

REMTECH



Ferrara Fiere Congressi, 18-20 Settembre 2019



REMTECH EXPO



REMTECH

Programma Generale

18 SETTEMBRE MERCOLEDI' 09.30 -12.30

Stati Generali delle Bonifiche e dei Siti Contaminati. Territori Da Risanare, Bonifiche Da Effettuare: Quadro Normativo e Modus Operandi

Modera: Alessandro Bratti, Direttore Generale di ISPRA e Igor Villani Coordinatore Comitato Scientifico di RemTech

Il Nuovo Codice Appalti e Il D.L. "Sblocca Cantieri"

Coordinatore: Francesco Ventura, Consigliere OICE con delega all'Ambiente

Le problematiche di stabilità delle discariche: analisi ed interventi

Coordinatori: Evelina Fratolocchi, Nicola Moraci AGI, Donatella Pingitore ALIG

S-MicroZVI: Ferro Zero valente colloidale solfurato per il trattamento di solventi ad elevate concentrazioni

A cura di Regensis

Presentazione Volume Monografico "Bonifica Dei Siti Inquinati"

A cura di Sigea

18 SETTEMBRE MERCOLEDI' 14.00 – 18.00

Inquinamento da contaminanti emergenti: insegnamenti tratti da un noto caso giudiziario

Coordinamento a cura di ASSORECA

RemTech National School. La Sostenibilità delle Bonifiche

Coordinatori: Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma, Donatella Giacometti, UP

Conferenza Stampa organizzata da Cisambiente

A cura dell'Associazione Cisambiente

International Conference on Regulatory framework and Innovative Characterization-Innovative Characterization Technologies – part 2

Coordination by RemTech Europe Scientific Committee

19 SETTEMBRE GIOVEDI' 9.30 – 13.00

L'attività del Sistema Nazionale sulla Protezione Ambientale SNPA in materia di Bonifica Siti Contaminati *Coordinamento a cura del Sistema Nazionale Snpa*

Tecnologia di bonifica delle acque contaminate

Coordinatori: Mentore Vaccari Università di Brescia, Gianni Andreottola Università di Trento, Giovanni Beretta Università degli Studi di Milano

Efficacia e sostenibilità degli interventi di bonifica in situ: caratterizzazione, progettazione e monitoraggio degli interventi di risanamento.

A cura di Mares

La figura del responsabile/direttore tecnico nelle imprese di gestione rifiuti e di bonifica quale leva strategica verso un'economia circolare e sostenibile

Corso di formazione promosso da Angam

REMTECH

Apollo 11. Sistema informativo per la digitalizzazione e il tracciamento dei dati nel campionamento delle matrici ambientali.

A cura di ambiente spa

RemTech Europe Live Demonstrations 1st Session

Coordination by RemTech Europe Scientific Committee

Sviluppo e Ambiente in Cina. Rischi ed opportunità della rivoluzione verde cinese, come sviluppare un rapporto tra Italia e Cina. International Meeting (11.30-13.00)

Coordinamento RemTech Expo

19 SETTEMBRE GIOVEDI' 14.30/15.00 – 18.00

Analisi di rischio sanitaria e ambientale e monitoraggio

Renato Baciocchi Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Mariachiara Zanetti Politecnico di Torino

Valorizzazione delle biomasse da fitorimedio

Coordinamento a cura del Comitato Scientifico di RemTech

Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti: risanamenti e bonifiche tra novità normative e sviluppo tecnologico

Coordinamento a cura dell'Associazione Airp

Workshop CircOleconomy Non far perdere olio alla tua azienda, organizzato dal Consorzio Oli Minerali Usati

A cura del Consorzio CONOU

Recenti casi applicativi di risanamento in situ di acquiferi contaminati mediante innovativi reagenti

A cura di PeroxyChem

EPDIItaly Un progetto italiano per valorizzare i prodotti sostenibili

A cura di ICMQ

Provect-EBR - New Integrated Biogeochemical/Electrochemical Method for Remediation of Contaminated Groundwater

A cura di BAW e Provectus

RemTech Europe Live Demonstrations 2nd Session

Coordination by RemTech Europe Scientific Committee

20 SETTEMBRE VENERDI' 9.15/9.30-13.30

Conferenza nazionale Industria e Ambiente e focus rete carburanti

Coordinatori: Donatella Giacometti, UP, Alessandra Pellegrini, Federchimica, Alfredo Pini, ISPRA

Tecnologie di Bonifica Terreni e Sedimenti Contaminati

Coordinatori: Federico Vagliasindi, Università di Catania, Maria Rosaria Boni, Sapienza Università di Roma, Carlo Collivignarelli, Università di Brescia, in collaborazione con il Comitato Scientifico di Coast

REMTECH

Conferenza Nazionale Ambiente, Salute e Sicurezza

Coordinatori: Eleonora Beccaloni ISS, Simona Berardi, INAIL

Stati Generali dell'Università, Ricerca e nuove Professionalità nella Green Economy

Coordinatore: Igor Villani, Arpae

20 SETTEMBRE VENERDI' 14.00-17.30

Bonifiche da Amianto non specificamente regolamentate e Bonifiche Speciali

Coordinamento a cura di Assoamianto

La valutazione del dato analitico nelle procedure di bonifica ambientale

Coordinamento a cura della Federazione Nazionale dei Chimici e dei Fisici

Le questioni giuridiche in materia ambientale: novità normative, decisioni giurisprudenziali e dubbi irrisolti

Coordinamento a cura del Comitato Scientifico di RemTech

Il Giornalista ambientale e di Protezione Civile. Percezione, Divulgazione e Comunicazione del Rischio. Come difendersi dalle "Fake News"

Coordinamento: Francesco Di Costanzo, SocialPA

Transizione energetica verso il 2030: la geotermia a bassa entalpia come risorsa rinnovabile, sostenibile, sicura e flessibile per l'ambiente costruito

Coordinamento: Riccardo Caputo Università degli Studi di Ferrara

Con la Sponsorship di:

AECOM



REMTECH



GOLDER

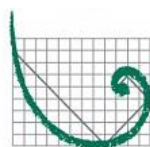
JACOBS

BIOCHEMIE lab

competenza italiana nel settore analisi



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.



ERM



**MAREMMANA
ECOLOGIA**
Servizi innovativi per l'Ambiente



T E T H Y S

Planeta
ECONsulting

Con la partnership di:



**CONSORZIO NAZIONALE
PER LA GESTIONE, RACCOLTA
E TRATTAMENTO DEGLI OLI
MINERALI USATI**

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

09.30 – 12.30

STATI GENERALI DELLE BONIFICHE E DEI SITI CONTAMINATI TERRITORI DA RISANARE, BONIFICHE DA EFFETTUARE: QUADRO NORMATIVO E MODUS OPERANDI

Moderano: Alessandro Bratti, Direttore Generale di I.S.P.R.A e Igor Villani Coordinatore Comitato Scientifico di RemTech

9.30 Saluti

Silvia Paparella General Manager di RemTech Expo

Stefano Laporta Presidente ISPRA

Giuseppe Vadala' Commissario per la bonifica delle discariche abusive

9.45 Interventi introduttivi

Il risanamento territoriale quale leva di sviluppo

Filomena Maggino Presidenza del Consiglio dei Ministri per lo Sviluppo Sostenibile

10.00 Un modello d'intervento possibile

Aldo Papotto Commissario Straordinario per la realizzazione degli interventi necessari all'adeguamento alla normativa vigente delle discariche abusive presenti sul territorio nazionale

10.15 Strumenti di legalità e di premialità negli appalti e nei lavori

Donato Carlea Presidente del Consiglio dei Lavori Pubblici *

10.30 Il Codice degli Appalti a garanzia della concorrenza e contro le manipolazioni nel libero mercato

Filippo Romano Dirigente dell'Autorità Nazionale Anticontraffazione

10.45 Rifiuti, bonifiche e riqualificazione di aree di interesse storico e culturale: il caso degli impianti di autodemolizione

Laura D'Aprile Direttore della Direzione Rifiuti, Risanamenti e Inquinamenti di Roma Capitale

11.00 Il Sistema Nazionale di Protezione Ambientale (S.N.P.A.), un moderno strumento per i controlli e per l'innovazione

Fabrizia Colonna Direttore del Dipartimento Stato dell'ambiente e tutela dai rischi naturali Sistema Nazionale Snpa

