

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtexexpo.com

Programma del convegno sul tema:

DANNO AMBIENTALE

*(Coordinatore dei lavori del convegno:
Loredana Musmeci, Istituto Superiore di Sanità, Roma)*

Ferrara, Mercoledì 26 Settembre 2007, ore 14.30 – 18.15, Sala Rossa

Apertura dei lavori

14.30 Indirizzo di saluto

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

14.35 Apertura dei lavori e introduzione alla problematica

Loredana Musmeci, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Interventi

14.45 La nuova disciplina sul danno ambientale: uno o più regimi giuridici?

Fabio Anile

15.30 Incertezze normative della nuova disciplina sul danno ambientale. Future prospettive

Pierpaolo Schiesaro, Avvocatura dello Stato di Venezia

16.15 Quantificazione del danno ambientale

Alessandro Leon, CLES

17.00 Danno ambientale e bonifica dei siti inquinati: l'esperienza dell' APAT nelle azioni di risarcimento

Paola Di Toppa, APAT

17.30 Il danno ambientale e sanitario: un possibile approccio tecnico scientifico

Loredana Musmeci, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Conclusioni

18.00 Discussione conclusiva

18.15 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

CARATTERIZZAZIONE DI SITI CONTAMINATI

(Coordinatori dei lavori del convegno:

*Torquato Nanni, Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Ferrara e
Francesco Dondi, Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Ferrara)*

Ferrara, Mercoledì 26 Settembre 2007 , ore 14.45 – 18.15, Sala Blu

Apertura dei lavori

14.45 Indirizzo di saluto ed introduzione al tema

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

14.55 Apertura dei lavori

*Torquato Nanni, Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Ferrara e
Francesco Dondi, Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Ferrara*

Relazione generale

15.05 La ricostruzione del modello concettuale degli inquinamenti

Vincenzo Francani , Politecnico di Milano

Interventi

15.45 Titolo da stabilire

Giovanni Pietro Beretta, Università degli Studi di Milano

16.05 Tracciamento isotopico in casi di inquinamento

Gian Maria Zuppi, Università degli Studi di Venezia

16.25 Caratterizzazione idrodinamica e della contaminazione per il dimensionamento ed il monitoraggio di una barriera reattiva permeabile a ferro zerovalente

Antonio Di Molfetta e Rajandrea Sethi, Politecnico di Torino

16.45 Fingerprinting isotopico e indoor gas monitoring in acquiferi contaminati da eteni clorurati: applicazioni a casi di studio nel comune di Ferrara

*Ramon Aravena¹, Alessandro Gargini², Daniel Hunkeler³, Monica Pasini² & Sara Picone⁴.
University of Waterloo (Canada)¹, Università di Ferrara², Université de Neuchâtel³,
TNO (Utrecht, NL)⁴*

17.05 Caratterizzazione idrodinamica di acquiferi porosi multifalda a conducibilità idraulica eterogenea

Francesca Bozzano e Marco Petitta, Università di Roma "La Sapienza"

17.25 Caratterizzazione di idrocarburi e metalli in terreni e sedimenti: problemi analitici e interpretazioni

Mario Maspero, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Piacenza

17.45 Il laboratorio di ricerca L.A.R.A. sull'idrogeologia dei contaminanti

Nicolò Colombani, Clemente Folchi Vici d'Arcevia, Micol Mastociccom, Torquato Nanni, Gabriella Ruggeri, Stefano Palpaceli, Giovanni Santarato e Giulio Vignoli - L.A.R.A. , Università degli Studi di Ferrara

Conclusioni

18.05 Discussione conclusiva

18.15 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

APPLICAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO AI SITI CONTAMINATI
(*Coordinatori dei lavori del convegno: Daniela Ballardini - ARPA Emilia Romagna e Laura D'Aprile - APAT Roma*)

