

REMTECH



Ferrara Fiere Congressi, 19-21 Settembre 2018



REMTECH EXPO



REMTECH



19 SETTEMBRE MERCOLEDI' 9.30 -12.30



Stati Generali delle Bonifiche dei Siti Contaminati – PLENARY ROOM

Coordinamento: Comitato Scientifico RemTech

Conferenza Nazionale OICE: Focus codice appalti e ambiente – RED ROOM

Coordinatore: Francesco Ventura (OICE)

Conferenza Nazionale Associazione Geotecnica Italiana AGI e Associazione Laboratori Ingegneria Geotecnica ALIG. Barriere attive e passive: nuovi materiali e recenti sviluppi in ambito progettuale e tecnologico – WHITE ROOM

Coordinamento: Evelina Fratalocchi (AGI), Nicola Moraci (AGI), Donatella Pingitore (ALIG)

POSIDON joint cross-border pre-commercial procurement for soil decontamination: a challenge and an opportunity for the market – A ROOM

Coordinatori: Sara Bedin (European Expert on Innovation Public Procurement), Martina Terconi (AREA Science Park)

Cerimonia Inaugurale di RemTech Expo – PADIGLIONE 3

19 SETTEMBRE MERCOLEDI' 14.30 - 17.30



JACOBS

GOLDER

Analisi di Rischio Sanitario Ambientale – YELLOW ROOM

Coordinatori: Renato Baciocchi (Università Tor Vergata), Maria Chiara Zanetti (Politecnico di Torino)



AECOM

GOLDER

Conferenza Nazionale Industria e Ambiente e Focus punti vendita carburante – RED ROOM

Coordinatori: Donatella Giacometti (Unione Petrolifera), Alessandra Pellegrini (Federchimica), Alfredo Pini (ISPRA)



National RemTech School – WHITE ROOM

Coordinatore: Marco Petrangeli Papini (La Sapienza Università di Roma)

Bonifica, Recupero ambientale e Sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimedia - giornata ½ - MEETING ROOM CONFARTIGIANATO FERRARA (Evento OFF)

Coordinatori: Andrea Sconocchia (Comitato RemTech), Paolo De Angelis (Università della Tuscia), Angelo Massacci (CNR IBAF)

REMTECH

Progetto AMIIGA: strumenti innovativi per la gestione dell'inquinamento diffuso e delle sorgenti puntuali di contaminazione delle acque sotterranee – PLENARY ROOM

Coordinatori: Marina Bellotti (Regione Lombardia), Luca Alberti (Politecnico di Milano), Patrizia Marani (Comune di Parma)

Un Caffè con Roberto Cavallo. Presentazione del libro "La Bibbia dell'Ecologia" - LABORATORIES ROOM - PAD. 5

20 SETTEMBRE GIOVEDI' 9.30 - 12.30



Conferenza Internazionale sulle Tecnologie Innovative di Caratterizzazione – RED ROOM

Coordinatori: Marco Falconi (ISPRA), Daniele Montecchio (CNR), Guido Paliaga (CNR), Giuseppe Rossi (Accredia), Marco Roverati (ARPAE)

Conferenza del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale – SNPA - PLENARY ROOM

Coordinatori: Alessandro Bratti (ISPRA), Luca Marchesi (SNPA)

La Gestione delle Terre e Rocce da Scavo – BROWN ROOM

Coordinatori: Nicoletta Antonias (Italferr)*, Comitato Scientifico RemTech

Bonifica, Recupero ambientale e Sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimedia - giornata 2/2 - MEETING ROOM CONFARTIGIANATO FERRARA (Evento OFF)

Coordinatori: Andrea Sconocchia (Comitato RemTech), Paolo De Angelis (Università della Tuscia), Angelo Massacci (CNR IBAF)

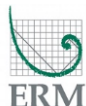
20 SETTEMBRE GIOVEDI' 14.30 - 17.30



JACOBS

Tecnologie di bonifica della Falda contaminata - RED ROOM

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



Conferenza Nazionale di Assoreca - Il ripristino ambientale a seguito della commissione di reati ambientali - PLENARY ROOM

Coordinatore: Franco Andretta (ASSORECA)

JACOBS

Dalla Bonifica alla rigenerazione: reinsediamenti produttivi e rigenerazione urbana - C ROOM

Coordinatori: Lorella Dall'Olio (Comune di Ferrara), Jean Pierre Davit (AUDIS)

REMTECH

Technological Eco - Innovations for the Quality Control and the Decontamination of Polluted Waters and Soils - **A ROOM**

Teco Project final Conference: Europe-India research cooperation on soil and water remediation technologies.

Coordinatori: Massimo Zacchini (CNR-IBAF), Paras Pujari (NEERI-CSIR)

Eventi di Confronto ISPRA-RemTech Expo (presso area espositiva ISPRA) – **PAD. 3**

- 1) Bonifiche, danno ambientale, sedimenti
- 2) Rischi naturali e clima
- 3) Economia circolare e gestione rifiuti
- 4) Industria, innovazione, mitigazione

Coordinamento: ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

RemTech Europe 2018 – LIVE DEMONSTRATIONS – **EXTERNAL AREA**

21 SETTEMBRE VENERDI' 9.30 - 12.30



Tecnologie di bonifica dei Terreni contaminati - **RED ROOM**

Coordinatori: Federico Vagliasindi (Università di Catania), Maria Rosaria Boni (La Sapienza Università di Roma), Carlo Collivignarelli (Università di Brescia)

Conferenza Nazionale dell'Associazione Italiana di Radioprotezione – AIRP - I parte - **BLUE ROOM**

Coordinatore: Mauro Magnoni (AIRP) e SOGIN

Rischi Sanitari e misure di prevenzione per i Lavoratori nei cantieri di bonifica - **BROWN ROOM**

Coordinatore: Simona Berardi (INAIL)

21 SETTEMBRE VENERDI' 14.30 - 17.30

Monitoraggio aeriformi nei siti contaminati. Presentazione dei documenti del GdL 9 bis del SNPA
YELLOW ROOM Coordinatore: Antonella Vecchio (ISPRA)

Conferenza Nazionale sulla Comunicazione ambientale - Il petrolio oggi e domani: una sfida ecosostenibile. Il ruolo dell'informazione - **RED ROOM**

Coordinatori: Monica D'Ambrosio (Ricicla.TV), Donatella Giacopetti (Unione Petrolifera)

Conferenza Internazionale dell' Associazione Assoamianto - **PLENARY ROOM**

Coordinatore: Sergio Clarelli (Assoamianto)



Evento del Consiglio Nazionale Chimici - **A ROOM**

Coordinatore: Mauro Bocciarelli (CNC)

Conferenza Nazionale dell'Associazione Italiana di Radioprotezione – AIRP - II parte

BLUE ROOM Coordinatore: Mauro Magnoni (AIRP) e SOGIN

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre, Ferrara
9:30 – 12:30

Stati Generali sulle Bonifiche dei Siti Contaminati

Conducono il dibattito

Igor Villani Coordinatore Comitato Scientifico di RemTech e Arpae
Direttore Generale QN Il Resto del Carlino Nazionale

Proposta di un **Tavolo di Coordinamento** pubblico-privato. Attualmente le procedure e soprattutto i tempi di realizzazione delle opere di bonifica non sono sempre del tutto compatibili con le linee di sviluppo del comparto industriale, urbanistico, infrastrutturale, territoriale, capaci di catalizzare notevole attenzione e importanti investimenti sul piano nazionale e internazionale. E' possibile immaginare un board pubblico-privato che, partendo da strumenti esistenti o nuovi, sia in grado di individuare le principali criticità e di sviluppare proposte di modifiche in grado di snellire concretamente le procedure ove e quando possibile?