11.15 L'azione complessiva e strategica del Ministero per il risanamento dei Territori
Silvana Riccio Segretario Generale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

11.30 Tavola Rotonda: *Moderata: Igor Villani, Coordinatore Scientifico di RemTech*

Partecipano: **Roberto Morassut** Sott.rio Ministero Ambiente*, **Alessandro Bratti** Direttore Generale di ISPRA, **Vera Corbelli** Commissario Straordinario di Governo, Gen. **Giuseppe Vadala'** Commissario Straordinario di Governo, **Massimiliano Atelli** Corte di Conti, **Lucia Leonessi** Direttore Generale Confindustria Cisambiente, **Emiliano Pucci** Cassa Depositi e Prestiti, **Paolo Grossi** Amministratore Delegato Syndial, **Alessandro Labile** Arcelor Mittal

12.30 Conclusioni

Sergio Costa Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare * tbc

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

09.30 – 12.30

IL NUOVO CODICE APPALTI E IL D.L. "SBLOCCA CANTIERI"

Sostenibilità ambientale e regole per gli appalti

Coordinatore: Francesco Ventura Consigliere OICE con delega all'Ambiente

Moderatore: Antonio Cianciullo de "La Repubblica"

Indirizzo di saluto

Gabriele Scicolone Presidente OICE

Generale Giuseppe Vadalà Commissario Straordinario Governo per le discariche abusive

Introduzione

Francesco Ventura Consigliere OICE con delega all'Ambiente e alle Energie Rinnovabili

Il punto di vista delle Istituzioni

Roberto Morassut Sottosegretario Ministero dell'Ambiente *

Magg. Aldo Papotto Capo Divisione gestione risorse finanziarie, pianificazione spesa e controllo –
Commissario Straordinario Bonifica Discariche Abusive e Infrazioni UE

Alfredo Storto Capo ufficio legislativo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti *tbc*

Il punto di vista delle Associazioni

Stefano Cianciotta Presidente Osservatorio Nazionale sulle Infrastrutture di Confassociazioni

Il punto di vista delle Stazioni Appaltanti

Marco Rettighieri Presidente COCIV e Commissario del governo per il completamento 3° valico

Giovanni Magarò ANAS, Responsabile Ambiente, Territorio, Architettura e Archeologia

Carolina Ercolani, Gloria Dajelli ITALFERR, U.O. Architettura Ambiente e Territorio

Nicoletta Rivabene TERNA Rete Italia, Unità Ingegneria Ambientale

Claudio Collinvitti, Daniele Benotti, Davide Del Cogliano INVITALIA Progetto Bagnoli

Il punto di vista dei Progettisti

Francesca Tamburini ambiente spa

Lucio Costa Artelia Italia

Marco Compagnino Rina consulting

Davide Canuti Spea Engineering

Beatrice Majone Majone & Partners

Sonia Occhi VDP

(*) *tbc*

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

10.00 - 12.30

LE PROBLEMATICHE DI STABILITA' DELLE DISCARICHE: ANALISI ED INTERVENTI

Coordinatori: *Evelina Fratolocchi, Nicola Moraci AGI, Donatella Pingitore ALIG*

Introduzione e saluti

Nicola Moraci Presidente di AGI

Donatella Pingitore Presidente di ALIG

9.30 Introduzione

Nicola Moraci Presidente AGI

9.45 Caratterizzazione sismica e analisi di stabilità

Giuseppe Lanzo Sapienza Università di Roma, **Giuseppe Scasserra** Ground Engineering S.r.l.

10.05 Comportamento meccanico rifiuti

Quintilio Napoleoni Sapienza Università di Roma

10.25 Parametri di progetto delle interfacce dei rivestimenti

Paolo Carrubba, P. Pavanello Università di Padova

10.45 Messa In Sicurezza Permanente (MISP) dell'area A7 e del Versante roccioso del Bacino 1, nell'ambito della MISP dell'area dei Bacini di decantazione fanghi sita in Loc. Niccioleta in Massa Marittima-GR"

Sabino Rosato, Roberto. Marangi, Domenico Colucci Serveco

11.05 Importanza del livello di percolato sulla stabilità delle discariche

Andrea Dominijanni, Nicolò Guarena, Mario Manassero Politecnico di Torino

11.25-12.15 Coffee break

12.15 Case histories di ampliamenti di discariche in pendio

Stefano Veggi Socio ALIG

12.35 Il monitoraggio ambientale e la qualità delle indagini di laboratorio

Vincenzo Venturi ALIG, **S. Chiavetta** Socio ALIG

12.55 Trattamento del percolato mediante tecnologie di filtrazione a membrane: impianto di trattamento da 220 m³/h, Discarica di Scarpino (GE) - AMIU S.p.A.

Carlo Senesi AMIU SpA, **Antonio Biagioli, Andro Barabesi** SIMAM SpA

12.55-13.15 Discussione e chiusura del convegno

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

11.30-12.30

S-MICROZVI: FERRO ZERO VALENTE COLLOIDALE SOLFURATO PER IL TRATTAMENTO DI SOLVENTI AD ELEVATE CONCENTRAZIONI

Incontro Tecnico a cura di **Regenesis**

Relatori: Gareth Leonard, Marcello Carboni, Mariangela Donati

Questo seminario ha l'obiettivo di presentare una nuova tecnologia innovativa in grado di gestire elevati livelli di contaminazione di solventi clorurati nelle acque di falda, denominata S-MicroZVI™. Saranno illustrati gli aspetti teorici e chimici alla base della tecnologia, quali contaminanti possono essere trattati e in quali formazioni geologiche. Verranno discussi lo sviluppo a scala di laboratorio e verranno mostrati esempi di siti pilota e applicazioni su scala reale.

S-MicroZVI™ è un nuovo e innovativo reagente ISCR (In Situ Chemical Reduction) che combina: particelle colloidali di ZVI (cZVI) per un'elevata dispersibilità; rivestimento mediante solfurazione delle particelle per incrementare l'attivazione e aumentare la longevità; sospensione in glicerolo per ridurre la passivazione e fornire un processo di biorisanamento potenziato da ISCR.

Tale tecnologia è in grado di trattare anche elevati livelli di contaminazione nelle acque sotterranee di solventi clorurati, pesticidi ed altri contaminanti. Questo seminario sarà utile a tutti coloro che sono interessati ad aumentare le proprie conoscenze tecniche in merito ad opzioni per il trattamento economicamente sostenibili di siti contaminati.

Mercoledì 18 Settembre

9.30-12.30

PRESENTAZIONE VOLUME MONOGRAFICO "BONIFICA DEI SITI INQUINATI"

a cura di Sigea

SIGEA ha dedicato un numero speciale alla "Bonifica dei siti contaminati" cercando di descrivere un quadro esplicativo delle problematiche più attuali nel nostro Paese (tecnologie in situ di bonifica, bonifica dell'amianto, valori di fondo naturali, siti minerari, environmental forensic). Il Volume, scaricabile liberamente (www.sigeaweb.it) è composto da 43 contributi scientifici.

Saluti e apertura lavori

Marco Giangrasso responsabile scientifico

Daniele Baldi curatore del Volume

Antonello Fiore Presidente SIGEA

Silvia Paparella RemTech Expo General Manager

Interventi

Il mercato delle bonifiche e la qualità degli operatori fotografati da RemBook, uno strumento indispensabile per le scelte decisionali

Aldo Bertelle, Carlo Bossi, Marco Mari, Silvia Paparella RemTech Expo

Studio idrogeologico e sviluppo di un modello matematico di flusso e trasporto per la progettazione degli interventi di bonifica e messa in sicurezza della falda nel Sito d'Interesse Nazionale "Brescia-Caffaro"

Confalonieri Massimiliano Paolo, Alberico Enrico, Bortoletto Rocco, Mandolesi Elia, Bernardi Marcello ARPA Lombardia

REMTECH

Il contributo della modellistica numerica nell'ambito della caratterizzazione dei siti contaminati: potenzialità e limiti

Emanuele Romano, Daniele Baldi, Federico Araneo, Chiara Fiori, Maurizio Guerra CNR-ISPRA-SIGEA

Determinazione e gestione dei valori di fondo alla luce della "flessibilità ragionata"

Maurizio Guerra ISPRA

Le fitotecnologie nel risanamento ambientale di suolo ed acque

Laura Passatore, Andrea Sconocchia, Paolo Sconocchia, Massimo Zacchin CNR

Biorimedia fito-assistito per il recupero di aree multi-contaminate e la valorizzazione energetica della biomassa

