

“Strategie innovative e sostenibili per la bonifica dei siti contaminati: le evoluzioni della ricerca applicata nazionale e internazionale”

Giovedì 6 novembre - ore 14:00 - 18:20

Presidenti di sessione

Marco Petrangeli Papini, Università di Roma “La Sapienza”

Donatella Giacometti, Unem

Fabio Pascarella, ISPRA

Programma

- 14.00-14.10 Saluti e introduzione da parte dei presidenti di sessione e presentazione ALL4BIOREM cluster projects: structure and mission. Philippe Corvini, FHNW (CH)
- 14.10-14.20 **ALL4BIOREM cluster projects 1)** Symbiotic, circular bioremediation systems and biotechnology solutions for improved environmental, economic and social sustainability in pollution Control, Symbiorem. Leire Ruiz Rubio (**University of the Basque Country, ES**)
- 14.20-14.30 **ALL4BIOREM cluster projects 2)** BIOremediation systems exploiting SYnergieS for improved removal of Mixed pollutants Biosysmo. Sara Gil Guerrero. (**Universidad de Burgos, ES**)
- 14.30-14.40 **ALL4BIOREM cluster projects 3)** New system-driven bioremediation of polluted habitats and environment. Nympe, Giulio Zanaroli. (**University di Bologna, IT**)
- 14.40-14.50 In situ burning of marine oil spills. Nicolas Kalogerakis (**TU-Crete, Chania, Greece**)
- 14.50-15:05 Caso di studio: combinazione di diverse tecnologie (ISCR, micro-diffusione di O₂ e iniezione di surfattanti) per la bonifica delle acque sotterranee. Davide Calloni, Lorenzo Rabuffetti. (**HPC Italia S.r.l**)
- 15.05-15.20 Insights into the Bioremediation Potential of a Chlorinated Solvent-Contaminated Site: A Case Study of Comprehensive Biomonitoring and Development of a New Dechlorinating Culture. Matturro Bruna, Niccolini Luca, Vuagnin Giorgia, Deli Giorgia, Rossetti Simona (**Water Research Institute of the National Research Council, IRSA-CNR, Rome, IT**), Di Curzio Diego (**Department of Geoscience, University of Padova, Padova, IT**), Ottosen Cecile F., Broholm Mette M. (**Department of Environmental and Resource Engineering, Environmental Contamination & Chemicals, DTU, Denmark**)
- 15.20-15.35 Verso un approccio territoriale alla bonifica della contaminazione diffusa da solventi nelle falde. Andrea Campioni (**Ramboll Italy**) Andrea Sconocchia (**ARPA Umbria**)
- 15.35-15.50 Full-scale Application in Italy of an ERD Technology for the treatment of an Aquifer Impacted with Chlorocarbons near a salt pond ecosystem. Alberto Leombruni, Michael Mueller, (**Evonik Operations GmbH**), Fayaz Lakhwala and Daniel Leigh (**Evonik Corporation, LLC**)

- 15.50-16.05 The MIBIREM project for a legacy contaminant, the case of the hexachlorocyclohexane
Simona Di Gregorio, Giacomo Bernabei, Giampiero De Simone (**University of Pisa,
Department of Biology, IT**)
- 16.05-16.20 Tecnologia ISCO applicata con modalità Soil Mixing. Riccardo Crespi e Natale
Pezzimenti (**ENI Rewind**)
- 16.20-16.35 Bonifica in situ innovativa di acquiferi contaminati da PFAS in aree sorgente ad alta
concentrazione – Dalla ricerca applicata all'applicazione in campo. Mariangela Donati,
Luca Basler. (**REGENESIS**)
- 16.35-16.50 AIA e Siti contaminati: casistiche possibili in occasione della cessazione dell'attività e
modello di relazione di riferimento. Paola Canepa, Nadia Tomasini. (**ARPA LOMBARDIA
Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico**)
- 16.50-17.05 Robustness and resilience of a combined process, employing waste materials, for the
remediation of TCE-contaminated aquifers. Micaela Abruzzese, Laura Lorini, Naima Blal,
Marco Petrangeli Papini (**Sapienza Università di Roma**), Bruna Matturro (**IRSA – CNR**)
- 17.05-17.20 Approcci Sostenibili alla Rigenerazione Urbana – Gestione Innovativa dei Materiali di
Riporto. Andrea Gasperini, Marialuisa Cremonesi (**Jacobs**)
- 17.20-17.35 GOCCIA (Green Opportunities to Clean-up Contaminants through an Interspecies
Alliance): un laboratorio a cielo aperto per l'applicazione di Nature-based Solutions
(NbS) nell'ambito della rigenerazione urbana. Massimiliano Baric, Tatiana Stella, Silvia
Leoci (**M3R-Monitoring and Management of Microbial Resources Srl, Milano**)
Gianluca Rapaccini, Stefano Zola (**Terrapreta Srl, Milano**) Laura Passatore, Massimo
Zacchini, Isabel Nogues, Fabrizio Pietrini (**Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri,
Consiglio Nazionale delle Ricerche, IRET-CNR, Montelibretti, RM**)
- 17.35-17:50 Linee guida per la valorizzazione sostenibile dei siti dismessi: un approccio integrato per
la definizione di strategie di bonifica e riuso. Simone Gobber, Luca Piccapietra,
Alessandra Russo, Paola Ceoloni (**Stantec S.p.A.**) Chiara Michelotti, Riccardo Puddu
(**Eni Rewind**)
- 17.50-18.05 Tecnologia di indagine ad alta risoluzione MIP-OMS, Veronica Arduini, Luca Moresi,
Claudio Carusi (**Mares S.r.l.**)
- 18.05-18.20 Approccio circolare e partecipato per il risanamento della contaminazione da
organoclorurati nelle acque sotterranee dell'Umbria. Thomas De Luca (**Regione
Umbria**)