9.30 LA BONIFICA DELLE DISCARICHE ABUSIVE IN ITALIA E IL RISANAMENTO DELL'AREA VASTA DI TARANTO: INTERVENTI A FOCUS

La mission per la rigenerazione del territorio rurale e montano compromesso dai siti di discarica abusivi: indirizzi, azioni e obiettivi

Gen. Giuseppe Vadala' Commissario Straordinario Bonifica discariche abusive

La bonifica dell'Area Vasta di Taranto mediante un approccio sperimentale e operativo altamente innovativo: avvio dei lavori e prossimi interventi previsti nel Mar Piccolo

Vera Corbelli Commissario Straordinario per la Bonifica e la Riambientalizzazione dell'Area Vasta di Taranto

10.10 FAVORIRE LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA ATTRAVERSO L'AVVIO DI UN TAVOLO DI COORDINAMENTO PUBBLICO-PRIVATO: TAVOLA ROTONDA E DIBATTITO APERTO

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

Luca Marchesi Vice Presidente Sistema Nazionale Protezione Ambiente SNPA

Stefano Ciafani Presidente Generale Legambiente

Gaia Checcucci Direttore Ministero dell'Ambiente e del Territorio e del Mare

Giovanni De Santi Direttore Risorse Sostenibili JRC-EC

Giuseppe Rossi Presidente Accredia

Vincenzo Maria Larocca Amministratore Delegato Syndial

Lamberto D'Andrea Amministratore Delegato Nucleo

Marco Fragale Head of Business Development Europe ENEL Produzione

12.00 Salvatore Micillo Sottosegretario Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*



REMTECH

**Mercoledì 19 Settembre, Ferrara
12:30**

Taglio del nastro e inaugurazione nuovo Quartiere

La cerimonia del taglio del nastro si terrà all'ingresso dei padiglioni espositivi alla gradita presenza di tutti i relatori degli Stati Generali.

Interverranno:

Filippo Parisini Presidente Fiera di Ferrara

Tiziano Tagliani Sindaco Città di Ferrara

Salvatore Micillo Sottosegretario Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*

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

Paolo Calvano Consigliere Regione Emilia-Romagna

Silvia Paparella General Manager RemTech Expo

Al termine della cerimonia sarà servito a tutti i partecipanti un aperitivo, gentilmente offerto da

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018
ore 9.30 - 12.30

Conferenza Nazionale OICE: Focus codice appalti e ambiente

Coordinatore: Francesco Ventura, OICE

Moderatore Antonio Cianciullo giornalista de "La Repubblica" e Direttore di "Materia Rinnovabile"

Indirizzi di saluto

Gabriele Scicolone Presidente OICE

Introduzione

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

Il punto di vista delle Istituzioni

Caterina Bon Valsassina Direttore Generale Archeologia, Belle Arti e Paesaggio - Ministero dei Beni e Attività Culturali*

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

Antonio Venditti Coordinatore Divisione II - Sistemi di valutazione ambientale Direzione Generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali (DVA) I Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare

Andrea Pillon già consulente della struttura tecnica di missione del MIT per la redazione del decreto sul Dibattito Pubblico

Il punto di vista delle Stazioni Appaltanti

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

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

Elena Bunone, Alessia Rossi SOGIN, Area Ambiente, Div. Ingegneria e Radioprotezione

Nicoletta Rivabene TERNA, Unità Ingegneria Ambientale

Il punto di vista dei Progettisti

Francesca Tamburini ambiente S.p.A.

Beatrice Majone Majone&Partners

Davide Canuti Spea Engineering

Sonia Occhi VDP

Presentazione di RemBook (anteprima)

RemBook come nuovo e innovativo strumento di identificazione degli operatori e di interpretazione del mercato delle bonifiche

Aldo Bertelle, Carlo Bossi, Silvia Paparella

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018
ore 10:00 - 12.45

Barriere attive e passive: nuovi materiali e recenti sviluppi in ambito progettuale e tecnologico

Coordinatori:

*Evelina Fratalocchi, Università Politecnica delle Marche - Mario Manassero, Politecnico di Torino -
Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria - Donatella Pingitore, ALIG*

10.00 Introduzione

10.15 Performance di diaframmi plastici con premiscelati Solidur nel contrastare la migrazione di contaminanti

J. Domizi, Fratalocchi Evelina Università Politecnica delle Marche, Ancona

10.45 Criteri di ottimizzazione per la messa in sicurezza dei siti contaminati mediante diaframmi verticali e sistemi di emungimento

A. Dominijanni, N. Guarena, Mario Manassero Politecnico di Torino

11.15 Geocompositi bentonitici preidratati

F. Mazziari Università Politecnica delle Marche, Ancona

11.45 Miscele granulari reattive per la bonifica di acquiferi contaminati e per il pretrattamento del percolato

S. Bilardi, P.S. Calabrò, Moraci Nicola Università Mediterranea di Reggio Calabria

12.15 – 12.45 Dibattito, Conclusioni e Chiusura del convegno

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018

ore 10.15- 12.30

POSIDON joint cross-border pre-commercial procurement for soil decontamination: a challenge and an opportunity for the market

*Coordinatori: Sara Bedin, European Expert on Innovation Public Procurement - Martina Terconi
Area Science Park - Eric Marcone, Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale*

10.15 Registration

10.30 Opening Greetings

Silvia Paparella, RemTech Expo General Manager

POSIDON joint cross-border pre-commercial procurement for soil decontamination: a challenge and an opportunity for the market

Sara Bedin European Expert on Innovation Public Procurement and POSIDON partner

European industrial contaminated soils: problem, common needs and POSIDON challenge

Martina Terconi Area Science Park

Trieste “exEZIT” contaminated brownfield in Italy

Eric Marcone Port Network Authority of the Eastern Adriatic Sea

11.30 The state of the art: presentation of innovative and advanced commercial solution and relevant R&D&I projects in the field

Presentations from interested economic operators

Questions and answers with the audience

12.00 Closing remarks and networking

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018

14:30 - 18:00

Analisi di Rischio e monitoraggio

Coordinatori:

