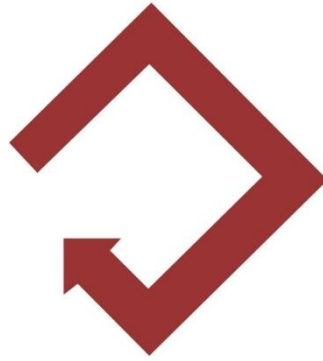


PROGRAMMA



**REMTECH EXPO**  
UN EVENTO DI FERRARA EXPO

**18-19-20 SETTEMBRE 2024**  
**PROVISIONAL PROGRAM**



**MERCOLEDÌ 18 SETTEMBRE 2024**
**MATTINA**

09.00-11.00	PFAS risk assessment and management	<b>1ST FLOOR</b> <i>White Room</i>
09.00-11.00	Biochar and soil amendments	<b>2ND FLOOR</b> <i>Europe Room</i>
9.30-13.00	Stati Generali delle Miniere. Coordinamento: Silvia Paparella, Mariachiara Zanetti, Carmela Vaccaro, Emanuele Emani	<b>PAD 1</b> <i>Planet Room</i>
09.45-13.15	La salvaguardia ambientale ed il rischio chimico nelle bonifiche: il ruolo dei chimici e dei fisici. A cura della Federazione Nazionale dei Chimici e Fisici	<b>PAD 4</b> <i>Sea Room</i>
10.00-13.00	Stati Generali del Risanamento, Rigenerazione e Sviluppo sostenibile dei territori per la Transizione Giusta. Coordinamento: Igor Villani, Silvia Paparella	<b>PAD 2</b> <i>Water Room</i> <i>Plenaria</i>
10.00-13.00	Evento ISPRA "La Nuova Carta Idrogeologica d'Italia alla Scala 1:500.000: Confronto con il Territorio". Coordinamento: Fabio Pascarella	<b>PAD 3</b> <i>Soil Room</i>
10.00-13.30	Stati Generali degli Smart Ports. Le Autorità di Sistema portuale quali Hub di Innovazione, Sostenibilità e Transizione Giusta. Special Guest e Smart Ports Award. Coordinamento: Andrea Zamariolo, Francesca Benedetti, Tiziana Murgia	<b>PAD 6</b> <i>Piazzetta</i>
10.00-13.00	Luoghi della produzione e paesaggi estrattivi dismessi: tra turismo e sostenibilità. Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò	<b>PAD 6</b> <i>RER Room</i>
10.00-14.00	Progettazione e Gestione delle Infrastrutture in Aree Esposte a Rischi Naturali. Coordinamento: Gianluca Loffredo, Alessandro Trigila, Filippo M. Soccodato, Massimiliano Fazzini, Francesco Cartolano	<b>PAD 5</b> <i>Sky Room</i>
11:00-12:00	Sessioni dimostrative di aeromobili a pilotaggio remoto impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. A cura di Esercito Italiano	<i>EI Area</i>
11.30-13.30	Drones, artificial intelligence and new frontiers in characterization	<b>1ST FLOOR</b> <i>White Room</i>
11.30-13.30	Healthy soil and the Soil Monitoring Law	<b>2ND FLOOR</b> <i>Europe Room</i>

## POMERIGGIO

14.00-18.00	Clima, Cambiamenti, Previsioni, Climate Services. Coordinamento: Massimiliano Fazzini, Gianluca Loffredo, Alessandro Trigila, Filippo M. Soccodato	<b>PAD 3</b> <b>Soil Room</b>
14.30-18.30	Stati Generali del Mondo del lavoro. Sostenibilità. Coordinamento: Pier Carlo Barberis, Nicola Usai, Silvia Paparella	<b>PAD 2</b> <b>Water Room</b>
14.30-18.30	L'innovazione per la Transizione Giusta. Coordinamento: Vito Felice Uricchio	<b>PAD 1</b> <b>Planet Room</b>
14.30-15.30	Evonik-Evolution of In Situ Reductive Technologies for Treatment of Chlorinated Organic and Metal Contamination. A cura di EVONIK	<b>PAD 4</b> <b>Sea Room</b>
14.30-18.30	Terre e rocce da scavo: il nuovo quadro normativo di riferimento. Coordinamento: Valeria Frittelloni, Stefano Cicerani	<b>PAD 5</b> <b>Sky Room</b>
14.30-18.30	Conferenza Nazionale sulle tecnologie di bonifica dei suoli. Coordinamento: Igor Villani, Donatella Giacopetti	<b>PAD 6</b> <b>Piazzetta</b>
14.30-17.30	Il territorio di pianura dell'Emilia-Romagna. Valorizzazione del patrimonio culturale della bonifica. Evento a cura dell'Agenzia Ricostruzioni della Regione Emilia-Romagna	<b>PAD 6</b> <b>RER Room</b>
14.30 - 18.30	PROMISCES Project Conference. Coordinamento: Marco Falconi	<b>1ST FLOOR</b> <b>Blue Room</b>
14.30-18.30	PROGETTO CITTÀ: la rigenerazione urbana tra iniziative nazionali, regionali e locali. Coordinamento: Marco Mari, Francesca Zaccagnini - ANCE	<b>1ST FLOOR</b> <b>Red Room</b>
14.30-16.00	Ambiente, dissesto idrogeologico, sicurezza delle infrastrutture e del territorio. Evento a cura di Agenzia nazionale per la sicurezza delle ferrovie e delle infrastrutture stradali ed autostradali ANSFISA	<b>PAD 6</b> <b>MIT Room</b>
14.30-16.30	3D and High Resolution Characterization Techniques	<b>1ST FLOOR</b> <b>White Room</b>
14.30-18.30	In situ thermal remediation	<b>2ND FLOOR</b> <b>Europe Room</b>
16.30-17.30	I vantaggi del trattamento integrato in situ del sistema sorgente-plume PFAS. A cura di REGENESIS	<b>PAD 4</b> <b>Sea Room</b>