Ferrara, Giovedì 27 Settembre 2007, ore 10.00 – 13.30, Sala Rossa

Apertura dei lavori

10.00 Indirizzo di saluto

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

10.05 Introduzione al tema

Daniela Ballardini - ARPA Emilia Romagna e Laura D'Aprile - APAT Roma

Interventi

10.10 Le attività dell'APAT sull'analisi di rischio

Laura D'Aprile - APAT Roma

10.30 Current Practice in Risk Assessment in the Netherlands

Hans van Duijne, Tim Grotenhuis, Niels Hartog, Linda Maring Huub Rijnaarts e Sara Picone – TNO, Utrecht (NL)

10:50 L'esperienza in Regione Emilia Romagna

Daniela Ballardini (ARPA - EMR) e Claudia Ferrari (Regione EMR)

11.10 Le banche dati ISS

Loredana Musmeci e Eleonora Beccaloni - ISS , Roma

11.30 Applicazione dell' analisi di rischio ecologico nel SIN di Cengio

Aldo Viarengo, Alessandro Dagnino e Susanna Sforzini - Università del Piemonte Orientale, Alessandria

11.50 Analisi di rischio sanitaria-ambientale: l' esempio di un sito industriale attivo

Sabrina Saponaro, Elena Sezenna e Luca Bonomo - Politecnico di Milano

12.10 L'implementazione dell'analisi di rischio per coniugare le esigenze ambientali e quelle urbanistico-architettoniche: il caso del progetto di riqualificazione delle aree ex Falck di Sesto San Giovanni (MI).

Maurizio Beretta e Alberto Giuliani - Studio Tedesi, Milano

12.30 Applicazione dell'analisi di rischio in un sito di interesse nazionale

Pierfrancesco Zanuzzi e Luca Ferreli (Terna SpA, Roma) , Massimo Cambiaghi e Daniele Lattuada (Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano)

Conclusioni

12.50 Discussione conclusiva

Moderatori: Daniela Ballardini e Laura D'Aprile

*Intervengono: Claudia Ferrari (Regione Emilia Romagna), Stefano Ciafani (Legambiente),
Daniele Montecchio (Ministero dello Sviluppo Economico), Loredana
Musmeci (ISS), Paolo Campaci (Regione Veneto), Nicola Di Nuzzo (Regione
Lombardia)*

13.30 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

**APPLICAZIONE DI MODELLI PER LA DESCRIZIONE DEL TRASPORTO DI
INQUINANTI NEL SOTTOSUOLO**

(Coordinatore dei lavori del convegno: Mariachiara Zanetti – Politecnico di Torino)

Ferrara, Giovedì 27 settembre 2007, ore 10.15 – 13.15, Sala Blu

Il presente convegno è rivolto a operatori tecnici, docenti universitari e membri di Enti Pubblici che operano nell'ambito della caratterizzazione, modellazione e bonifica di siti contaminati. L'intento è di fornire la descrizione dei fondamenti teorici della modellazione della zona satura ed insatura, la presentazione dei principali "tool" informatici e la descrizione di alcuni casi applicativi.

Infatti ai sensi della 152/2006 una accurata modellazione della dinamica degli inquinanti nella zona vadosa e satura è di fondamentale importanza ai fini dell'individuazione della migliore tecnica di bonifica e della corretta applicazione dell'intervento.

Apertura dei lavori

10.15 Indirizzi di saluto ed introduzione al tema

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

*Mariachiara Zanetti, DITAG Politecnico di Torino
Membro Comitato Scientifico RemTech 2007, Organizzatore Convegno*

Relazione generale

10.35 Modelli di trasporto di inquinanti nel sottosuolo

Giuseppe Gambolati – Università degli Studi di Padova

Interventi

10.55 Metodo probabilistico per la determinazione di aree di salvaguardia di aree potabili

Tiziana Tosco, Rajandrea Sethi, Antonio Di Molfetta – Politecnico di Torino

11.15 Simulazione numerica di processi di biodegradazione e zonazione redox in acquiferi contaminati

Massimo Rolle, Rajandrea Sethi**, Antonio Di Molfetta**, Sebastian Bauer* Olaf Koldiz* - Università di Tubingen*, Politecnico di Torino***