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

- 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 Revisione della Banca dati ISS-INAIL
Simona Berardi, Sabrina Campanari INAIL, **Eleonora Beccaloni, Federica Scaini** ISS
- 15.00 Il nuovo software di analisi di rischio Risknet 3.0
lason Verginelli Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Alessandro Girelli Libero Professionista
- 15.20 Campionatori passivi a base di LDPE per la stima del percorso di lisciviazione nella procedura di analisi di rischio: esiti delle prove di laboratorio.
Luciano Zaninetta Syndial, **Raffaella Borrelli, Alessandro Oldani, Fabio Vago** Eni, Renewable Energy & Environmental R&D, **Daniela Zingaretti, lason Verginelli, Renato Baciocchi** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- 15.40 Life Cycle Assessment and Risk Analysis: un approccio combinato.
Mariachiara Zanetti Politecnico di Torino, **Angela Farina** Michigan State University
- 16.00 Digitalizzazione delle informazioni per la validazione delle attività e dei dati di campo
Luca Spinelli, Corrado Maccario Thearen S.r.l.
- 16.20 Modellazione della percolazione del prodotto nel sottosuolo a seguito di sversamenti accidentali per la pianificazione di misure di prevenzione e protezione dei recettori
Roberto Gaveglio, Gabriele Domini, Delia Boccardo, Nicola Bentivoglio, Anna De Fina Golder Associates
- 16.40 Lo studio dei Valori di Fondo Antropici per definizione degli obiettivi di Bonifica
Andrea Gasparini, Leandro Moretti, Alessandro Monteverdi, Marialuisa Cremonesi, Jacobs
- 17.00 Analisi di Rischio sito-specifica: esperienze a confronto dei dati derivanti dal monitoraggio dei gas interstiziali del terreno
Stella Lucifora, Claudio Carusi, Isadora Mariani Mares S.r.l.
- 17.20 Analisi di Rischio Sanitario-Ambientale Sito Specifica per le acque sotterranee del quartiere Tamburi - TARANTO
Davide Bonora ambiente SpA
- 17.40 Chiusura del convegno

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018 ore 14.30-18.00

Focus Industria & Ambiente

Conferenza Nazionale Industria e Ambiente e focus punti vendita carburante

Coordinatori

Donatella Giacometti, Unione Petrolifera - Alessandra Pellegrini, Federchimica - Alfredo Pini, ISPRA

Apertura dei lavori

14.30 Indirizzi di saluto e introduzione al tema

Donatella Giacometti Unione Petrolifera

Alessandra Pellegrini Federchimica

Alfredo Pini ISPRA

14.40 Le novità SNPA: la rete delle agenzie

Alessandro Bratti ISPRA

15.00 Il DM Aree Agricole

Eleonora Beccaloni ISS

15.20 Benchmark bonifiche rete carburanti su un campione in Europa

Francesca Motta e Alberto Segatto Aecom, **Michele Camardella** Q8

15.40 Bonifiche: il punto della giurisprudenza sui temi controversi

Federico Peres Butti & P

16.00 – 16.10 Intervallo

16.10 Rischi per gli operatori della bonifica di siti contaminati: il progetto BRIC dell'INAIL

Renato Baciocchi Università Tor Vergata, **Simona Berardi** INAIL

16.30 Bonifica della zona satura mediante l'iniezione di composti e reagenti chimici: individuazione, caratteristiche e risultati legati all'utilizzo di solfati per bonifica di tipo biologico e prodotti surfattanti per la rimozione di fase libera

Nicola Bentivoglio, Giulia Bigoni Golder Associates

16.50 Sostenibilità delle bonifiche ambientali sui PPVV carburanti: un caso applicativo di Desorbimento Termico

Michel Benedettini, Stefano Micheli Petroltecnica Spa

17.10 Vita media procedimenti di bonifica punti vendita

Stefano Lifone Syndial

17.30 Dibattito e conclusioni

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018

ore 14.30-18.00

National RemTech School

Coordinatore: Marco Petrangeli Papini (La Sapienza Università di Roma)

Introduzione ed aspetti generali 14:30 – 15:15

Dal Modello Concettuale a supporto della Analisi di Rischio a quello necessario per la selezione e progettazione degli interventi di bonifica

Marco Petrangeli Papini Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Tecnologie ad alta risoluzione per la caratterizzazione di siti contaminati (High Resolution Site Characterization): lo stato dell’arte

Rajandrea Sethi Politecnico di Torino

Casi studio 15:15 – 17:30

Esempi di Applicazione della HRSC per la corretta identificazione delle sorgenti di contaminazione

Claudio Carusi Mares, Eugene Martac

La necessità di informazioni ad alta risoluzione nella gestione di siti complessi

Christian Nielsen Tauw, SGM

Integrazione delle informazioni derivanti dalla caratterizzazione tradizionale, HRSC e analisi strumentale avanzata per la identificazione della corretta strategia di bonifica in un sito contaminato da carburanti

Paolo Rizzetto Aeronautica Militare

Strumenti disponibili per la rappresentazione dei Modelli Concettuali: Modelli Tridimensionali e Realtà Virtuale

Wouter Gevaerts ARCADIS (tbc)

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018
ore 14.30-18.00

Progetto AMIIGA: strumenti innovativi per la gestione dell'inquinamento diffuso e delle sorgenti puntuali di contaminazione delle acque sotterranee

Coordinatori: Regione Lombardia

14:00 Registrazione dei partecipanti

14:15 Saluti e introduzione

14:30 L'inquinamento diffuso: Il contesto nazionale, rapporto con la disciplina delle bonifiche Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (*)

14:45 Strategia regionale per la gestione dell'inquinamento diffuso – L'esperienza di Regione Lombardia

Marina Bellotti, Elisabetta Confalonieri, Donata Balzarolo Regione Lombardia

15:10 AMIIGA Project overview

Grzegorz Gzyl & Małgorzata Markowska Central Mining Institute of Katowice

15:25 Criteri per la elaborazione di piani di gestione dell'inquinamento diffuso
Maurizio Guerra Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

15:45 AMIIGA: strumenti innovativi per il monitoraggio degli acquiferi contaminati (CSIA, BMT, inverse iterative numerical modeling, statistical method, web-GIS)

Luca Alberti Politecnico di Milano

16:10 Casi studio: le Aree pilota del Progetto AMIIGA

17:00 Area del Nord Ovest Milanese: distinzione tra inquinamento diffuso e plume di contaminazione

Donata Balzarolo, Roberta Mattiuzzo, Loris Colombo Regione Lombardia, Politecnico di Milano

17:15 Jaworzno case study in Poland - Bioreactive barrier and pollution spread pattern in groundwater

Beata Kończak Central Mining Institute of Katowice

17:30 Monitoring the Natural Attenuation, state of the art at the Parma Pilot site
Andrea Zanini, Marco Ghirardi Università di Parma, Comune di Parma

17:45 Desethyl-atrazine contamination plume on the contact of alluvial and carbonate aquifer threatening public water supply from wellfield Brest

Petra Meglič Geological Survey of Slovenia

17.45- 18.00 Discussione e conclusioni

REMTECH

Mercoledì 19 Settembre 2018, 14:30 - 18:00

Coordinatori:

*Andrea Sconocchia, Comitato Scientifico RemTech - Paolo De Angelis, Università della Tuscia -
Angelo Massaci, CNR IBAF*

**Bonifica, recupero ambientale e sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimediaio.
Interventi per la riduzione della diffusione degli inquinanti nelle acque superficiali
e sub-superficiali: dal modello concettuale ai progetti di fitorimediaio
PRIMA GIORNATA**

14:00

APERTURA DESK DI REGISTRAZIONE

14:30 - 16:00

*STORIE DI DIFFUSIONE DI INQUINANTI NELLE ACQUE SUPERFICIALI E SUB-SUPERFICIALI, DELLA DEFINIZIONE DEI RELATIVI
MODELLI CONCETTUALI E DELLE AZIONI DI TUTELA*

LA CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE (25 min)

Pietro Paris

LA CONTAMINAZIONE NEL BACINO DEL FIUME PESCARA – IL CASO DI BUSSI SUL TIRINO (20 min)