## PROGRAMMA



16:00-17:00	Sessioni dimostrative di aeromobili a pilotaggio remoto impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. A cura di Esercito Italiano	<i>EI Area</i>
16.15-18.30	Green cities: strategie integrate per la sostenibilità ed il benessere delle persone. Evento a cura di Green Building Council Italia	<i>PAD 6 MIT Room</i>
15.30-16.30	Dal paesaggio rurale alla nuova economia. Evento a cura di Confindustria Cisambiente	<i>PAD 4 Sea Room</i>

## GIOVEDÌ 19 SETTEMBRE 2024

### MATTINA

9.00-11.00	Groundwater remediation	<i>1ST FLOOR White Room</i>
9.00-11.00	Heavy metals and POPs	<i>2ND FLOOR Europe Room</i>
9.30-13.30	Metodiche convenzionali ed innovative per lo studio ed il monitoraggio dei litorali e dei porti. Coordinamento: Andrea Zamariolo, Francesca Benedetti, Michela Soldati, Francesco Lalli	<i>PAD 6 MASE Room</i>
9.30-13.00	Stati generali delle Discariche, III edizione. Esperienze gestionali e di risanamento. Coordinamento: Paola Ficco (Reteambiente)	<i>PAD 1 Planet Room</i>
9.30-13.00	Verifiche, controlli e monitoraggi ambientali delle opere sottoposte a VIA. L'attività SNPA. Coordinamento: Valeria Frittelloni	<i>PAD 3 Soil Room</i>
9.30-13.00	Conferenza Nazionale sulle tecnologie di bonifica delle acque e strategie di gestione delle bonifiche Coordinamento: Renato Baciocchi, Marco Petrangeli Papini, Mentore Vaccari	<i>PAD 2 Water Room</i>
9.30-11.30	Ricarica controllata della falda: potenzialità e vantaggi come misura di contrasto alle crisi idriche. Evento a cura di Consiglio Nazionale dei Geologi CNG	<i>PAD 5 Sky Room</i>
9.30-11.30	Disegno di Legge Sul Codice della Ricostruzione: Fase Attuativa Coordinamento: Gianluca Loffredo e Filippo Maria Soccodato	<i>PAD 6 Piazzetta</i>
9.30-11.30	Dalle persone all'ambiente costruito: gestire le fragilità e generare valore secondo un approccio olistico e capace di resilienza climatica. In collaborazione con Agenzia del Demanio. Coordinamento: Marco Mari, Gianluca Loffredo, Silvano Arcamone	<i>PAD 6 MIT Room</i>
9.30-11.30	La formazione per la sostenibilità crea valore per il business. Evento a cura di Reteambiente	<i>PAD 4 Sea Room</i>

## PROGRAMMA



9.30-13.00	LIFE MY SOIL International Project Conference. Coordinamento: Marco Falconi	1ST FLOOR Blue Room
10.00-12.45	L'industria chimica e le competenze per la transizione ecologica. Coordinamento: Alfredo Pini, Alessandra Pellegrini	1ST FLOOR Red Room
10.00-14.00	I beni e i Luoghi della cultura. Dall'Emergenza alla rifunzionalizzazione attraverso il restauro consapevole. Evento a cura di Regione Emilia-Romagna	PAD 6 RER Room
11.00-12.00	Sessioni dimostrative di aeromobili a pilotaggio remoto impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. A cura di Esercito Italiano	EI Area
11.30-13.30	PFAS Groundwater remediation	1ST FLOOR White Room
11.30-13.30	Mining and Soil Remediation Innovations	2ND FLOOR Europe Room
11.30-13.00	Il nuovo codice dei contratti e la legge sull'equo compenso. Evento a cura dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna OGER	PAD 5 Sky Room
11.30-13.00	Il monitoraggio del superbonus alla luce del DL 39 del 2024 e le nuove funzioni del PNCS - Evento a cura di CASA ITALIA	PAD 6 Piazzetta
11.30-13.00	Infrastrutture verdi e blu: buone pratiche di rigenerazione in Emilia-Romagna. Coordinamento. Marco Mari, Cristina Ambrosini, Marcello Capucci	PAD 6 MIT Room
11.30-13.00	Il nuovo regolamento sul trasporto transfrontaliero dei rifiuti UE/2024/1157. Cosa cambia nel trasporto dei rifiuti all'interno dell'Unione Europea. Evento a cura di BRIXIAMBIENTE	PAD 4 Sea Room

## POMERIGGIO

14.00-19.00	Conferenza Nazionale sul Rischio Idrogeologico: Le Attività di Governo, Distretti e Commissari per la Prevenzione e Mitigazione dei Rischi. Coordinamento: Gianluca Loffredo, Alessandro Trigila, Massimiliano Fazzini, Filippo M. Soccodato	PAD 4 Sea Room
14.00-18.30	L'Osservatorio PFAS. Riflessioni per un approccio metodologico. Evento a cura di ASSORECA	PAD 3 Soil Room
14.30-17.30	Conferenza Industria e Ambiente. Coordinamento: Donatella Giacometti, Alessandra Pellegrini, Fabio Pascarella	PAD 6 Piazzetta