- 11.35 Applicazione di reti neurali per l' individuazione delle sorgenti di contaminazione di acquiferi inquinati
Antonella Santamaria, Giuseppe Pezzinga e Federico G.A. Vagliasindi – Università di Catania
- 11.55 Simulazione del trasporto di contaminanti antropici e naturali in acquiferi costieri
Marco Gonella, Pietro Teatini – MED Ingegneria S.r.l.
- 12.15 Modelli di trasporto dei contaminati nel sottosuolo – criteri applicativi a casi reali di bonifica
Natasa Lazovic, Paolo Berutti, J.P. Davit, F. Ducco e Cesare Rampi – Golder Associates S.r.l.
- 12.35 Modellazione di biobarriere per il risanamento di falde contaminate da MTBE
Elena Sezenna, Sabrina Saponaro, Sara Puricelli e Luca Bonomo - Politecnico di Milano

Conclusioni

- 12.55 Discussione conclusiva
- 13.15 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

BONIFICA, MESSA IN SICUREZZA ED AMPLIAMENTO DI VECCHIE DISCARICHE
(*Coordinatori dei lavori del convegno: Raffaello Cossu – Università di Padova e Nicola Moraci –
Università Mediterranea di Reggio Calabria*)

Ferrara, Giovedì 27 Settembre 2007, ore 14.30 – 18.00, Sala Rossa

Apertura dei lavori

14.30 Indirizzo di saluto ed introduzione al tema

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

Relazioni generali

14.40 Tecnologie innovative per la bonifica di vecchie discariche

Raffaello Cossu, Università di Padova

15.05 Impiego dei geosintetici nella bonifica, messa in sicurezza ed ampliamento di vecchie discariche

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Interventi

15.30 Progettazione di interventi di cinturazione per la messa in sicurezza di vecchie discariche

Massimo Grisolia e Quintilio Napoleoni – Università di Roma “La Sapienza”

15.50 Problemi di stabilità delle discariche in zona sismica

Simone Agatino Lo Grasso - Assingeo

16.10 Sistemi di copertura per la messa in sicurezza di vecchie discariche

Piergiorgio Recalcati – GTO Tenax S.p.A., Milano

16.30 L'utilizzo delle terre rinforzate per l'ampliamento di vecchie discariche

Stefano Veggi – SGI, Milano

16.50 Riattivazione del sistema di estrazione del percolato in una discarica esaurita: prove di campo e modello numerico

M. Bottarelli e I. Di Federico – Università di Ferrara

A. Bizzarri e V. Di Federico – Università di Bologna

17.10 Tecnologie innovative per la bonifica di vecchie discariche: casi di studio

Roberto Raga – Università di Padova

Conclusioni

17.30 Discussione conclusiva

18.00 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

SEDIMENTI CONTAMINATI : SITUAZIONE E PROSPETTIVE
(*Coordinatore dei lavori del convegno: Luca Bonomo – Politecnico di Milano*)

Ferrara, Giovedì 27 Settembre 2007, ore 14.45 - 17.45, Sala Blu

Apertura dei lavori

14.45 Indirizzo di saluto

Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007

Interventi

14.55 Introduzione al problema dei sedimenti contaminati

Luca Bonomo, Sabrina Saponaro e Alessandro Careghini - Politecnico di Milano

15.15 Tecnologie di risanamento di sedimenti contaminati

Aldo Muntoni - Università di Cagliari

15.35 Trattamento sedimenti: il quadro internazionale SEDNET

Giuseppe Bortone, Leonardo Palombo** - *Regione Emilia Romagna, **ENVIS S.r.l.*

15.55 La bonifica dei siti marini contaminati - Lo stato dell' arte in Italia

Luciano De Propris - Ministero dell' Ambiente e Tutela del Territorio

16.15 La gestione dei sedimenti dei canali portuali di grande navigazione della Laguna di Venezia

Roberto Casarin e Paola Cossettini - Commissariato per l'emergenza socio-economico ambientale relativa ai canali portuali di grande navigazione della Laguna di Venezia