Valeria Ancona, Paola Grenni, Domenico Borello, Vito Felice Uricchio, Lorenzo Ferrara, Anna Barra Caracciolo CNR

Nano remediation di acquiferi contaminati

Rajandrea Sethi, Tiziana Tosco, Carlo Bianco Politecnico di Torino

Utilizzo integrato di surfattanti biodegradabili e reagenti ISCO per il trattamento di terreni e acquiferi contaminati da idrocarburi

Claudio Sandrone, Andrea Campi, Fabiano Maccari BAW

Applicazione su scala pilota di tecnologie di bonifica biologiche, chimiche e fisiche in un SIN: vantaggi di un approccio integrato

Edoardo Stacul, Daniele Benotti, Lorenzo Morra, Davide Gresia INVITALIA

Arsenico nei terreni: metodo per discriminare gli apporti antropogenici dalle caratteristiche geochemiche del substrato (valori di fondo naturali)

Cesare De Siena, Claudio Carusi MARES

L'approccio della valutazione del rischio applicato alla richiesta di deroga ex. Art. 10 DM 27/10/2009 dei valori limite per l'accettabilità dei rifiuti di una discarica per rifiuti inerti

Alessio Iacobini, Daniele Baldi, Leonardo Nolasco EARTHWORK

Rimozione di RCA abbandonati sul suolo e nel sottosuolo, bonifica dei siti: proposte di procedure, considerazioni critiche

Lella Checchi, Orietta Sala CNR

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

14.30 – 17.30

INQUINAMENTO DA CONTAMINANTI EMERGENTI: INSEGNAMENTI TRATTI DA UN NOTO CASO GIUDIZIARIO

Coordinamento a cura di ASSORECA

Presentazione e Saluti

Assoreca, il futuro dell'Associazione di categoria per le società di consulenza e ingegneria, i laboratori e le imprese

Davide Marazzato, Paolo Bocini Vice Presidenti ASSORECA

Introduzione al Convegno

Il caso PFAS destinato a diventare un leading case in materia

Angelo Merlin Presidente ASSORECA

Interventi

I composti perfluoroalchilici: l'evoluzione dello stato della conoscenza scientifica

Antonio Marcomini Università Cà Foscari Venezia

Inquinamento da contaminanti "non tabellati" tra bonifica e danno ambientale

Marco Tonello Avvocato esperto in Diritto Ambientale Studio Legale Associato Merlin & Tonello

PFAS: The Impact of Technical and Regulatory Uncertainty on the Regulated Community and the Transactional Due Diligence Practice

Stefano Marconetto Golder Canada

Le attività di analisi sui contaminanti emergenti: problemi e criticità

Barbara Lavezzi Mérieux NutriSciences Italia

Conclusioni e Discussione

Modera **Chiara Sacco** Vice Presidente Sezione Consulenza e Ingegneria di Assoreca

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

14.30-18.00

REMTECH NATIONAL SCHOOL. LA SOSTENIBILITÀ DELLE BONIFICHE

Coordinatori: Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma e Donatella Giacopetti UP

Il progetto riqualificazione ambientale e la sostenibilità delle bonifiche

Donatella Giacopetti Unione Petrolifera

Un approccio innovativo integrato per la bonifica sostenibile

Claudio Carusi Mares

Applicazione della procedura semplificata di bonifica ex art. 242bis D. Lgs 152/06 al Sito di Interesse Nazionale di Sesto San Giovanni (Milano) – Comparto Concordia

Alberto Angeloni Montana **Alessandro Parolini** Milanosesto SpA e Assoreca

Il cammino di Ecotherm per la sostenibilità delle bonifiche

Luca Mantilacci Ecotherm

Comunicazione e Stakeholder engagement come strumenti di guida alla sostenibilità nella riqualificazione dei siti contaminati

Claudio Albano Jacobs

Le bonifiche sostenibili per rigenerare le aree industriali secondo i principi dell'economia circolare: opportunità e criticità

Guido Bonfedi Syndial

Economia circolare e sostenibilità: approcci operativi

David Giraldi, Paqui Moschini ambiente Spa

Messa in Sicurezza: approcci sostenibili e casi pratici nel panorama italiano

Michele Bianconi, Giuseppe Prospero Stantec

Sistemi di blindaggio: tecniche alternative di bonifica per siti contaminati da idrocarburi

Savriè Matteo Elto Srl

REMTECH

Mercoledì 18 Settembre

15.00-16.00

IL CUORE VERDE DELLE BONIFICHE: CURARE LA TERRA CON PIANTE, FUNGHI E BATTERI

Conferenza Stampa a Cura di Confindustria Cisambiente

SALUTI ISTITUZIONALI

Marcello Rosetti Presidente Confindustria Cisambiente

Gianluca Bartolini Presidente AIDA

INTRODUZIONE AL TEMA

La scelta verde di Cisambiente

Lucia Leonessi Direttore Generale Confindustria Cisambiente

Il potenziale biotecnologico di associazioni simbiotiche naturali per il risanamento dei suoli inquinati

Carmine Guarino Professore Associato Università del Sannio

Terra risanata: l'importanza delle bonifiche

Magg. Nino Tarantino Commissario di Governo per la Bonifica dei Siti di Discarica Abusivi Capo Divisione coordinamento e attuazione operativa interventi

CONCLUSIONI

Roberto Morassut *

Sottosegretario di Stato Ministero dell'Ambiente del Territorio e della Tutela del Mare

(*) tbc

18th September 2019

15:20-16:40

International Conference on Regulatory framework and Innovative Characterization

INNOVATIVE CHARACTERIZATION TECHNOLOGIES – part 1

Coordination by RemTech Europe Scientific Committee

Chairs of the session:

15:20 Laurent Bakker, Nicole - Guido Paliaga, CNR Italy

Presentations

15:20 Innovative tools for the site characterization: Compound Specific Isotope Analysis (CSIA), Background Fluorescence Analysis (BFA), Compositional Fingerprint (CF) and Electrical Resistivity Tomography (ERT). A case study

Piero Mori, Mattia Cappelletti Zaffaroni, Luca Ferioli ERM

15:35 An Effective Sampling Strategy Using Passive Soil Gas Samples to Accurately Characterize a Site for Chlorinated Contaminant

Harry O'Neill, Steve Thornley Beacon Environmental Services

REMTECH

15:50 Review of Conceptual Site Model (CSM) and redefinition of environmental remediation project after High Resolution Site Characterization (HRSC) using OIP and HPT technologies combined

Sandro Souto, Cesar Malta, Camilo Chaves, Guilherme Varela Finkler Ambiental

16:05 Applications of Bio-Traps for Site Diagnostics

Kate Clark and Dora Taggart Microbial Insights, Inc., **Giulia Spini, Claudio Sandrone** BAW Environmental Engineering

16:20 Panel with the speakers (20 min)

18th September 2019, 16:40-18:15

International Conference on Regulatory framework and Innovative Characterization

INNOVATIVE CHARACTERIZATION TECHNOLOGIES – part 2

Coordination by RemTech Europe Scientific Committee

Chairs of the session:

16:40 Elena Bradiakova – Slovak Environment Agency – Slovak Republic

Marco Roverati – Emilia Romagna Environmental Protection Agency - Italy

Presentations

16:40 Gas stations: characterization, dating and monitoring through compositional and isotopic fingerprinting analysis

Massimo Marchesi IT2

16:55 SAGAcE Project - Sistema Avanzato di monitoraGgio AmbiEntale (Advanced Environmental Monitoring System)

Arcangelo Piscitelli Ensu, CMCC (tbc)

17:10 Use of innovative techniques in sediment research

Rudmer Stoel Tauw

17:25 Asbestos analysis techniques: examination of the Italian situation and comparisons with the methods adopted internationally

Daniele Troiano, Paola Verza Merieux Nutrisciences

17:40 The added value of a multidisciplinary approach to the characterization of a complex site

Nicoletta Cavaleri, Tommaso Brinati, Marialuisa Cremonesi Jacobs

17:55 Panel with the speakers (20 min)