## PROGRAMMA



**REMTECH EXPO**  
UN EVENTO DI FERRARA EXPO

14.30-18.30	Economia circolare e cantieri: end of waste, esperienze gestionali e novità normative. Coordinamento: Valeria Frittelloni, Stefano Cicerani	<i>PAD 1 Planet Room</i>
14.30-16.00	Scarpino ieri oggi e domani. Da crisi a opportunità di valore ambientale e futuro ecosociale. Evento a cura di AMIU Genova	<i>PAD 5 Sky Room</i>
14.30-18.30	Applicazioni dell'European Ground Motion Service (EGMS) per la valutazione dei movimenti del terreno e di strutture e infrastrutture. Coordinamento: Gianluca Loffredo, Valerio Comerci	<i>PAD 6 MIT Room</i>
14.30-18.30	Le sfide della sostenibilità ambientale dopo il PNRR e verso il green deal. Evento a cura di OICE	<i>1 FLOOR Blue Room</i>
14.30-17.00	Sviluppi normativi nei percorsi di transizione ecologica ed energetica. Coordinamento: Alfredo Pini, Alessandra Pellegrini	<i>1 FLOOR Red Room</i>
14.30-18.30	La gestione innovativa della risorsa idrica per l'economia e la sicurezza idrogeologica. Evento a cura di ANBI	<i>PAD 2 Water Room</i>
14.30-18.30	I beni e i Luoghi della cultura. Dall'Emergenza alla rifunzionalizzazione attraverso il restauro consapevole. Evento a cura Agenzia Ricostruzioni della Regione Emilia-Romagna	<i>PAD 6 RER Room</i>
14.30-16.30	CSIA and genetic in Soil Bioremediation	<i>1 FLOOR White Room</i>
14.30-16.30	Oil and petroleum hydrocarbons	<i>2 FLOOR Europe Room</i>
14.30-18.30	LIVE DEMO Session. RemTech Europe	<i>Live Demo Area</i>
16.00-18.30	Gli aspetti prevenzionali e di sicurezza nelle fasi gestionali del rischio amianto. Evento a cura di AssoAmianto	<i>PAD 5 Sky Room</i>
16:00-17:00	Sessioni dimostrative di aeromobili a pilotaggio remoto impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. A cura di Esercito Italiano	<i>EI Area</i>
17.00-18.30	Strategie regionali per l'energia e le politiche normative ambientali. Evento a cura di Camera Forense Ambientale	<i>1 FLOOR Red Room</i>
17.00-19.00	Chlorinated solvents remediation	<i>1 FLOOR White Room</i>
17.00-19.00	Wastewater and sewage sludge	<i>2 FLOOR Europe Room</i>

## VENERDÌ 20 SETTEMBRE 2024

### MATTINA

9.00-11.00	Innovative PFAS soil remediation	<b>1ST FLOOR</b> <i>White Room</i>
9.00-11.00	BAT in the wastewater treatment	<b>2ND</b> <i>Europe Room</i>
9.30-11.30	Stati Generali del Monitoraggio della Terra dallo Spazio. Coordinamento: Vito Felice Uricchio	<b>PAD 6</b> <i>MIT Room</i>
9.30-11.30	Analisi di Rischio, monitoraggio e valutazione dell'esposizione dei lavoratori. Nuovi strumenti e indirizzi. Coordinamento: Renato Baciocchi, Simona Berardi, Mariachiara Zanetti	<b>PAD 1</b> <i>Planet Room</i>
9.30-11.30	Area di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli Coroglio: stato di attuazione del Programma di Risanamento Ambientale e Rigenerazione Urbana (PRARU). Evento a cura di Greenthesi	<b>PAD 5</b> <i>Sky Room</i>
9.30-11.30	La Sogesid in campo per la gestione delle emergenze climatiche e ambientali: le esperienze con i Commissari di Governo. Evento a cura di SOGESID	<b>PAD 3</b> <i>Soil Room</i>
9.30-11.30	DIRETTIVA CASA GREEN: un'occasione da non perdere per rigenerare e ristrutturare il patrimonio immobiliare nel rispetto del territorio e del bene comune. Analisi delle problematiche emerse dai cittadini/consumatori e proposte attuative per un efficace recepimento della direttiva europea. Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò in collaborazione con ADICONSUM	<b>PAD 6</b> <i>MASE Room</i>
9.30-13.00	Dalla prevenzione del rischio da catastrofi naturali e antropiche alla governance dei processi di ricostruzione. Coordinamento: Gianluca Loffredo, Antonello Fiore, Alessandro Trigila, Filippo Soccodato, M.Fazzini. A cura di Dipartimento CASA Italia e SIGEA APS	<b>PAD 6</b> <i>Piazzetta</i>
9.30-11.30	Riqualificazione ambientale con riconversione produttiva. Evento a cura di Astra S. Cons. a r.l. e la socia Calderana S.r.l.	<b>PAD 4</b> <i>Sea Room</i>
9.30 - 13.00	Aspetti ambientali delle dighe. Evento a cura di ITCOLD	<b>1ST FLOOR</b> <i>Blue Room</i>
9.30-13.00	LE RICOSTRUZIONI. Livelli istituzionali e coinvolgimenti dei territori. Evento a cura dell'Agenzia Ricostruzioni della Regione Emilia-Romagna	<b>PAD 6</b> <i>RER Room</i>

## PROGRAMMA



10.00-13.00	REMTECH SCHOOL. Biorisanamento: dalla caratterizzazione alla bonifica. Coordinamento: Donatella Giacometti, Marco Petrangeli Papini	1ST FLOOR Red Room
10.00-13.00	Articolo 242 ter e linee guida sui materiali di riporto: dalle parole ai fatti. Coordinamento: Fabio Pascarella	PAD 2 Water Room
11.00-12.00	Sessioni dimostrative di aeromobili a pilotaggio remoto impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. A cura di Esercito Italiano	EI Area
11.30-13.30	Normative ambientali e giurisprudenza recente in materia di bonifiche Coordinamento: Federico Peres	PAD 1 Planet Room
11.30-13.00	Gestione dei residui NORM in Italia: lo smaltimento in discarica, problemi tecnici e amministrativi. Evento a cura di AIRP	Pad 4 Sea Room
11.30-13.30	Bonifiche sostenibili. I vantaggi per il territorio e per le comunità locali. Evento a cura di AIS	PAD 3 Soil Room
11.30-13.00	Strategie di adattamento e mitigazione climatica per Città rigenerative <i>climate neutral</i> . Coordinamento: Marco Mari, Mario Losasso	PAD 6 MASE Room
11.30-13.00	Una storia a lieto fine è il caso Micorosa - Evento a cura di Semataf - Gruppo Ecoeridania	PAD 5 Sky Room
11.30-13.00	Stati Generali del pronto intervento, della manutenzione e del monitoraggio. Coordinamento: Stefano Cicerani, Filippo Soccodato	PAD 6 MIT Room
11.30-13.30	Test and full scale in-situ soil remediation	1ST FLOOR White Room
11.30-13.30	Risk assessment and F&T models	2ND FLOOR Europe Room