Lucina Lucchetti

ATTIVITÀ MINERARIA E CONTAMINAZIONE DEI CORSI D'ACQUA: IL CASO DEL MERCURIO NEL BACINO TEVERE - PAGLIA
(30 min)

Piero Lattanzi & Giancarlo Marchetti

16:00 - 16:30 pausa

16:30 - 19:00

*FITOTECNOLOGIE PER LA RIDUZIONE E LA CARATTERIZZAZIONE DELLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI NELLE ACQUE
SUPERFICIALI E SUB-SUPERFICIALI*

SISTEMI "BUFFER STRIP" PER IL CONTROLLO DELLA DIFFUSIONE NELLE AREE AGRICOLE (25 min)

Giuseppe Zanin

APPLICAZIONI REALI DI SISTEMI DI TRATTAMENTO NATURALE PER LA GESTIONE DI CONTAMINAZIONE SUPERFICIALE
DIFFUSA (25 min)

Claudio Albano

ENHANCED PHYTOREMEDIATION WITH PLANT-MICROBE PARTNERSHIPS (on-line – 30 min)

Sharon Lafferty Doty

IL PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE ATTIVITÀ DI *PHYTOSCREENING* DI ARTA ABRUZZO (25 min)

Antonio Diligenti

FITOTECNOLOGIE PER LA GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE IN AMBIENTE URBANO: *THE GREEN STORMWATER
INFRASTRUCTURES* (25 MIN)

Paolo De Angelis

19:00 Fine lavori

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018
ore 9:10-13.20

Conferenza Internazionale sulle Tecnologie innovative di caratterizzazione

Coordinatori:

Marco Falconi, ISPRA - Daniele Montecchio, IRSA CNR - Guido Paliaga, CNR Irpi - Marco Roverati, ARPAE - Giuseppe Rossi, ACCREDIA

09:00 Indirizzi di saluto e introduzione al tema

Marco Falconi ISPRA, **Daniele Montecchio** IRSA CNR, **Guido Paliaga** CNR-Irpi, **Marco Roverati** ARPAE, **Giuseppe Rossi** ACCREDIA

Interventi

09:10 Tecnologia di campionamento passivo per migliorare il monitoraggio di acque sotterranee e acque superficiali

Hubert de Jonge, Peter B. Mortensen Eurofins

09:30 Campionatore Passivo: processo di validazione del dato analitico

R. Borrelli, A. Oldani F. Vago, Andrea Siviero, Mario Salvalaggio Eni, **LM Zaninetta C. Lanari** Syndial

09:50 Vapor Pin uno strumento per il soil gas sotto le fondazioni: principi di installazione, funzionamento e risultati attesi

Laurie Chilcote Vapor Pin Enterprise

10:10 Una panoramica delle sonde MIHPT e OIP da Geoprobe® e il loro impatto sulle indagini idro-geo-ambientali

Fabian De Weirdt Geoprobe

10:30 Visualizzazione 3-Dimensionale dei dati per migliorare la comprensione concettuale del sito

Pieter Dijkshoorn, Lorenzo Arena ERM

10:50 Analisi e Caratterizzazione del sottosuolo abruzzese: i metalli Manganese e Ferro.

Andrea Bocchinuzzo, Stefano Gallina, Edmondo Metildi Ecopoint

11:10 Campionamento diretto di flusso in acque sotterranee: linee guida e casi studio con i campionatori iFLUX

Tim Op 't Eyndt, Goedele Verreydt, Filip Meesters iFLUX

11:30 Intervallo e visita esposizione

11:40 Percentili di sviluppo di batteri e analisi di isotopi stabili per valutare l'Attenuazione Naturale Monitorata (MNA)

Sam Rosolina, Dora Taggart Microbial Insights, **Claudio Sandrone** BAW

12:00 Uso innovativo di dati analitici standard da pennacchio di contaminazione per localizzare aree sorgente, definire i contorni del pennacchio e monitorare il progresso della bonifica

Craig Cox Cox Colvin

REMTECH

12.30 Controllo di ambienti indoor mediante sistemi in remoto (smart-boxes) e biodepurazione dell'aria

Paolo Rossi Odello, Luca Spinelli Thearen

12.50 Bio Remediation di suolo contaminato da idrocarburi: approccio LIFE-BIORES del sito di Fidenza (Parma)

Federica Spina Università di Torino

13.10 Perché la caratterizzazione micologica di matrici inquinate?

Mirca Zotti, Simone Di Piazza, Grazia Cecchi, Giuseppe Greco, Ester Rosa Università di Genova, **Giorgio Puccillo** Ptech

13.30 Cerimonia di Premiazione nell'ambito dell'Innovation Award

Conclusioni e chiusura del convegno

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

9.30- 12.30

Conferenza del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale – SNPA

Il Sistema Nazionale e i controlli ambientali: confronto con le imprese

Topics: Bonifiche, rischi naturali e clima, economia circolare, innovazione

Coordinatori: Alessandro Bratti, Direttore ISPRA – Luca Marchesi Vice Presidente SNPA

Moderatori: Alfredo Pini ISPRA, Silvia Paparella General Manager RemTech Expo

9.00 Registrazione partecipanti

9.30 Introduzione e saluti

On. Salvatore Micillo Sottosegretario MATTM (*)

Paola Gazzolo Regione Emilia Romagna

Caterina Ferri Comune di Ferrara

Giuseppe Bortone DG ARPAE

Luca Marchesi Vice Presidente SNPA

10.00 Interventi

Il Sistema Nazionale SNPA e il rapporto con le imprese

Franco Sturzi Direttore Tecnico ARPA Friuli Venezia Giulia

Il tema Rischi Naturali nell'ambito del Sistema Nazionale SNPA

Nicola Dell'Acqua Direttore Generale ARPA Veneto

SNPA verso nuove modalità di controlli: droni e osservazioni aeree

Giuseppe Sgorbati Direttore Tecnico ARPA Lombardia

Le bonifiche dei siti contaminati nell'ambito del Sistema Nazionale SNPA

Rossana Cintoli Direttore Tecnico ARPA Lazio

SNPA ed Economia Circolare

Stefano Maggiolo Direttore Tecnico ARPA Liguria

SNPA: La gestione delle emergenze e del danno ambientale

Diana Aponte Dirigente ISPRA

12.00 Dibattito aperto

12.30 Conclusioni a cura di **Alessandro Bratti** Direttore Generale ISPRA

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018
9.30- 12.30

La Gestione delle Terre e Rocce da Scavo
Coordinatori: Rosanna Laraia ISPRA

Indirizzi di saluto e introduzione al tema
Rosanna Laraia, ISPRA

Requisiti di qualità ambientale per l'utilizzo delle terre e rocce
Valeria Frittelloni, ISPRA

Titolo da definire
Eleonora Beccaloni ISS

La gestione delle terre e rocce nei siti oggetto di bonifica
Andrea Sconocchia Comitato Scientifico di RemTech

La problematica dell'amianto nelle terre e rocce da scavo
Emanuele Scotti ARPAL

I materiali da scavo come risorsa per la realizzazione delle grandi opere pubbliche
Marina Filippone Italferr, **Luisa Patrolecco** CNR

Il Progetto Operativo di Bonifica (POB) del SIN di Pieve Vergonte
Giorgio Bianchi Syndial