18:15 Closure of the conference

REMTECH

Giovedì 19 Settembre
09.30 - 13.00 e 14.30-17.30

L'ATTIVITÀ DEL SISTEMA NAZIONALE SULLA PROTEZIONE AMBIENTALE SNPA IN MATERIA DI BONIFICA SITI CONTAMINATI

Coordinamento a cura del Sistema Nazionale Snpa

9.30 Saluti istituzionali e apertura dei lavori

Stefano La Porta Presidente ISPRA

Giuseppe Bortone Direttore Generale Arpae Emilia Romagna

10.00 **Chiara Braga** Commissione Parlamentare di Inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlati

Giuseppe Battarino Magistrato Consulente della Commissione parlamentare di Inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlati

10.30 Cosa sta facendo SNPA sui siti contaminati

Fabio Pascarella ISPRA

10.50 Stato di avanzamento delle attività di Gruppi di Lavoro SNPA in merito alle seguenti tematiche.

Amianto – Seguito Conferenza Nazionale

Emanuele Scotti Arpa Liguria

Procedure e metodi per la validazione dei dati analitici nelle attività di caratterizzazione, bonifica e dragaggio di siti contaminati

Igor Villani ARPAe Emilia Romagna

Valutazione del mercurio nelle matrici ambientali

Chiara Maggi ISPRA

Sedimenti e acque interne

Maurizio Guerra ISPRA

Il database nazionale SNPA dei siti oggetto di procedimento di bonifica

Federico Araneo, Eugenia Bartolucci ISPRA

Analisi di Rischio Siti Contaminati

Antonella Vecchio ISPRA

12.15 Linee guida sul soilgas. Confronto con gli stakeholders

Marco Fontana ARPA Piemonte

13.00 Conclusioni

Alessandro Bratti Direttore Generale ISPRA

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

09.30 - 13.00

TECNOLOGIA DI BONIFICA DELLE ACQUE CONTAMINATE

*Coordinatori: Mentore Vaccari Università di Brescia, Gianni Andreottola Università di Trento,
Giovanni Beretta Università degli Studi di Milano*

Fingerprinting composizionale e modellazione numerica del trasporto di NAPL in falda per l'applicazione del Polluter Pays Principle

Patrizia Trefiletti, Dario S. Rigamonti, Francesca Renoldi Tethys

Approccio modulare per la bonifica di una falda contaminata da idrocarburi

Paolo Berutti, Jean Pierre Davit, Anna De Fina, Elena Mangherini, Corrado Thea Golder Associates Srl

Il progetto NANOBOND: una soluzione innovativa per la bonifica ambientale

Ilaria Corsi Università di Siena, **Massimo Aiello, Carlo Punta** Politecnico di Milano, **Lisa Bonciani** Biochemie Lab Srl

Replacing Pump and Treat System with Sustainable In Situ Bioremediation Strategy for Chlorinated Solvent Plume

Kevin A. Morris James Vondracek, Derek Ross ERM Philadelphia PA, **Piero Mori, Giorgio Barozza** ERM Italy

Il problema della contaminazione da MTBE negli acquiferi italiani: un caso di studio

Ruggero Arciello, Federico Caldera, Anna Maria Bellone Mares S.r.l. Settore Ambiente

Applicazione in campo della tecnologia EHC® Liquid per il trattamento ISCR e ERD di un acquifero contaminato da tetracloroetilene, dicloropropano e 1,1,2,2- Tetracloroetano (R-130)

Alberto Leombruni PeroxyChem LLC – USA, **Linda Collina** SGI Ingegneria S.r.l.

Tattamento integrato di un sito di grandi dimensioni contaminato da solventi clorurati

Marcello Carboni, Paola Gorla, Nicolò Bellettato, Antonio Currado Regenesi Bioremediation Products Ltd

Tattamento di un sito contaminato da Percloroetilene con Permanganato associato a tensioattivi nell'area sorgente e nel plume

Lorenzo Sacchetti EMEA Carus Remediation Technologies

Recyclable magnetic metal-ceramic nanocomposites as sorbents for the effective removal of agrochemicals from polluted waters

Filomena Sannino, Serena Esposito, Michele Pansini, Antonello Marocco, Paolo Allia, Paola Tiberto, Gabriele Barrera, Michelangelo Polisi, Edmondo Battista, Paolo Antonio Netti Department of Agricultural Sciences, University of Naples "Federico II

REMTECH

Applicazione di ceppi fungini autoctoni per la degradazione di ETBE in acqua di falda presso un punto vendita carburante

Grazia Cecchi, Simone Di Piazza, Ester Rosa, Mirca Zotti Laboratorio di Micologia, DISTAV – Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Vita, Università degli studi di Genova, **Massimiliano Godani** M3C s.r.l., **Giorgio Pucillo** Ptech Srl

L'applicazione del GCW (Groundwater Circulation Well) come strumento di accelerazione della bonifica: il caso di Manfredonia

Marco Petrangeli Papini, Paolo Ciampi Università La Sapienza di Roma, Eduard Alesi IEG Technologie GmbH, Michele Pellegrini, Roberto Agati, Roberto Pisterna Syndial

Rigenerazione di carboni attivi esausti mediante riscaldamento dielettrico a microonde: applicazione per il trattamento di acque contaminate da radionuclidi

Pietro P. Falciglia, Erica Gagliano Università di Catania, **Vincenza Brancato** CNR – ITAE

Giovedì 19 Settembre

10.30-11.30

EFFICACIA E SOSTENIBILITÀ DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA IN SITU: CARATTERIZZAZIONE, PROGETTAZIONE E MONITORAGGIO DEGLI INTERVENTI DI RISANAMENTO

Incontro Tecnico a cura di Mares

A circa 20 anni dall'entrata in vigore della prima normativa sulla gestione dei siti contaminati, in Italia è ormai matura la consapevolezza che gli interventi di bonifica in situ effettuati con le usuali tecnologie tradizionali sono spesso poco sostenibili, non risolutivi rispetto agli obiettivi sito specifici, e non supportati da modelli affidabili in grado di fornire stime previsionali in termini di tempi e costi. La sessione Mares ha la finalità di affrontare, dal punto di vista puramente tecnico, gli approcci che possono concorrere oggi al perseguimento dell'obiettivo di fare di un intervento di bonifica non più il mero assolvimento di un obbligo normativo, ma l'opportunità di restituire valore e interesse a siti che oggi costituiscono solo una passività.

Un primo punto chiave è quello della corretta caratterizzazione. Spesso difatti gli interventi di bonifica si rivelano inefficaci perché si interviene su volumi sovrastimati e/o decentrati rispetto alle zone sorgente. Verranno illustrate le applicazioni pratiche delle moderne tecnologie ad alta definizione, che permettono di individuare i veri focolai di contaminazione. Mares, attraverso la propria case history, illustrerà come oggi esistano nuove soluzioni tecnologiche, basate ad esempio sull'elettrolisi dell'acqua e sulla bioremediation, che spesso si rivelano la scelta a maggior grado di efficacia e sostenibilità.

REMTECH

Giovedì 19 Settembre
10.00-13.00

CORSO DI FORMAZIONE ANGAM

LA FIGURA DEL RESPONSABILE/DIRETTORE TECNICO NELLE IMPRESE DI GESTIONE RIFIUTI E DI BONIFICA QUALE LEVA STRATEGICA VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILE. FOCUS NORMATIVO

A cura di Associazione Nazionale Gestori Ambientali ANGAM e Confartigianato Ferrara

L'evento è finalizzato a illustrare la tipologia di preparazione tecnico-legislativa necessaria per sostenere gli esami di verifica, abilitanti alla professione, nonché per essere in grado di gestire aziende del comparto ambientale, operanti nel settore pubblico e privato, ed iscritte all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali.

10.00 Registrazione dei partecipanti

10.30 - Presentazione e introduzione

Antonio Borbone Presidente Associazione Nazionale Gestori Ambientali, moderatore evento

Interventi dei Relatori:

10.30-11.45 La figura del Responsabile/Direttore Tecnico: compiti, requisiti e responsabilità nelle imprese di gestione rifiuti e di bonifica

Antonio Borbone Presidente Associazione Nazionale Gestori Ambientali ANGAM

11.45-12.15 Il Responsabile/Direttore Tecnico quale opportunità di lavoro nell'ambito di un'economia circolare e sostenibile

Vincenzo Giovine Vice Presidente dell'Ordine Nazionale dei Geologi

12.15-12.30 Sicurezza ambientale dei territori: un nuovo Patto Territoriale per l'Ambiente

Giovanni Perillo Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope

12.30-12.45 Le sfide della Circular Economy

Andrea Monaco Responsabile Tecnico qualificato ai sensi del DM n.120/2014

Conclusioni a cura del Dott. Antonio Borbone

DESTINATARI L'evento di formazione è destinato a tutti quei professionisti (diplomati, periti, laureati, liberi professionisti, etc..) che intendono qualificarsi nel ruolo di Responsabile Tecnico nelle imprese di gestione rifiuti e di bonifica che devono sostenere la verifica d'idoneità, compreso chi già ricopre questo ruolo all'entrata in vigore delle nuove norme e desidera ricoprire l'incarico di nuove categorie di gestione rifiuti, od aumentarne le classi di iscrizione.