## POMERIGGIO

14:00-15:00	Sessioni dimostrative di aeromobili a pilotaggio remoto impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. A cura di Esercito Italiano	EI Area
14.30-16.30	AFFF and PFAS impacted sites	1ST FLOOR White Room
14.30-17.30	Comunicazione Ambientale: Consapevolezza del Rischio e Resilienza delle Comunità. Coordinamento: Alessandro Trigila, Massimiliano Fazzini, Filippo M. Soccodato	PAD 3 Soil Room
14.30-18.30	Convegno Nazionale di Studi Costieri. XV Premio G3 Miglior presentazione di studi costieri. Evento a cura del GNRAC	PAD 4 Sea Room



## PROGRAMMA



14.30-16.30	Rigenerazioni urbane ESG: protocolli energetico-ambientali per la città ed il territorio. Coordinamento: Marco Mari, Antonello Magliozzi	<i>Pad 5 Sky Room</i>
14.30-16.30	Dalla prevenzione del rischio da catastrofi naturali e antropiche alla governance dei processi di ricostruzione. Coordinamento: Gianluca Loffredo, Antonello Fiore, Alessandro Trigila, Filippo Soccodato, M.Fazzini. A cura di Dipartimento CASA Italia e SIGEA APS	<i>PAD 6 Piazzetta</i>
14.30-16.30	Report di sostenibilità e nuove tecnologie ambientali. Evento a cura di ASPenergia	<i>1ST FLOOR Red Room</i>
14.30-16.30	Advances in Ecotoxicology and Ecosystem evaluation	<i>2ND FLOOR Europe Room</i>
16.30-17.30	Progetto OICR (Organismo di Investimento Collettivo del Risparmio) e investimenti urbani. Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò	<i>PAD 5 Sky Room</i>
17.00-19.00	Climate change and environmental challenges	<i>1ST FLOOR White Room</i>
17.00-19.00	La Fresque du Sol	<i>2ND FLOOR Europe Room</i>

**Continua e consulta l'agenda di dettaglio**



**MERCOLEDÌ 18 SETTEMBRE 2024****STATI GENERALI DELLE MINIERE**

*Coordinamento: Silvia Paparella, Mariachiara Zanetti, Carmela Vaccaro, Emanuele Emami*

**Mercoledì 18 Settembre ore 09.30 - 13.00**  
**Planet Room – Pad.1**

Si prevede che la domanda di materie prime strategiche nell'UE raddoppierà entro il 2050 pertanto la diversificazione dell'approvvigionamento è un obiettivo essenziale per l'UE. A tal scopo l'11 aprile 2024 è stato emanato il regolamento EU 2024/1252 "Critical Raw Material Act" recepito in Italia con il DLgs 84 del 25/6/2024. La valutazione delle risorse minerarie dell'UE e la fattibilità del loro sfruttamento è quindi una questione chiave nel dibattito attualmente in corso sulla sicurezza dell'approvvigionamento di materie prime strategiche per lo sviluppo dell'economia dell'UE e sulla mitigazione dei rischi relativi. Gli "Stati Generali sulle Miniere", organizzati nell'Edizione RemTech 2024, si propongono di focalizzare l'attenzione sia sulle sfide tecnologiche, ambientali e sociali connesse al nuovo impulso delle attività minerarie: prospezione, estrazione, trasformazione, recupero di risorse minerarie dai rifiuti estrattivi e sia sui principali attori coinvolti quali: aziende, enti, università.

**PROGRAMMA (provvisorio)****9:30 registrazione****9.45-10.30 Saluti Istituzionali e Tavola Rotonda.**

*Silvia Paparella RemTech Expo, Massimiliano Conti MASE, rappresentante MIMIT, Giuseppe Vadalà Commissario Unico per la bonifica delle discariche e dei siti contaminati, Maria Siclari Direttore Generale ISPRA*

**Tavola Rotonda**

*Massimiliano Conti MASE, Stefano Corgnati Rettore Politecnico di Torino, Paolo Spagna Vicepresidente Fondazione centro studi CNG, Rappresentante Università di Ferrara*

**10.30-10.45**

*Corrado Baccani Consulente strategie industriali ed esperto MPC del MIMIT*

**Le materie prime critiche tra pubblico e privato****10.45-11.00**

*Fiorenzo Fumanti Geologo dell'Istituto per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Coordinatore del Tavolo Nazionale delle Materie Prime*

**Normativa europea e nazionale: nuovi obblighi normativi in campo minerario**

## PROGRAMMA



**11.00-11.15**

Emanuele Emami *Consigliere e Coordinatore Area Materia Prime CNG*  
**Proposte per il rilancio delle materie prime**

**11.15-11.30**

Domenico Savoca *Presidente ANIM*  
**Azioni dello Stato e delle Regioni per una strategia nazionale delle materie prime critiche**

**11.30-11.45**

Carmela Vaccaro, *Università degli Studi di Ferrara*  
**Soluzioni di economia circolare attraverso l'estrazione di materie prime da discariche di graniti; il caso del progetto LIFE REG II**

**11.45 -12.00**

Andrea Dini, *Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR*  
**Il recupero di litio da fluidi geotermici**

**12.00 - 12.15**

Alberto Godio, *Politecnico di Torino*  
**Utilizzo di metodi geofisici nella prospezione mineraria**

**12.15 -12.30**

Daniela Guglietta, *CNR IGAG*  
**Utilizzo droni e immagini multispettrali nella mappatura delle risorse minerarie in Marocco**