POSTER DIGITALI

1. INDAGINI SUI SITI CONTAMINATI IN CAMPANIA: L'ESPERIENZA DELLA TERRA DEI FUOCHI (Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista)
2. Bonifica del S.I.N. "Napoli Orientale": a che punto siamo? (Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista)
3. BONIFICA DELL'EX S.I.N. LITORALE DOMITIO FLEGREO ED AGRO AVERSANO: A CHE PUNTO SIAMO? (Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista)
4. BONIFICA DELL'EX S.I.N. AREE DEL LITORALE VESUVIANO: A CHE PUNTO SIAMO? (Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista)
5. BONIFICA DELL'EX S.I.N. BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO: A CHE PUNTO SIAMO? (Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista)
6. BONIFICA DELL'EX S.I.N. DI PIANURA: A CHE PUNTO SIAMO? (Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista)
7. WASTE MANAGEMENT (Mokom Divine CHO, Divine Management and Services, Camerun)
8. Utilizzo di reagenti gassosi per la bonifica e la messa in sicurezza di acquiferi contaminati: alcuni casi applicative (Andrea Crema, Michela Peroni, Eleonora Pasinetti - SIAD SPA)
9. Sustainable strategies for the remediation of polluted sites in oil industry in Algeria (Mina Tounssi, University of Algiers, Faculty of Economic and Commercial Sciences, Department of Financial and Accounting Sciences)
10. Il S.I.N. della ex miniera di amianto di Balangero e Corio (Torino): bonifica e riqualificazione del sito (Gian Luigi Soldi, Elisa Liliana Pugliaro, Giovanni Battista Poma, R.S.A. S.r.l. - Società a capitale interamente pubblico per il risanamento e lo sviluppo ambientale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio, BALANGERO, TO).
11. La piattaforma di monitoraggio in cloud per i siti contaminati (Parisi Davide. Almaviva)
12. Processo combinato di adsorbimento biodegradazione per la bonifica di falde contaminate da solventi clorurati: un esempio di circolarità (Naima Blal, Marco Petrangeli Papini, Trireme Srl)
13. L'importanza di una corretta modellizzazione geologica ed idrogeologica nell'ambito del risanamento ambientale - l'esempio della discarica di Malagrotta (Andrea Pocher, Cesare De Bernardi, Biancamaria Cazzaniga, Marina Stoppa, Giulia Di Vincenzo, ARCADIS)
14. Caso studio di bonifica terreni di un impianto metallurgico: sperimentazione di un trattamento combinato di soil washing e trattamenti mineralurgici (Alberto Mereu, Davide Calloni, Pier Paolo Manca, HPC Italia)
15. Presentazione dell'elaborazione dei dati degli scarichi per la predisposizione del BREF STM (Nadia Tomasini - ARPA LOMBARDIA)
16. Linee di indirizzo per il monitoraggio del suolo e delle acque sotterranee per le installazioni soggette ad AIA (Paola Canepa, Nadia Tomasini - ARPA LOMBARDIA Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico)
17. Piano di monitoraggio e controllo tipo per le installazioni AIA soggette alla categoria 4. Industria chimica (Nadia Tomasini - ARPA LOMBARDIA Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico)
18. Sustainable remediation of contaminated sites: the case study of the Mar Piccolo of Taranto (Francesco Cardellicchio, CNR-IMAA, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Tito Scalo, PZ)
19. Tecnologia di bonifica su solventi clorurati mediante applicazione di nanoremediation (Riccardo Crespi e Alessandro Ferrari, ENI Rewind)
20. Biochar da residui legnosi: una strategia sostenibile per il recupero dei suoli degradati (Nicola Secchi, Eurovix Spa, Isabel Nogues, Laura Passatore, Massimo Zacchini, Fabrizio Pietrini,

Serena Carloni, Research Institute on Terrestrial Ecosystems, National Research Council, Montelibretti, Eleonora Peruzzi, Research Institute on Terrestrial Ecosystems, National Research Council, PISA, Sara Marinari, Department for Innovation in Biological, Agrofood and Forest systems, University of Tuscia, Luisa Massacesi, 21. Institute for Agriculture and Forestry Systems in the Mediterranean, National Research Council, Perugia, Valentina Mazzurco-Miritana, Department of Energy Technology and Renewables, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development

21. Innovative Biosorbent materials for PFAS removal from contaminated water (Marta Senofonte, Laura Lorini, Giulia Simonetti, Carmela Riccardi, Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma)
22. Framework per una gestione circolare e sostenibile degli interventi di bonifica per la valorizzazione delle tecnologie innovative (Giulia Meneghin, Petra Scanferla, Giorgia Di Carlo, Antonio Sellitri, Angela Bonfà, Fondazione Università Ca' Foscari, Silvia Anna Frisario, Eni Rewind).