16.35 Interventi di MISE e di bonifica relativi ai sedimenti inquinati della Rada di Augusta (SR)

Claudio Mariotti e Luca Di Nardo - Sviluppo Italia Aree Produttive

16.55 Il sito di interesse nazionale di Bagnoli: dalla caratterizzazione ambientale al progetto di bonifica

Elena Romano, Massimo Gabellini, Antonella Ausili, Luciano De Propris, Serena Geraldini, Francesca Giaime, Carlo Innocenti, Elena Mumelter, Maria Elena Piccione, Valentina Trama - ICRAM

Conclusioni

17.15 Discussione conclusiva

17.45 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

TECNOLOGIE DI BONIFICA IN SITU E ON-SITE DI TERRENI CONTAMINATI

(Coordinatori dei lavori del convegno: Gianni Andreottola – Università di Trento e Paolo Bevilacqua – Università di Trieste)

Ferrara, Venerdì 28 Settembre 2007, ore 10.00 – 13.30, Sala Rossa

Apertura dei lavori

10.00 Indirizzo di saluto ed introduzione al tema

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

Relazioni generali

10.10 Tecnologie innovative per la bonifica in situ di suoli contaminati

Gianni Andreottola, Università di Trento

10.35 Lo stato dell'arte delle tecnologie di bonifica ex-situ di suoli contaminati

Paolo Bevilacqua, Università di Trieste

Interventi

11.00 Applicazione di metodi elettrocinetici per la bonifica di suoli contaminati

Harro van der Zande, Holland Milieutechniek BV, Geldermalsen, Olanda

11.20 Bonifica di terreni contaminati mediante inertizzazione con solfuro

Paolo Carrera e Giulia Guido, Snamprogetti, S. Donato Milanese

11.40 Esperienze applicative dell'ossidazione chimica in situ con multi-ossidante

Alberto Piepoli, A.S.T.C., Milano

12.00 *Progettazione e realizzazione di test di campo per il biorisanamento di siti contaminati da solventi clorurati*

P. Viotti(), M. Leccese(*), W. Tandoi(**), M. Petrangeli Papini (*), F. Aulenta (*), M. Majone(*)*

()Università di Roma "La Sapienza" (**), CNR, Istituto di Ricerca sulle Acque, Roma*

12.20 Il desorbimento termico

Pier Bureau – Veolia

12.40 La gestione di un impianto di soil washing

Alessandro Nicolini – Petroltecnica S.r.l.

13.00 Interventi di bonifica dell' area industrial Solvay Chimica Italia di Ferrara

Andrea Guerini – NCE S.r.l., Brescia

Conclusioni

13.20-13.30 Discussione conclusiva e Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

IL RIUTILIZZO DEI SITI CONTAMINATI: TECNICHE E APPROCCI INNOVATIVI

(Coordinatore dei lavori del convegno: Guido Paliaga, Università di Genova – Facoltà di Architettura)

Ferrara, Venerdì' 28 Settembre 2007, ore 10.15 – 13.00, Sala Blu

Apertura dei lavori

10.15 Indirizzo di saluto

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

10.20 Introduzione al tema

Guido Paliaga – Laboratorio di Geomorfologia Applicata, Dip. POLIS Università di Genova

Interventi

10.30 La concertazione come metodo per affrontare e risolvere il problema della bonifica ed il recupero dei siti inquinati

Gaetano Schena – Responsabile Bonifiche, Regione Liguria, Genova

10.50 L'emergenza ambientale sanitaria ed economica nella valle del fiume Sacco: un esempio di ripresa, in sicurezza, delle attività economiche in attesa del completamento dell'iter procedurale di bonifica

Salvatore Spina - Ufficio Commissariale del Fiume Sacco per le provincie di Roma e Frosinone, Roma

11.10 L'inertizzazione dei rifiuti mediante l'utilizzo del cemento

Luca Bottalico – CTG SpA -Italcementi Group, Bergamo

11.30 Emergenze del territorio del bacino del fiume Sacco tra le provincie di Roma e Frosinone. Il sito di importanza nazionale ALSTOM Ferroviaria SpA di Colleferro