**12.30-12.45**

Giorgio Bozzola, *Minerali Industriali*  
**Un progetto concreto di produzione semi-industriale di CRM da sottoprodotti derivanti da trattamento minerario**

**12.45 -13.00**

Giuseppe Bonifazi, *Università Roma La Sapienza*  
**Critical raw materials: le sfide tecnologiche per la loro valorizzazione**  
13.00 *Incontri tra stakeholder internazionali, rappresentanti MASE, rappresentanti MIMIT*

**AREA SESSIONE POSTER** "Coltivazione/recupero di materie prime critiche da aree di cava e da aree minerarie anche in un'ottica di economia circolare e di valorizzazione del patrimonio di conoscenze dell'arte mineraria"

**13.00 Presentazione della Sessione Poster**

Elena Belluso, *Presidente del Gruppo nazionale GABeC (Georisorse, Ambiente, Beni Culturali)*



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**STATI GENERALI DEL RISANAMENTO, RIGENERAZIONE  
E SVILUPPO SOSTENIBILE DEI TERRITORI  
PER LA TRANSIZIONE GIUSTA**

*Coordinamento: Igor Villani, Silvia Paparella*

**Mercoledì 18 Settembre ore 10.00-13.00**  
**Water Room - Plenaria - Pad.2**

**INTRODUCE**

*Silvia Paparella, Consigliere Delegato Ferrara Expo e General Manager RemTech Expo Hub  
Tecnologico Ambientale*

**10.00 SALUTI ISTITUZIONALI E TAGLIO DEL NASTRO**

*Andrea Moretti, Presidente Ferrara Expo  
Alan Fabbri, Sindaco della Città di Ferrara*

*Modera Gen. B. CC Giuseppe Vadalà Commissario Unico per la realizzazione degli interventi  
necessari all'adeguamento alla normativa vigente delle discariche abusive*

**10.30 APRONO I LAVORI**

*Gilberto Pichetto Fratin, Ministro all'Ambiente e alla Sicurezza Energetica  
Alessandro Morelli, Sottosegretario alla Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Gian Marco Centinaio, Vicepresidente al Senato della Repubblica  
Irene Priolo, Presidente Regione Emilia-Romagna  
Gen. C.A. CC Andrea Rispoli, Comandante C.U.F.A.A.  
Gen. B Marco De Crescenzo, Esercito  
Gen. B Francesco De Simone, Aeronautica*

**DEGREE AND PHD AWARD**

*Conti Benedetta, Università degli Studi Tor Vergata-Roma  
Merlin Giulia, Università degli Studi di Verona  
Fabiano Stefano, Cà Foscari di Venezia*

**REMTECH4TRANSITION AWARD**

*Sig. Sindaco Nicola Verruzzi, Comune di Montieri (Grosseto)  
Sig. Sindaco Daniele Pane, Comune di Trino (Vercelli)  
Sig. Sindaco Marco Dori, Comune di Mira (Venezia)*

*Modera Vito Felice Uricchio, Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica,  
ambientalizzazione e riqualificazione dell'area di Taranto*

### 11.30 ROUND TABLE. IL RUOLO DELLE ISTITUZIONI NELLA TRANSIZIONE GIUSTA

*Stefano Laporta*, Presidente del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente Snpa,  
Presidente dell'Istituto per la protezione e la Ricerca Ambientale Ispra

*Laura D'Aprile*, Capo Dipartimento del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica  
per lo Sviluppo Sostenibile

*Serena Triggiani*, Assessore Ambiente, Ciclo rifiuti e bonifiche della Regione Puglia

*Francesco Arcangelo Violo*, Presidente Consiglio Nazionale Geologi

*Lucia Leonessi*, Direttore Generale di Confindustria Cisambiente

*Salvatore Suriano*, Direttore di Renoils

*Carlo Corazza*, Direttore del Parlamento Europeo in Italia

#### **Moderano**

*Cinzia Pasquale*, Presidente Camera Forense Ambientale e *Fabrizio Capaccioli*, Presidente  
Green Building Council Italia

### 12.30 ROUND TABLE. LA LEGALITA' E LE IMPRESE NELLA TRANSIZIONE GIUSTA

*Jacopo Morrone*, Presidente Commissione Bicamerale di Inchiesta Illeciti

*Gen. Isp. Mario Sciandra*, Capo del Servizio Infrastrutture del Comando Logistico  
Aeronautica Militare

*Errico Stravato*, Amministratore Delegato di Sogesid

*Gian Luca Artizzu*, Amministratore Delegato di Sogin

*Paolo Grossi*, Amministratore Delegato di Eni Rewind

*Antonio Amati*, Direttore Generale di Almaviva

*Stefano Ciafani*, Presidente Legambiente\*

*Gianfranco Giolitti*, Amministratore Delegato di Edison Regea

*Gianni Fava*, Presidente Semataf - Gruppo Ecoeridania

*Damiano Belli*, CBO GreenThesis

**EVENTO ISPRA "LA NUOVA CARTA IDROGEOLOGICA D'ITALIA  
ALLA SCALA 1:500.000: CONFRONTO CON IL TERRITORIO"**

*Coordinamento: Fabio Pascarella, ISPRA*

**Mercoledì 18 Settembre ore 10.00-13.00**

**Soil Room - Pad.3**

**Saluti e Apertura Lavori**

Filippo Maria Soccodato, *Comitato Tecnico Scientifico RemTech Expo*

Maria Siclari, *Direttore generale ISPRA\**

**10:10 - 10:40 La carta idrogeologica 1:500.000**

- Perché una carta idrogeologica d'Italia alla scala 1:500.000

Giovanni Pietro Beretta *Università degli studi Milano*

Presentazione del lavoro svolto

Francesco La Vigna *ISPRA*

Perché il confronto

Rossella Maria Gafà *ISPRA*

**10:40 - 12:00 Il confronto con il territorio**

Italia settentrionale

Corrado Camera *Università degli Studi di Milano\** con i rappresentanti delle Autorità di --  
Bacino distrettuali del Fiume Po e delle Alpi Orientali

Italia centrale

Lucio Martarelli *ISPRA* con i rappresentanti delle Autorità di Bacino distrettuali  
dell'Appennino Settentrionale e Centrale

Italia meridionale

Gennaro Maria Monti *ISPRA* con i rappresentanti delle Autorità di Bacino distrettuali  
dell'Appennino Meridionale

Italia insulare

Rossella Maria Gafà *ISPRA* con i rappresentanti delle Autorità di Bacino distrettuali della  
Sicilia e della Sardegna

Come fare le osservazioni?

