma	<p>Analisi comparativa di tecnologie di trattamento per siti di bonifica: considerazioni introduttive</p> <p>Tecniche di bioremediation: microrganismi ed enzimi</p> <p>Tecnologie innovative: l'applicazione della tecnologia del soil- washing per la bonifica di siti contaminati da diverse tipologie di inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti ecc...)</p> <p>Tecnologie innovative: <i>in situ radio frequency soil heating</i></p> <p>La gestione delle terre e rocce da scavo nei cantieri di bonifica</p>			
Docenti	Prof.ssa Alessandra Bonoli, Università di Bologna - Facoltà di ingegneria			
	Danilo Bettoli, Soil Washing Manager, DIEMME S.p.a.			
	Giacomo Maini, BSc, PhD - Managing Director Ecologia Environmental Solutions Ltd			
	Dott.ssa Linda Collina, SGM Ingegneria			