Attività sperimentali di supporto alla gestione delle terre e rocce da scavo: valutazioni preliminari e procedure speditive
Diego Sebastiani, Giorgio Vilardi, Anita Di Giulio, Irene Bavasso, Luca Di Palma, Salvatore Miliziano Sapienza Università di Roma Geotechnical and Environmental Engineering Group, Startup innovativa di "Sapienza"

Conclusioni a cura di **Rosanna Laraia**, ISPRA e **Alessandro Bratti** Direttore Generale ISPRA

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

9.30- 12.30

IV Workshop nazionale

**Bonifica, recupero ambientale e sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimediazione
Approcci Fitotecnologici in siti contaminati
SECONDA GIORNATA**

08:15 Apertura desk di registrazione

08:45 Indirizzi di saluto e apertura lavori

09:00 APPLICAZIONE DI TECNICHE DI *PHYTOSCREENING* PER LA VALUTAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE IN AREE CONTAMINATE (SIN, SIR E INQUINAMENTO DIFFUSO) IN ABRUZZO
Lucina Luchetti

09:30 APPLICAZIONE DEL *PHYTOSCREENING* PER LA CARATTERIZZAZIONE DI UNA CONTAMINAZIONE DA IDROCARBURI CLORURATI IN FALDA SUPERFICIALE: IL CASO DEL SITO CARETTI (FERRARA)
Alessandro Gargini

10:00 FITOTECNOLOGIE PER LA GESTIONE DI LUNGO PERIODO DI AREE CONTAMINATE NEL SIN CAFFARO-TORVISCOSA
Luca Marchiol

10:30 FITOCONTENIMENTO E SPERIMENTAZIONE DI TECNOLOGIE DI BIOREMEDIATION NEI TERRENI AGRICOLI DEL SIN BRESCIA-CAFFARO
Simone Anelli

11:00 Pausa caffè

11:30 USO DELLA SPECIE CANNABIS SATIVA SU SUOLI AGRICOLI CONTAMINATI DA METALLI IN SARDEGNA
Marta Canu

12:00 FITOESTRAZIONE DI ARSENICO CON CANNABIS SATIVA, ZEA MAYS E L'USO COMBINATO DI MOBILIZZANTI E MICROORGANISMI AUTOCTONI
Camilla Lanari

12:30 BIORIMEDIO FITOASSISTITO: UNA STRATEGIA VERDE PER IL RECUPERO AMBIENTALE DI AREE MULTI-CONTAMINATE
Paola Grenni

13:00 PROVE DI PHYTOREMEDIATION NELL'OTTICA DI UN APPROCCIO INTEGRATO PIANTA-FUNGHI-BATTERI
Enrica Roccotiello

13:30 INTEGRAZIONE DI FITOTECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO IN-SITU DI UNA FALDA SUPERFICIALE E PER IL CONFINAMENTO DI UNA POTENZIALE SORGENTE DI CONTAMINAZIONE, IN UNA EX-CAVA DI INERTI FLUVIALI.
Paolo De Angelis

13:50 **SESSIONE POSTER** – BREVE PRESENTAZIONE DEI POSTERS (5 MIN – 3 SLIDES)

14.10 **Chiusura lavori**

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

14.30-18.30

Tecnologie di Bonifica della falda contaminata

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

14.30 - 14.40 Indirizzi di saluto a cura dei Coordinatori

Intervengono

14.40 Conclusione del procedimento di bonifica delle acque sotterranee mediante Ossidazione Chimica In-Situ: un caso di studio in Italia
Piero Mori, Luca Ferioli, Mattia Zaffaroni ERM

15.00 **Drenaggio passivo di acque di falda al fine di ridurre la migrazione del contaminante.**
Nicoletta Cavaleri, David Thomas Jacobs

Intervengono

15.20 Recyclable magnetic metal-ceramic nanocomposites as sorbents for the effective removal of agrochemicals from polluted waters
Filomena Sannino¹, Serena Esposito², Michele Pansini², Antonello Marocco², Paolo Allia³, Paola Tiberto⁴, Gabriele Barrera⁴, Michelangelo Polisi⁵, Edmondo Battista^{6,7}, Paolo Antonio Netti⁶, ¹Università di Napoli Federico II, ²Università degli Studi di Cassino

15.30 Applicazione in campo della tecnologia EHC® Liquid per il trattamento ISCR e ERD di un acquifero contaminato da Tetraclorometano e Cloroformio
Alberto Leombruni, Linda Collina², Matteo Avogadri³, Aldo Trezzi³, Patrizia Trefiletti⁴, Mauro Consonni⁴, Caterina Di Carlo⁵ ¹ PeroxyChem, ² SGI Ingegneria S.r.l

15.40 Trattamento di cloroetileni in un acquifero fortemente eterogeneo mediante substrati elettrodonatori a rilascio controllato – Un caso di studio italiano
Marcello Carboni, Paola Gorla Regenesi, Alessandro Lucchesini

15.50 Application of nanoremediation for groundwater decontamination: a case study at a former industrial facility contaminated by chlorinated solvents
J. Bosch, J. Bruns, H. Noll, E. Brunetti, Intrapore

16.00 New Antimethanogenic Reagents (AMRs)
Jim Mueller, Greg Booth Provectus Environmental Products, *Claudio Sandrone* BAW s.r.l., *Bernd Rehm, Angela Hassell, Kevin Baker, John Haselow* and *Kevin Finneran* Clemson University

16.10 – 16.30 Intervallo

REMTECH

- 16.30 Surfactant Enhanced Extraction to Expedite Remediation of a Carbon Tetrachloride Source Zone at an Active Grain Elevator Facility
George Bud Ivey Ivey International Inc., **Claudio Sandrone** BAW s.r.l, **Eric Dulle**
- 16.40 Interventi sulle sorgenti di contaminazione: utilizzo di dispositivi innovativi per la rimozione efficace del NAPL. Presentazione risultati applicazione tecnologia Hyrec
J. Tonziello, F. Rubertelli Eni, **LM Zaninetta, C. Lanari** Syndial
- 16.50 Tecnologie di bonifica della falda: Groundwater Circulation MPE Technology
Maurizio Martella Ambiente SpA
- 17.00 Biorisanamento di una falda contaminata da solventi clorurati: caratterizzazione e ruolo delle popolazioni microbiche coinvolte tramite metodi di NGS
Patrizia Pretto, Angela Garcia, Roberto Ricci Biosearch
- 17.10 Sensore On-site basato su polimeri a imprintig molecolare per il rilevamento di composti perfluorurati in acqua.
D'Agostino G., Porto G., Biasiolo A., Cennamo N., Perrone C. Copernico
- 17.20 Sistemi bioelettrochimici per il trattamento in situ di acque di falda contaminate da cromo esavalente, solventi clorurati e composti aromatici
Gabriele Beretta, Andrea Mastorgio, Lisa Pedrali, Elena Sezenna, Sabrina Saponaro Politecnico di Milano, **Agnese Lai, Mauro Majone** Università di Roma Sapienza, **Anna Espinoza, Matteo Daglio, Andrea Franzetti** Università degli Studi di Milano Bicocca, **Federico Aulenta, Enza Palma** Istituto di Ricerca Sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche

17.30 – 18.30 Dibattito e conclusioni

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

14.30 - 17.30

Conferenza Nazionale di Assoreca

Il ripristino ambientale a seguito della commissione di reati ambientali

Coordinatori: *Franco Andretta, Presidente Assoreca - Giuseppe Rossi, Presidente Accredia*