Mauro Roma *ISPRA*

**12:00 - 13:00 Discussione finale**

Modera Presidente International Association of Hydrogeology (IAH) Sergio Rusi

Invitati alla tavola rotonda: Stefano Chiarugi *ANIPA*, Alessandro Gargini *UNIBO*, Stefano  
Sebastio\* *ATO Sardegna*, Francesco Violo\* *Consiglio Nazionale Geologi*, Marco Petitta di *Roma*  
*La Sapienza*, Stefano Tersigni *ISTAT*

\* In attesa conferma

**STATI GENERALI DEGLI SMART PORTS.  
LE AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE QUALI HUB DI  
INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ E TRANSIZIONE GIUSTA.  
SPECIAL GUEST E SMART PORTS AWARD**

*Coordinamento: Andrea Zamariolo, Francesca Benedetti, Tiziana Murgia*

**Mercoledì 18 Settembre ore 10.00-13.30  
Piazzetta - Pad.6**

**10.00 APRONO I LAVORI**

Rodolfo Giampieri *Presidente Assoportì*

Silvia Paparella *Consigliere Delegato Ferrara Expo e General Manager RemTech Expo Hub  
Tecnologico Ambientale*

Edoardo Rixi *Viceministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibile*

*Coordinamento: Tiziana Murgia Responsabile Comunicazione Assoportì e Giornalista, Antonio  
Errigo Vice Direttore ALIS e Giornalista*

**10.30 INTERVENGONO**

Fabrizio Penna, *Capo Dipartimento del Ministero dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica*

Riccardo Rigillo, *Capo Gabinetto del Ministro per la Protezione civile e le Politiche del mare*

Maria Siclari, *Direttore Generale Ispra*

Davide Bordoni, *Amministratore Unico di RAM Logistica Infrastrutture e Trasporti*

*Coordinamento: Tiziana Murgia Responsabile Comunicazione Assoportì e Giornalista*

**11.00 TAVOLA ROTONDA. I PORTI COME HUB DI INNOVAZIONE E VOLANO DI  
SVILUPPO (5')**

Roberto Mantovanelli, *Presidente Sogesid*

Roberto Minerdo, *Presidente di ONTM Osservatorio Nazionale Tutela del Mare*

Fulvio Mamone Capria, *Presidente Associazione Energie Rinnovabili Offshore AERO*

Marcello di Caterina, *Vicepresidente ALIS Associazione Logistica Intermodale Sostenibile*

Luca Ferrari, *Vicepresidente AIS*

Alberto Rossi, *Presidente Frittelli Maritime Group*

*Coordinamento: Antonio Errigo Vice Direttore ALIS e Giornalista*

**12.00 IL RUOLO CENTRALE DEI PORTI NEL PROCESSO VERSO LA TRANSIZIONE  
GIUSTA (30')**

Andrea Annunziata, *Presidente AdSP del Mar Tirreno Centrale*

Pino Musolino, *Presidente AdSP del Mar Tirreno Centro-Settentrionale*

## PROGRAMMA



### 13.00 INNOVAZIONE E SOSTENIBILITA' NEI PORTI ITALIANI E SMART PORTS AWARDS (5')

Mario Sommariva *Presidente Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale*

Sergio Prete *Presidente Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio*

Massimiliano Maccarone *Direttore dell' Area IV – Tecnica AdSP dello Stretto*

Giuseppe Di Stefano, *Vice President of Sales - Security and Defence Norbit AS*

Carlo Alberto Marconi, *Direttore Tecnico DEME – SIDRA*

### 13.30 CONCLUSIONI

Rodolfo Giampieri *Presidente Assoportì*

### BRINDISI PRESSO SMART PORTS LOUNGE (PAD 6)



---

CON LA PARTECIPAZIONE DI:





## **LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE ED IL RISCHIO CHIMICO NELLE BONIFICHE: IL RUOLO DEI CHIMICI E DEI FISICI**

*A cura della Federazione Nazionale dei Chimici e Fisici*

**Mercoledì 18 Settembre ore 09.45-13.15**

**Sea Room - Pad. 4**

**ore 9,45**

Introduzione e presentazione dell'evento Dott. Bocciarelli Mauro, *Tesoriere Federazione Nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici*

**CONSEGNA PREMIO IN MEMORIA DEL PROF "FRANCESCO DONDI**

Premiazione del vincitore del Premio messo a disposizione dalla FNCF

**ore 10.10**

Il ruolo dei chimici nell'ambito delle bonifiche di siti contaminati; una competenza necessaria

Dott. Chim. Alessandro Girelli, *Presidente Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Liguria*

**ore 10.40**

Quale recupero per le aree dismesse: tra fisica e uso dei luoghi

Dott. Fis. Teodoro Georgiadis, *Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici Emilia-Romagna*

**ore 11.10**

Attività chimico-fisiche propedeutiche ad un progetto di MISOp

Dott. Chim. Filippo Giglio, *Consigliere Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Sicilia*

**ore 11.40**

Le misure di prevenzione, riparazione e di messa in sicurezza di un sito contaminato: Il contributo del professionista chimico e fisico

Dott. Chim. Damiano Manigrassi, *Componente del Comitato Centrale della FNCF*

**ore 12.10**

Esame di casi pratici di bonifica ambientale Dott. Chim. Ivano Battaglia, *Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici Emilia-Romagna*

## PROGRAMMA



**ore 12.40**

Il rischio chimico per i lavoratori nei siti contaminati

Dott.ssa Chim. Diana Poli, *Vicepresidente Ordine Chimici e Fisici Parma e Piacenza*

Discussione, approfondimenti e compilazione del questionario di apprendimento e della valutazione della qualità.