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

9.30-10.30

**APOLLO 11. SISTEMA INFORMATIVO PER LA DIGITALIZZAZIONE E IL TRACCIAMENTO DEI DATI
NEL CAMPIONAMENTO DELLE MATRICI AMBIENTALI.**

Incontro tecnico a cura di ambiente spa

Giovedì 19 Settembre

11.30-13.00

**SVILUPPO E AMBIENTE IN CINA. RISCHI ED OPPORTUNITÀ DELLA RIVOLUZIONE VERDE CINESE,
COME SVILUPPARE UN RAPPORTO TRA ITALIA E CINA. INTERNATIONAL MEETING**

Coordinamento RemTech Expo

La Cina da pattumiera del mondo a nuovo gigante per la sostenibilità ambientale. Per anni la Cina è stata percepita dall'opinione pubblica italiana (e non solo) come la pattumiera del mondo, ma con la presidenza di Xi Jinping questo panorama è totalmente cambiato e l'ambiente è diventato centrale nella politica cinese. Le conseguenze di questa nuova visione cinese, infatti, non sono tardate a manifestarsi anche nel nostro Paese, come dimostra ad esempio il collasso delle aziende italiane e occidentali che trattano rifiuti plastici e carta da macero dopo il blocco all'importazione da parte della Cina nel 2018.

La svolta cinese verso la sostenibilità è vera o di facciata? Risponde a logiche di mercato o di politica interna e internazionale? In ultima analisi, rappresenta per l'Italia una opportunità o una minaccia? Come possono le aziende italiane inserirsi in questo mercato e che ruolo può avere la cooperazione istituzionale tra Italia e Cina?

Intervengono

Olivero Montanaro Direttore Generale della direzione generale per lo sviluppo sostenibile, per il danno

ambientale e per i rapporti con l'unione europea e gli organismi internazionali (invitato)

Ruben Sacerdoti Responsabile del Servizio Attrattività e Internazionalizzazione della Regione Emilia Romagna

Sabrina Carreras Giornalista "PresaDiretta" – Rai 3

Simone Padoan segretario generale EEGEX - Energy Environment Global Exchange

Chengyang Huang piattaforma Clean Connect di Umore Shanghai, partner strategico di 3iPET -
piattaforma di trasferimento tecnologico del Ministero cinese dell'Ecologia e dell'Ambiente

Patrizia Bianconi responsabile delle relazioni internazionali di RemTech Expo

Domande e risposte con le Imprese e le Istituzioni



-环保技术国际智汇平台-
Piattaforma Internazionale Intelligente
Integrata per le Tecnologie Ambientali



Energy Environment Global Exchange
能源环境全球交易所

UMORE

REMTECH

REMTECH and REMTECH EUROPE LIVE DEMONSTRATIONS

Campus of Ferrara Fiere

Thursday 19 from 09:30 to 11:45 and from 14:30 to 16:45

SESSION 1 – 09:15 – 11:45

09:15 Meeting point: entrance of FerraraFiere with chairs: Dietmar Müller-Grabherr – Marco Falconi

09:30 Direct insight into soil composition with XRF-meter

Jasper Schmeits Tauw

10:00 Mapping of underground utilities with 3D-Ground Penetrating Radar

Maurizio Porcu, Andrea Faccioli Codevintec

10:30-10:45 Coffee break in the campus of Ferrara Fiere

10:45 Vapor Pin: new instrument for evaluating vapour intrusion

Craig Cox, Laurie Chilcote Cox Colvin

11:15 Innovation and safety to operate in confined spaces: F.T.M. new "No Man Entry" technologies for interventions within Confined Spaces

Antonio Vincenzi Petroltecnica

11:45 End of Live demonstration – Session 1

SESSION 2 – 14:15 – 16:45

14:15 Meeting point: entrance of FerraraFiere with chairs: Nicolas Fatin-Rouge – Marco Falconi

14:30 Determination of chlorinated compounds in soil with direct sensing technology (MIP)

Axel Oppermann Geolog, **Stephan Huttman** Sensatec, **Claudio Sandrone** BAW

15:00 Combined use of static and dynamic flux chamber (including site preparation)

Luca Spinelli Thearen

15:30-15:45 Coffee break in the campus of Ferrara Fiere

15:45 Suspension and distribution capacity of colloidal reagents

Marcello Carboni, Mariangela Donati, Gareth Leonard Regenesis

16:15 Use of Ivey-Sol® surfactants to enhance groundwater treatment efficiency

Bud Ivey Ivey-Sol

16:45 End of Live demonstration – Session 2

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

14:30 - 18:00

ANALISI DI RISCHIO SANITARIA E AMBIENTALE E MONITORAGGIO

Renato Baciocchi Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Mariachiara Zanetti PoliTo

Apertura dei lavori

14.30 Indirizzi di saluto e introduzione al tema

Renato Baciocchi Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Mariachiara Zanetti Politecnico di Torino

14.40 Australia's risk-based approach – Approccio australiano basato sull'analisi di rischio

Joytishna Jit UniSA/CRC CARE Adelaide, Australia, **Ravi Naidu** CRC CARE/GCER-UON, Newcastle, Australia, **Bruce Kennedy** CRC CARE, Adelaide, Australia

15.00 La valutazione del rischio secondo il D.M. n. 46 del 1° Marzo 2019

Eleonora Beccaloni, Federica Scaini ISS Istituto Superiore di Sanità

15.20 Il manuale per la valutazione di rischio dei lavoratori delle bonifiche

Simona Berardi INAIL

15.40 Modelli per la valutazione di rischio dei lavoratori delle bonifiche

Iason Verginelli, Renato Baciocchi Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

16.00 Il nuovo software Risk-net 3.1.1 per la valutazione dei rischi per il consumo di prodotti agroalimentari (D.M. 46/2019 Bonifica aree agricole e allevamento)

Iason Verginelli Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

16.10 L'esperienza della Città metropolitana di Torino nei primi venti anni di applicazione della legislazione nazionale e regionale in materia di bonifiche e dell'analisi di rischio

Gian Luigi Soldi, Claudia Viotto Città metropolitana di Torino

16.30 Analisi del rischio sulla biodiversità marina legata alle attività estrattive offshore

Isabella Bianco, Gianandrea Blengini, Mariachiara Zanetti Politecnico di Torino

16.50 Adattamento dell'analisi di rischio sanitario ambientale a siti contaminati da nanomateriali

Tiziana Tosco, Mondino, Carlo Bianco, Rajandrea Sethi

17.10 Esposizione all'inalazione di sostanze volatili, dalle misure dirette un nuovo approccio possibile

Giovanni Porto, Mauri Favaron, Davide Casabianca, Andrea Alberici

Copernico s.r.l. Serviziterritorio s.r.l.