Saluti introduttivi

Franco Andretta Presidente Assoreca

Luca Scanavini Vice Presidente Ordine Interprovinciale dei Chimici Emilia e Romagna

Intervengono

L'ordine di ripristino dello stato dei luoghi nelle sentenze di condanna per reati ambientali

Angelo Merlin Vice Presidente Assoreca

Azioni di conoscenza e accertamenti delle illegalità svolte nei contesti dei siti di bonifica

Gen. B. CC Giuseppe Vadalà Commissario straordinario per la realizzazione degli interventi necessari all'adeguamento alla normativa vigente delle discariche abusive presenti sul territorio nazionale

Applicazione dei principi di sostenibilità per l'ottimizzazione dei processi di bonifica: esperienze pratiche e casi di studio

Maurizio Buzzelli Partner ERM, **Alan Thomas** ERM, Oxford, U.K., **Piero Mori** ERM

Le differenze tecniche tra ripristino ambientale e operazioni di bonifica

Fabio Colombo Socio Assoreca

Efficacia nelle opere di messa in sicurezza: il caso IPLOM

Filippo Emanuelli Socio Assoreca

Progettazione della Messa in Sicurezza Permanente di una discarica abusiva oggetto della sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea del 2 dicembre 2014

Gianlorenzo Minarini, Key Account Manager, **Michele Benedettini** Petroltecnica

Coperture assicurative per il rischio inquinamento e il danno ambientale

Giovanni Faglia, Pollution Underwriting Manager

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

14.30-18.00

Dalla bonifica alla rigenerazione: reinsediamenti produttivi e rigenerazione urbana

Coordinatori: Lorella Dall'Olio, Comune di Ferrara - Jean Pierre Davit AUDIS

Dalla bonifica alla rigenerazione. Reinsediamenti produttivi: il caso del Polo chimico di Ferrara

- 14.30 Il Polo chimico di Ferrara: le bonifiche in un sito attivo
Alessio Stabellini Comune di Ferrara
- 14.45 La bonifica delle acque di falda profonda
Federico Montanari IFM
- 15.00 Dalle bonifiche alle nuove installazioni nelle aree di LyondellBasell
Roberto Corrieri LyondellBasell
- 15.15 Versalis Ferrara: dal progetto di bonifica al nuovo impianto Elastomeri EP(D)M
Andrea Fedele, Giancarlo Tagliapietra Versalis
- 15.30 Le Attività di Bonifica Ambientale nel Petrolchimico di Ferrara
Ezio Bini Syndial
- 15.45 Perseguire uno sviluppo sostenibile per YARA Italia S.p.A.
Matteo Ghelli YARA Italia
- 16.00 La bonifica di un sito industriale come motore per la riduzione dell'impatto ambientale: il caso SEF
Emanuele Domingo EniPower

16.15 – 16.30 Intervallo

Dalla bonifica alla rigenerazione. Rigenerazione urbana

- 16.30 Il programma di risanamento ambientale e rigenerazione urbana del sito di Bagnoli-Coroglio: stato dell'arte
Davide Del Cogliano e Edoardo Robortella Stacul, Invitalia
- 16.45 L'esperienza della gestione degli aspetti di bonifica per larghi patrimoni immobiliari
Armando Cammarata CDP
- 17.05 L'esperienza della Città metropolitana di Torino nelle bonifiche finalizzate alla riconversione delle aree industriali dismesse.
Gianluigi Soldi, Claudia Viotto Città Metropolitana di Torino
- 17.20 Definizione di un intervento risolutivo sulle matrici terreni e materiali di riporto in contesto urbanizzato e nel rispetto dei valori dei portatori d'interesse
Irene Bona, Biancamaria Cazzaniga, Pasquale Taglieri Jacobs

17.35 – 18.00 Dibattito e conclusioni

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

14:30-17:45

LIVE DEMONSTRATIONS

Joint session RemTech and RemTech Europe

Opening

14:15 Meeting of attendants and companies involved at the entrance of FerraraFiere
Marco Falconi ISPRA

Program

14:30 Geoprobe drilling and 2-inch piezometer installation
Marco Lupi SGM Geologia, **Mario Sunseri** SGM Ingegneria

15:00 Technologies “No Man Entry” for remediation of Underground Storage Tanks. Technological evolution and new prototypes: Bruco 3.0 e Camaleonte
Gianlorenzo Minarini Petroltecnica

15:30 Surfactant enhanced remediation of soil and groundwater
Bud Ivey Ivey, **Claudio Sandrone** BAW

16:00 Application of passive samplers to soils and sediments
Luciano Zaninetta Syndial, **Raffaella Borrelli** Eni

16:30 Application of iFLUX Samplers
Tim Op 't Eyndt iFLUX

17:00 Temporary and permanent installation of Vapor Pin in concrete and asphalt
Laurie Chilcote Vapor Pin Enterprise

17:30 Questions and answers session

17:45 Live Demonstrations closure

In case of bad weather conditions, this session may be postponed to Friday 21st, morning starting from 9:30 a.m.

REMTECH

Giovedì 20 Settembre 2018

14:00-18.30

Conferenza Finale TECO Project

Europe-India research cooperation on soil and water remediation technologies

Coordinatori: Massimo Zacchini, CNR-IBAF - Paras Pujari, NEERI-CSIR

Saluti e introduzione al tema

Massimo Zacchini Istituto di Biologia Agro-ambientale e Forestale (IBAF), CNR, Italia

Paras R. Pujari National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), CSIR, India

Silvia Paparella RemTech Expo, Italia

Ana Paya Perez Joint Research Center, European Commission

Massimo Spadoni Addetto scientifico dell'Ambasciata d'Italia a New Delhi, India

Speakers

Laura Passatore Istituto di Biologia Agro-ambientale e Forestale (IBAF), CNR, Italia

Daniela Guglietta Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG), CNR, Italia

Gordana Medunic Dip. di Geologia, Università di Zagreb, Croatia

Anca Macovei Dip. di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Univ. di Pavia, Italia

Shalini Dhyani National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), CSIR, India

Patrizio Arrigo Istituto per lo studio delle Macromolecole (ISMAL), CNR, Italia

Gaetano Casale IHE Delft Institute for Water Education, The Netherlands

Paola Grenni Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), CNR, Italia

Merlyn Thandu Univ. di Udine, Italy

Fulvia Chiampo Dip. di Scienza applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Italia

Prashant Adsul Tesla Innovations Pvt. Ltd., India

Barbara Casentini Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), CNR, Italia

Abhishek Dutta Università di KU Leuven, Belgio

Giancarlo Cammerini Libero professionista, Italia

REMTECH

Venerdì 21 Settembre 2018

ore 9.30 – 13.00

Tecnologie di bonifica dei Terreni contaminati

*Coordinatori: Federico Vagliasindi, Università di Catania - Maria Rosaria Boni, La Sapienza
Università di Roma - Carlo Collivignarelli, Università di Brescia*

9.30 Saluti e Introduzione al tema a cura dei Coordinatori

9.40 Applicazione del biochar su suoli contaminati da metalli pesanti

Agostina Chiavola, Simone Marzeddu, Maria Rosaria Boni *La Sapienza Università di Roma*

9.55 Stabilizzazione/solidificazione di suoli contaminati da ^{137}Cs mediante materiali ad alta densità: valutazione della capacità di schermatura alle radiazioni gamma e della mobilità del contaminante per applicazioni in situ a scala reale.