Coordinerà l'evento il dr Mauro Bocciarelli, *Federazione Nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici.*

L'evento, in presenza, garantirà l'erogazione da parte del Provider accreditato FNCF, **di 3 crediti ECM**



## **LUOGHI DELLA PRODUZIONE E PAESAGGI ESTRATTIVI DISMESSI: TRA TURISMO E SOSTENIBILITÀ.**

*Coordinamento: Marco Mari, Elena Paudice e Manuel Ramello.*

*In collaborazione con AIPAI*

**Mercoledì 18 Settembre ore 10.00-13.00**

**RER Room - Pad. 6**

L'evento è realizzato nell'ambito del programma definito dal COMITATO SCIENTIFICO RIGENERACITY di REMTECH EXPO, la Associazione Italiana per il Patrimonio Archeologico Industriale - AIPAI.

Da qualche decennio, nel dibattito europeo, la questione della post-dismissione è entrata a far parte delle strategie politiche internazionali, i paesaggi estrattivi dismessi sono divenuti occasioni di sviluppo per il territorio, offrendo nuove opportunità economiche e culturali. Tuttavia, è necessario prendere atto delle criticità dei siti estrattivi ancora attivi, del prelievo di materiali per l'edilizia come argille, marmi, pietre, marne, calcari, finalizzato a un uso diretto, considerando inoltre le filiere della calce e del cemento. Dove la produzione si è fermata e l'estrazione è divenuta residuale, si sono costituite esperienze innovative, supportate da visioni in costante confronto con la crisi economica e sociale delle comunità locali.

Si intende fornire un quadro completo e dettagliato per una gestione sostenibile dei siti estrattivi attivi e per una valorizzazione di quelli dismessi, parte ormai del patrimonio culturale e ambientale dei luoghi. Attraverso uno sguardo multiplo che mette a confronto studiosi e ricercatori di AIPAI e Sapienza, direttori e curatori di parchi minerari, nonché operatori ambientali come Legambiente, si valuteranno le strade da percorrere per rendere sostenibile e proficuo il futuro di questi territori, garantendo al contempo la conservazione del loro valore storico e ambientale.

### **Apertura**

Edoardo Currà, *Presidente AIPAI*

Marco Mari e Michele Munafò, *Coordinatori comitato scientifico RIGENERACITY*

### **Relazioni introduttive**

Andrea Minutolo, *Legambiente*

Elena Paudice, *La Sapienza Università di Roma*

## PROGRAMMA



### **Pratiche di sviluppo e valorizzazione**

Agata Patanè, *Rete REMI e ISPRA*

Manuel Ramello, *AIPAI*

Alessandro Meneghelli, *GBC ITALIA*

Alessandra Casini, *Parco delle Colline Metallifere*

Alessandro Abis, *Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna*

Shirly Mantin, *LAND Italia srl*

### **Conclusioni**

Edoardo Currà, *Presidente AIPAI*

Marco Mari, *Coordinatore comitato scientifico RIGENERACITY*

**PROGETTAZIONE E GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE IN AREE  
ESPOSTE A RISCHI NATURALI - I SESSIONE**

*Coordinamento: Gianluca Loffredo, Alessandro Trigila, Massimiliano Fazzini,  
Francesco Cartolano, Filippo Maria Soccodato*

**Mercoledì 18 Settembre ore 10.00 - 14.00**  
**Sky Room - Pad.5**

10:00 - 12:00

*Apertura ed introduzione dei lavori*

**Edoardo Rixi**, *Viceministro delle Infrastrutture e dei Trasporti*

*Relazione ad invito*

**Walter Salvatore**, *Presidente del Consorzio FABRE*

*Moderano*

**Gianluca Loffredo**, *Vice Commissario Frana Ischia*

**Alessandro Trigila**, *ISPRA*

*Intervengono*

**Massimo Sessa**, *Consiglio Superiore Lavori Pubblici*

**Gianpiero Strisciuglio**, *Amministratore Delegato RFI*

**Aldo Isi**, *Amministratore Delegato ANAS*

**Carlo Costa**, *Direttore Tecnico Generale Autostrada del Brennero \**

**Claudio Lautizi**, *General Manager Global Operations WeBuild*

**Giorgio Lupoi**, *Presidente OICE*

**Sebastiano Rampello**, *Associazione Geotecnica Italiana, Sapienza Università di Roma*

**PROGETTAZIONE E GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE IN AREE ESPOSTE A RISCHI  
NATURALI: II SESSIONE**

*Dall'emergenza alla Mitigazione dei Rischi*

12:00 - 14:00

*Apertura ed introduzione dei lavori*

**Galeazzo Bignami**, *Viceministro delle Infrastrutture e dei Trasporti*

*Relazione ad invito*

**Mauro Dolce**, *Presidente del Consorzio Interuniversitario ReLUIS*

## PROGRAMMA



*Moderano*

**Ef시오 Murgia**, *Direttore DT Rete Ferroviaria Italiana (RFI)*

**Massimiliano Fazzini**, *Coordinatore RemTech ClimeTech*

*Intervengono*

**Filippo Catalano**, *Direttore DOIT Bologna, Rete Ferroviaria Italiana (RFI)*

**Fabio Arcoleo**, *Capo Compartimento ANAS Emilia-Romagna*

**Salvatore Miliziano**, *Sapienza Università di Roma*

**Paolo Foietta**, *Presidente della Commissione intergovernativa Italia Francia per la linea ferroviaria Torino - Lione*