17.30 Intrusione Vapori: Stato dell'Arte & Casi Studio

Marialuisa Cremonesi, Alessandro Monteverdi, Andrea Gasparini, Jennifer Simms Jacobs

17.50 Casi studio di utilizzo innovativo delle camere di flusso dinamiche e ad accumulo in ambiente outdoor e nuove applicazioni per misure indoor

Luca Spinelli Thearen

17.50 Attenuazione nel soil gas degli idrocarburi derivanti da una sorgente nel terreno profondo ed implicazioni sull'Analisi di Rischio"

Gabriella Pogliano, Natasa Lazovic - Planeta Studio Associato

18.10 – Chiusura del convegno

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

14:30 - 18:30

VALORIZZAZIONE DELLE BIOMASSE DA FITORIMEDIO

Coordinamento a cura del Comitato Scientifico di RemTech

Introduzione del convegno

Paolo De Angelis DIBAF Università degli Studi della Tuscia

Elisabetta Franchi Research & Technological Innovation Department ENI

La gestione delle biomasse da fitorimediazione nel nuovo quadro normativo delineato dal D.M. 46/19

Paolo Sconocchia ARPA Umbria

Il Processo di Pirolisi Lenta per la Valorizzazione delle Biomasse Prodotte dagli Impianti di Fito-estrazione

P.Giudicianni, R. Ragucci Istituto di Ricerche sulla Combustione – CNR, Napoli, Italia, **C.M.**

Grottola Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie, Greifswald, Germania, **N.**

Fiorentino, M. Fagnano Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II

Gasification treatment of poplar biomass obtained by plant assisted bioremediation of an historically contaminated area of Southern Italy

Valeria Ancona IRSA-CNR

Fitocontenimento e sperimentazione di tecnologie di bioremediation nei terreni agricoli del sin
Brescia-Caffaro

Anelli S., Iavazzo P. Sale V.M., Nastasio P. ERSAF

Morpho-Physiological and Metal Accumulation Responses of Hemp Plants (Cannabis Sativa L.)
Grown on Soil from an Agro-Industrial Contaminated Area

Laura Passatore IRET-CNR

Applicazione di tecnologie di risanamento biologico (fitorimediazione e biopile) per la bonifica di un sito
contaminato da idrocarburi

Tatiana Stella, Anna Speranza Espinoza Tofalos, Sandra Citterio, Enrico Casati, Andrea Franzetti,

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Alberto Francioli, Gabriele Cerutti, Rodolfo Ferrari

Pioppi e salici: quali prospettive nel campo del fitorimediazione per il recupero di suoli contaminati da
metalli pesanti?

Pier Mario Chiarabaglio, Achille Giorcelli, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi
dell'Economia Agraria, **Guglielmo Leone, Paolo Gonthier** Università degli Studi di Torino, **Nadia**

Massa, Graziella Berta, Guido Lingua Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo
Avogadro", Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT), **Luana Giordano** Università

degli Studi di Torino

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

14:00 – 17:00

RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI: RISANAMENTI E BONIFICHE TRA NOVITÀ NORMATIVE E SVILUPPO TECNOLOGICO

Coordinamento a cura dell'Associazione AIRP

14:00 Registrazione partecipanti

14:15 Saluti e introduzione

Maurizio Pernice ISIN, **Igor Villani** Coordinatore Comitato Scientifico RemTech, **Silvia Paparella** General Manager RemTech Expo, **Mauro Magnoni** Presidente AIRP

14:30 Il ruolo di ISIN nelle attività di radioprotezione

Maurizio Pernice ISIN

15:00 Il radon in Italia: dalla mappatura alle bonifiche. Il punto di vista dell'Autorità di controllo

Giancarlo Torri ISIN

15:30 NORM e materiali da costruzione: le novità in attesa dal recepimento della Direttiva Europea 59/2013

Federica Leonardi ISS Istituto Superiore Sanità

16:00 ENEA Centro Ricerche Trisaia: la bonifica della fossa 7.1

Vincenzo Stigliano SOGIN

16:30 La sfida del 5G: problemi tecnici e verifiche del rispetto della normativa

Giovanni d'Amore Arpa Piemonte

17:00 Conclusioni

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

15.00-18.30

WORKSHOP CIRCOLECONOMY NON FAR PERDERE OLIO ALLA TUA AZIENDA

Campagna per la corretta gestione dell'olio minerale usato

A cura del Consorzio CONOU

15.00 Welcome e Registrazione partecipanti

15.15 Saluti e Introduzione dei lavori

Riccardo Piunti Vicepresidente CONOU

15.30 Le novità sui rifiuti nel panorama legislativo nazionale

Marco Ravazzolo Confindustria Nazionale

15.45 La gestione dei rifiuti in ambito regionale

Andrea Giacomинelli Confindustria Emilia Area Centro, le imprese di Bologna, Ferrara e Modena

16.00 Il ruolo del CONOU nell'economia circolare a servizio delle aziende

Riccardo Piunti Vicepresidente CONOU

16.15 L'olio usato: un rifiuto atipico

Franco Barbetti Direttore Tecnico Operativo CONOU

16.45 Coffee break

17.00 Il ruolo chiave del produttore di olio usato

Franco Barbetti Direttore Tecnico Operativo CONOU

17.30 La sostenibilità ambientale degli oli lubrificanti nell'ottica dell'economia circolare

Donatella Giacompetti Responsabile Ufficio Sicurezza, Salute e Ambiente di Unione Petrolifera

17.45 La gestione degli oli esausti

Lucia Leonessi Direttore Generale Confindustria Cisambiente

18.00 Il sistema dei controlli nella gestione dei rifiuti

Giuseppe Bortone Direttore Generale Arpa Emilia Romagna

18.30 Dibattito e Chiusura dei lavori

Al termine dei lavori il CONOU sarà a disposizione delle aziende e di tutti i partecipanti per chiarimenti e risposte a eventuali problematiche specifiche.

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

14.30-15.30

RECENTI CASI APPLICATIVI DI RISANAMENTO IN SITU DI ACQUIFERI CONTAMINATI MEDIANTE INNOVATIVI REAGENTI

*Incontro Tecnico a cura di PeroxyChem - Relatore PhD. Ing. **Alberto Leombruni***

Saranno introdotte le recenti strategie di trattamento lanciate sul mercato come EHC Plus e GeoForm, approfondendone gli aspetti teorici ed illustrando alcuni recenti casi applicativi. Inoltre, si approfondiranno casi di studio dove sono state applicate con successo le tecnologie di riduzione chimica in situ (ISCR) e di biorisanamento potenziato, ottenendo la rimozione rapida ed efficiente di una vasta gamma di composti organici e metalli pesanti presenti nei rispettivi acquiferi.

Giovedì 19 Settembre

15.30-16.30

EPDITALY UN PROGETTO ITALIANO PER VALORIZZARE I PRODOTTI SOSTENIBILI

Incontro Tecnico a cura di ICMQ

Il programma EPDItaly è il Program Operator italiano all'interno del quale le aziende possono pubblicare le loro EPD, ottenendo visibilità a livello nazionale e internazionale e comunicando al mercato, in modo chiaro e trasparente, gli impatti ambientali di un proprio prodotto o di un servizio. L'incontro ha come obiettivo quello di raccontare la nascita di EPDItaly e di sottolinearne i vantaggi a livello di immagine e marketing per chi decide di certificare i propri prodotti utilizzando l'EPD, attraverso le voci dei protagonisti: da chi lo ha creato a chi lo ha scelto e sostenuto.

15.30 - Conoscere gli strumenti

La certificazione EPD come valorizzazione del prodotto sostenibile

Ugo Pannuti ICMQ Spa

EPDItaly, una vetrina internazionale per le aziende

Francesco Carnelli EPDItaly

16.00 Best practice

L'esperienza di Buzzi Unicem - Unical: strategia e strumenti per prodotti green

Stefano Rossi Life Cycle Engineering

Come beneficiare al meglio del potenziale delle EPD: esperienze a confronto

Emanuela Scimia Thinkstep

REMTECH

Giovedì 19 Settembre

16.30 – 17.30

**PROVCT-EBR - NEW INTEGRATED BIOGEOCHEMICAL/ELECTROCHEMICAL METHOD FOR
REMEDICATION OF CONTAMINATED GROUNDWATER**

Incontro Tecnico a cura di BAW e Provectus

Venerdì 20 Settembre

10.00 - 13.30

**CONFERENZA NAZIONALE INDUSTRIA E AMBIENTE E FOCUS
RETE CARBURANTI**

Coordinatori: Donatella Giacometti UP, Alessandra Pellegrini Federchimica, Alfredo Pini ISPRA

Apertura dei lavori

10.00- 10.15 Indirizzi di saluto e introduzione al tema

Donatella Giacometti Unione Petrolifera

Alessandra Pellegrini Federchimica

Alfredo Pini ISPRA

Giuseppe Rossi Accredia

10.15 – 10.30 Lo Stato dell'arte nei SIN e le iniziative per lo sviluppo delle bonifiche in Italia

Carlo Percopo Ministero dell'Ambiente

10.30 -10.45 La responsabilità della contaminazione nei casi di gruppi di società e modifiche societarie

Francesca Benedetti Avvocato in Roma

10.45 - 11.00 Il modello di sviluppo del Commissario governativo sulle bonifiche

Gen. Giuseppe Vadalà Commissario Straordinario Governo per le discariche abusive

11.00 - 11.15 Le novità SNPA: il ruolo nelle bonifiche e le attività del tavolo di confronto con le imprese

Fabio Pascarella ISPRA

11.15-11.30 Il connubio Salute e ambiente: quali attività

Eleonora Beccaloni ISS

11.30 -11.45 Demolire senza progettare (quando un risparmio si trasforma in una scommessa)

Alfio Massimiliano Bazzichi, Paolo Cecchella Golder Associates Srl

11.45 - 12.00 Intervallo

REMTECH

Focus reti carburanti

12.00 -12.15 Bonifica dei Punti Vendita Carburanti e D.M. n. 31/2015: necessità ed opportunità
Stefano Lifone Syndial

12.15-12.30 Bonifiche in economia circolare sulla rete carburanti
Gianluca Lattanzi B&A Consultancy

12.30-12.45 Sostenibilità della bonifica delle acque sotterranee, stato attuale e nuove prospettive
Roberta Chierici Maremmana Ecologia, **Federico Del Gaia** MAST s.r.l.