Enrico Olivari -E.L.I.S.A.S. Ambiente, Milano

11.50 Il sito di interesse nazionale Stoppani di Cogoleto, Genova

Cecilia Brescianini – Vice commissario governativo per il sito Stoppani, Genova

12.10 Le esperienze del corso di laurea in Architettura del Paesaggio nei progetti di riutilizzo del sito di interesse nazionale di Cornigliano, Genova

Adriana Gherzi e Giuseppe Lunardini Facoltà di Architettura - Corso di laurea in Architettura del Paesaggio, Genova

Conclusioni

12.30 Discussione conclusiva

Moderatore: Guido Paliaga

Intervengono:

*Cecilia Brescianini, Gaetano Schena, Enrico Olivari, Adriana Gheri, Giuseppe Lunardini,
Salvatore Spina e Luca Bottalico*

13.00 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

TECNOLOGIE DI BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

(*Coordinatore dei lavori del convegno: Maria Rosaria Boni, Università di Roma "La Sapienza"*)

Ferrara, Venerdì 28 Settembre 2007, ore 14.30 – 17.30, Sala Rossa

Apertura dei lavori

14.30 Indirizzo di saluto e introduzione al tema

*Daniele Cazzuffi, Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI S.p.A., Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

Relazione Generale

14.40 Tecnologie di bonifica delle acque sotterranee

Maria Rosaria Boni, Università di Roma "La Sapienza"

Interventi

15.00 Bonifica di acque di falda contaminate da metalli pesanti mediante ferro zero-valente

Silvia Fiore e Mariachiara Zanetti, Politecnico di Torino

15.20 Materiali alternativi in barriere permeabili per il trattamento di acqua di falda

Maria Rosaria Boni e Silvia Scaffoni, Università di Roma "La Sapienza"

15.40 Trattabilità di acque sotterranee contaminate da sostanze organiche refrattarie: primi risultati sperimentali

Carlo Collivignarelli e Mentore Vaccari, Università degli Studi di Brescia

16.00 Depurazione chimico-fisica di acque di falda contaminate da percolato di discarica: il caso di Gerenzano (VA)

Giordano Urbini e Fabio Conti, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

16.20 Caratterizzazione e messa in sicurezza permanente di un acquifero inquinato

Rocco Gibilras, Gianluca Longo, Daniele Zito e Federico Vagliasindi, Università degli Studi di Catania

16.40 Valutazione ex post della messa in sicurezza di una falda contaminata da idrocarburi

Renato Iannelli e Veronica Bianchi, Università degli Studi di Pisa, Paolo Cecchella, Tecnova S.r.l.

Conclusioni

17.00 Discussione conclusiva

17.30 Chiusura del convegno

RemTech 2007, Ferrara 26-28 Settembre 2007

www.remtechexpo.com

Programma del convegno sul tema:

DSS E GIS

*(Coordinatori dei lavori del convegno: Torquato Nanni – Università di Ferrara e Guido Paliaga –
Università di Genova)*

Ferrara, Venerdì' 28 Settembre 2007, ore 14.45 – 17.00, Sala Blu

Apertura dei lavori

14.45 Indirizzi di saluto ed introduzione al tema

*Daniele Cazzuffi - Ismes, Divisione Ambiente e Territorio di CESI SpA, Milano
Coordinatore Comitato Scientifico RemTech 2007*

Torquato Nanni – Università di Ferrara

Guido Paliaga – Università di Genova

Interventi

15.00 Introduzione all'utilizzo GIS per i siti contaminati

Relatore da confermare

15.30 Un sistema informativo territoriale per l' analisi di rischio di siti contaminati a scala di bacino

*D. Freppaz, M. Massabò, S. Traverso, A. Botto, F. Catania e O. Paladino – Università di
Genova*

16.00 L'utilizzo di GIS *open source* nella caratterizzazione dei siti

Paolo Cavallini, Faunalia, Pontedera

Conclusioni

16.30 Discussione conclusiva

17.00 Chiusura del convegno