P.P. Falciglia *Università di Catania*, **F.G.A. Vagliasindi** *Department of Physics and Astronomy, University of Catania*

Intervengono

10.10 Remediation of a chrome plating division, Asti, Italy. EXECUTION AND TESTING

Andrea Moroni, Stefano Donà Giovanni Russo, Emanuele Candiani, Claudio Maione *AECOM*

10.30 Thermal In Situ Sustainable Remediation (TISR) – Unire l'Energia Rinnovabile al Risanamento Sostenibile di aree contaminate

Domenico Santi *ARCADIS Italia*, **Davinder S, Randhawa, Cullen Flanders, Derek Rosso** *ARCADIS US Inc.*, **Philip Visser** *ARCADIS Netherlands BV*

10.50 Desorbimento termico con smart burners – caso di studio per il trattamento insitu dei terreni insaturi all'interno della raffineria di Gela Italia

Jan Haemers *Haemers Technologies SA*, **Andro Barabesi, Gianfranco Caccamo Icaro**

11.10 Valutazione della potenziale infettività di fanghi di dragaggio sottoposti a biorimediazione: stima e definizione di possibili indicatori microbici di contaminazione

Bonadonna L. *ISS*, **Bestetti G. 2, Briancesco R.1, Mancini P.1, Righini L.3, Suagher V.4, Tagliaferri I.2, Franzetti A.2, *2Università degli Studi di Milano Bicocca, 3Consulente Ambientale, 4Sistemi Ambientali***

11.30 – 11.45 Intervallo

11.45 Applicazione di modelli data-driven per discriminare sorgenti di inquinanti aereiformi. Il caso di studio di Maserada Sul Piave (TN)

Biasiolo, Porto, Casabianca *Copernico*

REMTECH

- 12.00 Applicazione in campo della tecnologia Terramand per il biorisanamento di terreni insaturi contaminati da idrocarburi”
Alberto Leombruni, Mike Mueller, Alan G. Seech PeroxyChem LLC
- 12.15 Due casi di bonifica: Mantova e Pieve Vergonte
Michele Troni Syndial
- 12.30 HPSS-NanoExtra: Un nuovo processo integrato per la bonifica di matrici contaminate da metalli pesanti e il recupero dei metalli presenti
Calgaro Loris Università Cà'Foscari Venezia, **Scanferla Petra** Fondazione Università Ca' Foscari, Ca' Dolfin, Saoner Gianluca Ingegnerie e Tecnologie Ecologiche
- 12.45 Utilizzo di test pilota nell'ambito dell'iter autorizzativo per lo sviluppo del Progetto di rimozione della di fase libera idrocarburica nel SIN di Piombino
N. Bracaloni¹, F. Marcenaro¹, F. Cestelli Guidi¹, R. Mozzi² 1Enel Produzione S.p.A Thermal Generation Italy- Health, Safety, Environment & Quality
- 13.00 Siti contaminati da Idrocarburi: tecniche di bonifica e utilizzo dei sistemi di blindaggio
Matteo Savriè Releo

13.15-13.30 Dibattito e conclusioni

REMTECH

Venerdì 21 Settembre 2018

Ore 9:30 – 13:00

Rischi sanitari e misure di prevenzione per i lavoratori nei cantieri di bonifica

Coordinatore del convegno: *Simona Berardi INAIL*

Apertura dei lavori

9:30 Indirizzi di saluto e introduzione al tema

Simona Berardi INAIL, Renato Baciocchi Università Tor Vergata

Interventi

9:45 Rischi per gli operatori della bonifica di siti contaminati: il progetto BRIC-INAIL – *Renato Renato Baciocchi Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”*

10:00 Procedura per la valutazione del rischio chimico inalatorio degli operatori della bonifica - *Simona Berardi, Maria Dalma Mangiapia INAIL*

10:15 Modelli per la stima dell'esposizione degli operatori addetti all'attività di scavo
Iason Verginelli Università Tor Vergata

10:30 Database per la gestione dei dati di monitoraggio di siti contaminati
Sofia Costanzini, Maria Grazia Gesualdi, Sergio Teggi UNIMORE

10:45 Sistema Informativo a Schede (SIS) per la valutazione e gestione del rischio occupazionale da sostanze chimiche nei cantieri di bonifica
Maurizio Manno, Veruscka Leso e Dante Luigi Cioffi Università degli Studi di Napoli Federico II

11:00 Intervallo e visita esposizione

11:30 Caratterizzazione geofisica del sottosuolo in presenza di rifiuti interrati
Marco Marchetti, Valerio Materni INGV

11:45 La ricerca storico documentale nell'ambito della valutazione dei rischi connessi alla presenza di ordigni bellici interrati
Alessandro Girelli Libero Professionista

12:00 Illustrazione di casi reali nel territorio della ATS della Città Metropolitana di Milano
Laura Colombo, Valeria Rossi, Tiziana Vai, Sonia Vitaliti ATS di Milano, Alessandro Parolini Milanosesto, Alessandro Ummano United Risk

12:15 Illustrazione di casi reali nel territorio della AULSS di Venezia
Laura Visentin, Maria Gregio, Teresio Marchi AULSS3 Veneto

12:30 Rischi sanitari e misure di prevenzione e protezione per i lavoratori nei cantieri di bonifica: i casi Syndial di “Malcontenta” e “Collina”
Ezio Bini Syndial

13:00 Chiusura del convegno

REMTECH

Venerdì 21 Settembre 2018
ore 9:30 - 13:00 e 14:30 - 17:00

Le bonifiche radiologiche in ambito industriale e ambientale in Italia: esperienze, problemi, prospettive - Giornata di Studio AIRP

Coordinatori: *Mauro Magnoni* AIRP, *SOGIN*

Ore 8:30 – 9:00 Registrazione partecipanti

9:00 Saluti Istituzionali

Silvia Paparella RemTech Expo General Manager, **Igor Villani** Coordinatore Scientifico RemTech, **Mauro Magnoni** AIRP

9:15 Inquadramento normativo: stato attuale, problematiche, indirizzi comunitari

Luciano Bologna ISPR

9:45 **Interventi: sintesi di alcune esperienze**

Solaria Venga ISPRA

10:15 Beltrame San Didero (TO), 2005. Dall'incidente radiologico alla bonifica: un'esperienza di collaborazione tra enti, istituzioni e impresa

Mauro Magnoni ARPA Piemonte, **Aldo Cianchi**, **Beltrame**, **Emanuele Pianese** Vigili del Fuoco

11:00 – 11:30 Break

11:30 Esperienze in Lombardia: il problema della caratterizzazione dei materiali

Rosella Rusconi ARPA Lombardia

12:00 Leco, l'impianto per il condizionamento dei fanghi radioattivi prodotti nel corso dell'esercizio della Centrale Nucleare di Latina

Agostino Riviaccio SOGIN

12:30 Decommissioning di un impianto per la produzione di acido fosforico – Il Caso ISAF

Sandro Olivieri Syndial

13:00 – 14:30 Pausa Pranzo

14:30 La contaminazione da TENORM nella provincia di Crotone

Salvatore Procopio ARPA Calabria, **Cristina Nuccetelli** ISS

15:00 La bonifica di un sito industriale contaminato da NORM presso Marghera (VE)