12.45-13.00 Recupero e riutilizzo acque reflue per uso industriale. Una sfida e un'opportunità per le imprese italiane. Aspetti tecnici, normativi ed economici.
Davide Luani, Gianlorenzo Minarini Petroltecnica S.p.A.

13.00-13.15 Supporto alla gestione delle emergenze causate da effrazioni sulla rete degli oleodotti di Eni R&M in Italia
Andrea Lo Schiavo, Marcello Mancini, Paolo Angelini Eni R&M, **Francesca Polla Mattiot, Ettore Ferrari, Maurizio Mariani** Eni, **Mauro Tulli** Syndial, **Enzo Ravaglia** Eni ICT-Eni spa

13.25-13.30 Dibattito e conclusioni

Venerdì 20 settembre
09.15 - 13.00

TECNOLOGIE DI BONIFICA TERRENI E SEDIMENTI CONTAMINATI

*Coordinatori: Federico Vagliasindi Università di Catania, Maria Rosaria Boni La Sapienza Università di Roma, Carlo Collivignarelli Università di Brescia.
In collaborazione con il Comitato Scientifico di Coast*

Saluti di apertura a cura dei Coordinatori della sessione congressuale

Integrazione di competenze urbanistiche e tecnologiche per favore la riqualificazione dei siti contaminati

Carlo Collivignarelli, Roberto Bellini, Cesare Bertocchi, Sergio Cavallari, Anna Richiedei, Maurizio Tira, Mentore Vaccari Gruppo di Lavoro "Bonifica di siti contaminati" dell'Università di Brescia

Una bonifica concettualmente errata
Emanuela Marra, Emanuele Scanferla Proger S.p.A.

PCB e Metalli. Strategia di Bonifica del complesso industriale di Caffaro - Brescia
Ciro Viscotti, Donata Camiolo, Gianmarco Lucchini, Giacomo Donini Aecom

EkogridTM un nuovo approccio verso la bonifica del sottosuolo
Andrea Montanaro, Claudio Carusi Mares S.r.l. Settore Protezione Ambiente

REMTECH

TERRAMEND® per il biorisanamento di terreni contaminati da idrocarburi pesanti: un recente caso applicativo

Alberto Leombruni, PhD; Mike Mueller, MS, Alan G. Seech PeroxyChem LLC USA

Una tecnologia innovativa per la bonifica da idrocarburi in zone sorgente e aree altamente contaminate

Marcello Carboni, Mariangela Donati Regenesi Bioremediation Products Ltd

Case History. Bonifica di terreni contaminati da idrocarburi per lo sversamento di una cisterna interrata: attività eseguita mediante perforazioni di grande diametro in spazi limitati.

Paolo Mauri ambiente spa

Studio di un Sito contaminato: Indagini geologico ambientali, prove ed analisi

Gianluca Lattanzi, Marco Panizzari B&A Consultancy S.r.l

Il biochar di legno di faggio per l'immobilizzazione dei metalli pesanti in suoli contaminati: prove in colonna e modello di simulazione

A. Antonucci, S. Marzeddu, M.R. Boni Sapienza Università di Roma

FOCUS SEDIMENTI

Caratterizzazione ambientale e applicazioni uav per la ricerca di potenziali inquinanti lungo la costa dell'oasi WWF Herakleia – Policoro

Cosimo Cagnazzo, Giuseppe Mastronuzzi Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari, **Sabino Rosato, Roberto Marangi, Leonardo Aquaro** Serveco S.r.l

Il moderno monitoraggio ambientale nei Porti prima, durante e dopo le attività di dragaggio

Marco Fumanti Codevintec Italiana

Il monitoraggio ante operam per l'immersione di sedimenti portuali a mare in ecosistemi profondi: criticità e prospettive future.

Elena Valentino AdSP Mar Tirreno centro Meridionale

Innovative technologies for the removal of organic pollutants for contaminated soils and sediments: the BioResNova project

Simona Di Gregorio, Giovanna Siracusa, Ilaria Chicca Department of Biology, University of Pisa, Pisa, **Simone Becarelli** BD BioDigressioni srl, **Salvatore La China** Department of Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, **Alessandro Gentini, Gualtiero Masini**

Bonifica di sedimenti marini contaminati da idrocarburi mediante l'uso di glicerolo in trattamenti di desorbimento termico a microonde

Pietro P. Falciglia, Guglielmo Finocchiaro, Paolo Roccaro, Federico G.A. Vagliasindi Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania, **Guido de Guidi, Alfio Catalfo** Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania, **Marcello Farina, Maria Liali, Giuseppe Lorenzano, Gaetano Valastro** Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale di Siracusa.

Dibattito e Conclusioni

REMTECH

Venerdì 20 Settembre

09:30 – 13:00

CONFERENZA NAZIONALE AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA

Coordinatori del convegno: *Eleonora Beccaloni* ISS, *Simona Berardi* INAIL

Apertura dei lavori

9:30 Indirizzi di saluto e introduzione al tema
Eleonora Beccaloni ISS, *Simona Berardi* INAIL

Interventi

9:40 Presentazione della tematica Salute Ambiente
Eugenia Dogliotti ISS

10:00 Presentazione del Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute
Margherita Ferrante Università di Catania

10:20 Applicazione del D.M. n. 46 del 1° marzo 2019
Fabio Pascarella ISPRA

10:40 Applicazione del “Protocollo Amianto” nelle grandi opere: aspetti sanitari correlati
Andrea Carpi Regione Piemonte

11:00 Intervallo e visita esposizione

11:30 La sorveglianza epidemiologica nei siti contaminati: il V rapporto “Sentieri”
Amerigo Zona ISS

11:50 Le malattie professionali nei siti di interesse nazionale per le bonifiche
Adelina Brusco INAIL

12:10 Rischio amianto: Istruzioni operative Inail per la sicurezza e la salute sul lavoro
Beatrice Conestabile della Staffa, Federica Paglietti INAIL

12:30 Database per la gestione dei dati di monitoraggio di siti contaminati
Sofia Costanzini Università di Modena e Reggio Emilia

12:50 La diffusione della Cultura della Sicurezza: strumenti ed iniziative adottati
Cristiana Rimondi Syndial

13.10 Discussione e chiusura del convegno

REMTECH

Venerdì 20 Settembre

09.30-13.00

STATI GENERALI DELL'UNIVERSITA', RICERCA E NUOVE PROFESSIONALITA' NELLA GREEN ECONOMY

*Moderatore: Igor Villani Coordinatore Comitato Scientifico RemTech e Arpae,
Renato Baciocchi Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

9.30 Indirizzi di Apertura

Roberto Morassut Sottosegretario Ministero dell'Ambiente e del Territorio e del Mare *

Alessandro Bratti Direttore Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Palma Costi * Assessore Attività produttive Regione Emilia-Romagna

Interventi

Maurizio Savoncelli Presidente Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati

Francesco Violo Segretario Generale Consiglio Nazionale Geologi

Magg. Alessio Fusco Commissario Straordinario per le Bonifiche delle Discariche Abusive

Marco Ravazzolo Area Politiche Industriali di Confindustria

Intervento

La costruzione di percorsi formativi avanzati come strumento essenziale a supporto del settore della bonifica e riqualificazione dei siti inquinati

Marco Petrangeli Papini Università Sapienza di Roma

Intervento a cura di Syndial del Gruppo Eni

12.30 Tavola Rotonda, Dibattito e Consultazione aperta

13.00 Sintesi e riflessioni condivise

CONSEGNA DEGREE & PhD AWARDS

CONSEGNA INNOVATION AWARDS

(*) tbc

REMTECH

Venerdì 20 Settembre

13.45 – 18.30

BONIFICHE DA AMIANTO

NON SPECIFICAMENTE REGOLAMENTATE E BONIFICHE SPECIALI

Coordinamento a cura di Assomianto

- 13.45 Registrazione dei partecipanti
- 14.15 Saluti di indirizzo ed introduzione al tema
Sergio Clarelli Presidente Assoamianto
- 14.30 La bonifica dei pavimenti vinilici contenenti amianto e delle canne fumarie in cemento amianto
Sergio Clarelli Presidente Assoamianto
- 15.15 La rimozione del ballast ferroviario contenente amianto. casi pratici, dalla progettazione all'esecuzione degli interventi
Annarita Ferrari, Matilde Papaccio Italferr S.P.A.
- 16.00 Gli interventi di bonifica da amianto in siti industriali. criticità e interazioni tra normativa tecnica e codice degli appalti
Edoardo Robortella Stacul, Invitalia, responsabile U.O. ambiente, project manager realizzazione bonifiche - progetto Bagnoli
- 16.45 Le iniziative del Ministero dell'Ambiente in materia di bonifica dell'amianto e stato di avanzamento della mappatura nazionale (l. 93/01 e d.m. 101/03)"
Carlo Percopo Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con delega alle bonifiche
- 17.30 Dibattito
- 18.30 Chiusura dei lavori
- 13.45 Registrazione dei partecipanti

REMTECH

Venerdì 20 Settembre
14.00 – 18.00

LA VALUTAZIONE DEL DATO ANALITICO NELLE PROCEDURE DI BONIFICA AMBIENTALE

Coordinamento Federazione Nazionale dei Chimici e dei Fisici

14.00 – 14.30 Registrazione

Saluti e presentazione della sessione

Mauro Bocciarelli Consigliere della Federazione Nazionale dei Chimici e dei Fisici

14.30 – 15.00 Criteri di integrazione ponderata per l'elaborazione dei dati chimici ambientali per la valutazione del rischio ecologico

Regoli F., Onorati F., Mugnai C., Pellegrini D., D'Errico G. UNIVPM e ISPRA

15.00 – 15.30 Proposta di protocollo analitico per valutazione di conformità ambientali per la produzione di EoW da matrici terrose contaminate

Luigi Righini Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Parma e Piacenza

15.30 – 16.00 Controlli di coerenza delle analisi e di correttezza dei dati

Marco Bascapè EnvironLab Srl

16.00 – 16.30 Controlli di qualità del dato analitico e incertezza di misura

Daniela Maria Aita Consigliere della Federazione Nazionale dei Chimici e dei Fisici

16.30 – 17.00 La valutazione del rischio chimico per i lavoratori nei siti contaminati

Filippo Giglio, G.Nardone CADA snc di F. Giglio & C.

17.00 – 17.30 Aree industriali dismesse e rigenerazione urbana: un approccio microclimatico al problema

Teodoro Georgiadis Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna

17.30–18.00 TAVOLA ROTONDA: L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura. La matrice "NON conforme" tra teoria e realtà.

Nausicaa Orlandi Presidente della Federazione Nazionale degli ordini dei Chimici e dei Fisici

REMTECH

Venerdì 20 Settembre 2019

14.30 – 17.30

LE QUESTIONI GIURIDICHE IN MATERIA AMBIENTALE: NOVITÀ NORMATIVE, DECISIONI GIURISPRUDENZIALI E DUBBI IRRISOLTI

Coordinamento a cura del Comitato Scientifico di RemTech

14.30 Apertura dei lavori

14.45 DM 46/19. Regolamento relativo agli interventi di bonifica, di ripristino ambientale e di messa in sicurezza, d'emergenza, operativa e permanente, delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

Federico Peres Studio Legale Butti&Partners

15.10 L'inquinamento storico nei casi di successione societaria

Francesca Benedetti Avvocato in Roma

15.35 Il danno ambientale e il sistema delle garanzie finanziarie. Polizze fideiussorie e assicurazioni?

Francesco Ferroni Studio Legale Effeffe & Partners

16.00 Gli ultimi orientamenti della giurisprudenza in tema di bonifiche e omessa bonifica: le responsabilità penali e gli obblighi dei soggetti responsabili

Gabriele Taddia Studio Legale Gabriele Taddia

16.30 Il sistema delle garanzie fideiussorie previste dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Giovanni Brambilla Pisoni Munich Re

16.45 Le coperture assicurative per il danno all'ambiente

Roberto Ferrari Pool Ambiente

17.00 La responsabilità ambientale in Europa: focus sulle garanzie fideiussorie

Simona Andreazza Ania

17.15 Chiusura lavori

REMTECH

Venerdì 20 Settembre

14.30-18.00

IL GIORNALISTA AMBIENTALE E DI PROTEZIONE CIVILE. PERCEZIONE, DIVULGAZIONE E COMUNICAZIONE DEL RISCHIO. COME DIFENDERSI DALLE "FAKE NEWS"

Coordinamento a cura di RemTech Expo, Ordine Giornalisti Emilia Romagna, Anci Emilia Romagna
Moderatore: Francesco Di Costanzo, SocialPA

Saluti introduttivi

Battarino Giuseppe Magistrato Consulente della Commissione parlamentare d'inchiesta sulle ecomafie

14.30 La comunicazione delle strategie ambientali del Ministero dell'Ambiente
Carlo Percopo Funzionario e Referente Bonifiche e Difesa Suolo Ministero dell'Ambiente

14.50 La condivisione delle informazioni del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale Snpa
Cristina Pacciani Responsabile Ufficio Stampa dello staff di Presidenza dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

15.10 Le attività del Commissario Straordinario di Governo per la Bonifica delle discariche abusive
Mag.CC Alessio Tommaso Fusco Capo divisione logistica, coordinamento e comunicazione del Commissario Straordinario di Governo Gen. Giuseppe Vadalà

15.30 La percezione dei rischi naturali come strumento di prevenzione civile
Mauro Mainetti Direttore dell'Agenzia di protezione civile e difesa del territorio della Regione Emilia-Romagna

15.50 La comunicazione dei rischi nelle grandi emergenze
Francesca Maffini Giornalista

16.10 La Comunicazione Ambientale nei Comuni
Eleonora Polacco Capo della Comunicazione del Comune di Ravenna

16.30 I social media per la Comunicazione Ambientale
Francesco Di Costanzo Social PA

Dibattito partecipato e Riflessioni condivise

Sintesi della sessione e Conclusioni

REMTECH

Venerdì 20 Settembre

14.30-17.00

TRANSIZIONE ENERGETICA VERSO IL 2030: LA GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA COME RISORSA RINNOVABILE, SOSTENIBILE, SICURA E FLESSIBILE PER L'AMBIENTE COSTRUITO

Moderatore Riccardo Caputo Università degli Studi Ferrara

Indirizzi di saluto

Chair: **Riccardo Caputo** Università degli Studi di Ferrara

Vincenzo Guidi Università degli Studi di Ferrara Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Andrea Maggi Comune di Ferrara, Assessore ai lavori pubblici

Giacomo Pirazzoli Confindustria Emilia, Responsabile di Territorio Ferrara

Omar Marcacci Salone Internazionale del Restauro, Project Manager

Interventi

Chair: **Dimitra Rapti**

La geotermia a bassa entalpia per la sostenibilità ambientale

Dimitra Rapti New Energies And environment – spinoff UniFe

Supporto alle politiche Energetiche Regionali: il ruolo della geotermia a bassa temperatura

Franco Zinoni, Attilio Raimondi ARPAe - RER

GeoTeBE: la banca dati degli impianti geotermici in Emilia Romagna

Riccardo Caputo Università degli Studi di Ferrara

Applicazioni geotermiche a bassa entalpia, l'esperienza di RSE: casi studio e applicazioni

Nunzia Bernardo Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA

Rigenerazione urbana ed efficienza energetica: il ruolo della geotermia a bassa temperatura

Piergabriele Andreoli Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile - AESS

L'arresto del consumo di suolo e l'impatto delle fonti rinnovabili

Michele Munafò ISPRA

Il Valore dei Protocolli Energetico-Ambientali (rating system) nazionali e internazionali e la geotermia a bassa temperatura

Marco Mari Green Building Council Italia