Flavio Trotti, ARPAV

15:30 – 17:00 Tavola Rotonda - Attività di bonifica e legislazione: criticità e prospettive

17:00 Conclusioni

REMTECH

Venerdì 21 Settembre 2018

14.30 – 18.00

Monitoraggio aeriformi nei siti contaminati. Presentazione dei documenti del GdL 9 bis del SNPA

Coordinatore: Antonella Vecchio ISPRA

- 14:30 Presentazione delle attività del GdL 9 bis e introduzione generale sui documenti prodotti
Marco Fontana ARPA Piemonte
- 14:40 Progettazione del monitoraggio di vapori siti contaminati
Madela Torretta ARPA Lombardia
- 15:00 Campionamento di gas interstiziali (soil gas survey) in modalità attiva
Madela Torretta ARPA Lombardia
- 15:15 Misure di flusso (flux chambers) in modalità attiva
Adele Lo Monaco ARPAE Emilia-Romagna, **Lucina Luchetti** ARTA Abruzzo
- 15:30 Metodiche analitiche per le misure di aeriformi nei siti contaminati
Antonietta De Gregorio ARPA Lombardia, **Maria Radeschi** ARPA Piemonte, **Gianni Formenton** ARPA Veneto
- 15:50 Procedura operativa per la valutazione e l'utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell'analisi di rischio dei siti contaminati
Antonella Vecchio ISPRA, **Maurizio di Tonno** ARPA Piemonte
- 16:20 Valutazione delle misure in aria nei siti contaminati: aspetti sanitari
Eleonora Beccaloni, Federica Scaini ISS
- 17:00 Quattro "passi" (steps) nella "vapor Intrusion": Nuove linee guida integrative della CalEPA per proteggere dai vapori Interstiziali contaminati
Claudio Sorrentino CalEPA
- 17.20 Discussione e chiusura dei lavori
Moderatore **Antonella Vecchio** ISPRA

REMTECH

Venerdì 21 settembre 2018

ore 14.30 – 18.00

Comunicazione ambientale

Il petrolio oggi e domani: una sfida “eco” sostenibile. Il ruolo dell’informazione

Coordinatori: Monica D’Ambrosio, RiciclaTV, Donatella Giacopetti Unione Petrolifera

Introduzione ai temi e agli obiettivi del corso

Monica D’Ambrosio Giornalista RiciclaTv

Il ruolo dell’informazione

Magg. CC Nino Tarantino – Resp.le Divisione Coordinamento e Attuazione Operativa degli Interventi dell’Ufficio del Commissario per la bonifica delle discariche abusive in infrazione UE

Amministrazione trasparente e pubblicità degli interventi: una priorità istituzionale nel rapporto con il cittadino

Il petrolio tra presente e futuro

Claudio Spinaci, Presidente Unione Petrolifera

Domanda di energia presente e futuro. Dinamiche geopolitiche che caratterizzano il downstream petrolifero e le relative implicazioni per la sicurezza degli approvvigionamenti e per l’ambiente. Attese e prospettive sul contributo del petrolio, un confronto tra dati e “narrazione”

Il ruolo della comunicazione ambientale

Renata Montesanti, Responsabile della Comunicazione ISPRA

La nuova sfida ambientale. Il petrolio e la transizione socialmente sostenibile

Franco Del Manso Responsabile Rapporti internazionali e tecnici Unione Petrolifera

Come il settore downstream petrolifero nazionale sta affrontando la transizione energetica (riduzione di CO2 e miglioramento della qualità dell’aria) dagli accordi internazionali fino alla SEN, individuando modalità per assicurare il rispetto degli obiettivi ambientali, senza rinunciare alla sostenibilità sociale ed economica

Raccontare l’ambiente da parte del Sistema di protezione dell’ambiente

Marco Talluri Responsabile Rete comunicazione e informazione SNPA

La mitigazione ambientale

Le azioni di ripristino dei siti e la mitigazione nel tempo degli impatti ambientali degli impianti

Donatella Giacopetti Responsabile Salute, Sicurezza, Ambiente Unione Petrolifera

Conclusioni e sintesi a cura del Direttore di redazione di QN il Resto del Carlino
Paolo Giacomini

Ore 17.30 Chiusura dei lavori

REMTECH

Venerdì 21 Settembre 2018
ore 13.45 -18.30

Gestione rischio amianto
Esperienze a confronto
International Networking, Exhibition, Conferences and Training
Coordinatori: Sergio Clarelli, Assoamianto

13.45 Registrazione dei partecipanti

- 14.15 Saluti di indirizzo ed introduzione al tema
Chairman: **Sergio Clarelli** Presidente Assoamianto
- 14.30 Aspetti gestionali dell'amianto dall'ambito regionale e nazionale italiano all'esperienza europea
Sergio Clarelli Presidente Assoamianto
- 15.00 La bonifica delle tubazioni in cemento amianto delle reti idriche interrate
Sergio Malinconico INAIL
- 15.30 La bonifica da amianto dei siti italiani di interesse nazionale
Federica Paglietti INAIL
- 16.00 l'esperienza gestionale amianto in svizzera
Nicola Skory SUVA Schweizerische Unfallversicherungsanstalt Istituto svizzero di assicurazione contro gli infortuni
- 16.30 Aspetti tecnologici di bonifica e di riqualificazione ambientale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio
Massimo Bergamini Direttore Generale R.S.A. S.r.l. - Società a capitale pubblico per il Risanamento e lo Sviluppo Ambientale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio
- 17.00 Assistenza alla repubblica di Serbia nell'attuazione di misure e obblighi UE per il miglioramento della qualità del monitoraggio dell'inquinamento del suolo nei siti industriali
Filippo Montalbetti Consulente ambientale ONU - UNEP Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente
- 17.30 Dibattito e Conclusioni**

REMTECH

Venerdì 21 settembre 2018
ore 14.00 – 18.00

La professionalità del chimico nelle bonifiche ambientali

Coordinatori: *Mauro Bocciarelli*, Federazione Nazionale Chimici e Fisici

- 14.00 Introduzione
Mauro Bocciarelli Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- 14.30 Saluti e presentazione della sessione
Raffaella Raffaelli Presidente Ordine interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna
- 15.00 Il ruolo del Chimico alla luce della Legge N°3 /2018
Nausicaa Orlandi Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- 15.30 La codifica ambientale-merceologica dei terreni risanati in relazione alle possibili filiere di recupero
Luigi Righini Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- 16.00 Nuovo regolamento “ End of Waste “ (che entrerà in vigore 01/07/2018)
D. Manigrassi Federazione Nazionale Chimici e Fisici, **T. Munari** Università di Genova
- 16.30 Fasi di prelievo campioni di rifiuti come elemento essenziale della sua Classificazione e Caratterizzazione
Filippo Giglio Chimica Applicata Depurazione Acque S.n.c.
- 17.00 Dal campionamento all'analisi di terreni contaminati: lo specifico caso degli idrocarburi
S.Dall'Ara, L.Rubbi Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- 17.30 Il ruolo del laboratorio: dalla conoscenza del grado e della tipologia di contaminazione alla verifica dell'efficacia del metodo di bonifica ambientale
Paolo Bocini, F. Burzagli Ambiente SpA
- Conclusioni a cura di **Nausicaa Orlandi, Mauro Bocciarelli** Federazione Nazionale Chimici e Fisici