**Iacopo Borsi**, *TEA Sistemi*

**Angelica Krystle Donati**, *Vicepresidente ANCE Giovani*

**Saverio Parisi**, *Direttore Tecnico CAV SpA*

**Emanuele Butteri**, *Soggetto Attuatore Ripristino Viabilità Sisma 2016*

**Sabatino Fusco**, *Direttore Generale di Autostrada Pedemontana Lombarda*

**Stefano Vimercati**, *Direttore di Tronco Autostrade per l'Italia*

**Piero Loffredo e Mattia Di Fabio**, *LVNG - ArchLivIng*

*Conclusioni*

**Andrea Prota**, *PNRR Return*

*\*tbc*

## REMTECH EUROPE INTERNATIONAL SESSION

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Mercoledì 18 Settembre ore 10.00-13.00**

**White Room and Europe Room – 1<sup>st</sup> Floor**

[LINK](#) al programma completo

---

### SESSIONI DIMOSTRATIVE DI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO IMPIEGATI NEL CONTRASTO DEI REATI AMBIENTALI E DI STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

*A cura di Esercito Italiano*

**Mercoledì 18 Settembre ore 11.00 – 12:00**

**Area Esercito Italiano -Pad. 6**

L'Esercito Italiano sarà presente a RemTech Expo in un'area espositiva dove sarà possibile conoscere le numerose attività per la protezione ambientale, con **sessioni dimostrative** di aeromobili a pilotaggio remoto già impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. Saranno presenti anche **info team** che illustreranno le **possibilità di arruolamento** che l'Esercito offre a personale specializzato nel settore ambientale per entrare a far parte della Forza Armata.

**CLIMA, CAMBIAMENTI, PREVISIONI, SERVICES**

*Coordinamento: Massimiliano Fazzini, Gianluca Loffredo, Alessandro Trigila,  
Filippo Maria Soccodato*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.00 - 18.00**  
**Soil Room - Pad.3**

14:00 - 15:15

*Moderano*

**Claudia Adamo**, *Rai Pubblica Utilità*

**Teodoro Georgiadis**, *IBE CNR Bologna*

*Relazione*

**Nicola Dell'Acqua**, *Commissario Straordinario di Governo per l'Emergenza Idrica e la Siccità*

*Intervengono*

**Angela Mancinelli**, *European Investment Bank EIB*

**Gen. Luca Baione**, *Rappresentante Permanente dell'Italia presso l'Organizzazione Meteorologica Mondiale*

**Col. Gaetano Palessandolo**, *Comandante Regione Carabinieri Forestale Emilia-Romagna*

**Francesco Corvaro**, *Inviato del Governo per il Cambiamento Climatico*

**Franco Cotana**, *Amministratore Delegato RSE*

**Renata Pelosini**, *Responsabile Area Operativa ItaliaMeteo*

**Ten. Col. Angela Celozzi**, *Aeronautica Militare*

*Conclusioni*

**Luigi Ferrara**, *Capo Dipartimento Casa Italia PdCM*

15:15 - 17:45

*Moderano*

**Paola Mercogliano**, *Principal Scientist Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)*

**Stefano Mariani**, *ISPRA*

*Intervengono*

**Tiziano Maestri**, *UNIBO*

**Chiara Cagnazzo**, *Responsabile del Sistema Informativo Settoriale del Servizio Copernicus Climate Change C3S*

**Marina Baldi**, *Istituto per la Bioeconomia IBE, Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**Federica Mastracci**, *Progetto IRIDE ASI*

**Andrea Prota**, *PNRR Return*



## PROGRAMMA



**Paola Faggian**, *Climatologa presso Ricerca Sistema Energetico RSE*  
**Antonio Cardillo**, *ARPES*

17.30-18:30

### **CONSEGNA PREMIO MIGLIORE TESI IN AGROCLIMATOLOGIA APPLICATA**

*Commissione*

**Guido Graziani**, *Codifesa Bologna e Ferrara*

**Francesca Ventura**, *Associazione Italiana di AgroMeteorologia AIAM*

**Federica Rossi**, *Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IBIMET*

**Massimiliano Fazzini**, *Coordinatore CLIMATECH*

**Luigi Mariani**, *Professore Associato di Scienze Agrarie e Veterinarie presso l'Università degli Studi di Brescia UNIBS*

**Alessandro Bratti**, *Segretario dell'Autorità di Bacino Fiume Po*

**L' INNOVAZIONE PER LA TRANSIZIONE GIUSTA**  
*Coordinamento: Vito Felice Uricchio, Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Planet Room – Pad.1**

**Saluti Istituzionali**

**On. Gilberto Pichetto Fratin**, *Ministro dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica*

**Stefano Laporta**, *Presidente ISPRA – SNPA*

**Serena Triggiani**, *Assessore Ambiente, Ciclo rifiuti e bonifiche della Regione Puglia*

**Fabrizio Penna**, *Ministero dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica MASE*

**Giovanni Azzaro**, *Vicesindaco Comune di Taranto- Consigliere ANCI Nazionale*

**Francesco Arcangelo Violo**, *Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi*

**Silvia Paparella**, *General Manager RemTech Expo*

**Giorgia Scopece**, *Direttrice Cooperazione Internazionale e Assistenza Tecnica alla PA*

**Fulvio Mamone Capria**, *Presidente Associazione AERO*

**Christian Tettamanti**, *Direzione generale innovazione tecnologica (ITEC) - MASE*

**Premiazione di Startup innovative**

**Metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica di siti inquinati**

Presentazione e moderazione scientifica

**Marco Petrangeli Papini**, *Università di Roma "La Sapienza"*

**Flash Oral Presentation**

**La gestione efficiente delle risorse idriche**

Presentazione e moderazione scientifica

**Anna Barra Caracciolo**, *CNR-IRSA*

**Flash Oral Presentation**

**Simona Spuri, Maria Cortese**, *ISPRA*

I consumi idrici nelle raffinerie e le potenzialità del Water Reuse per fronteggiare la crisi idrica alla scala nazionale

**Marcello Carboni**, *REGENESIS*

Trattamento innovativo di 18 milioni di litri di acque di falda contaminate da PFAS con un impatto ambientale inferiore del 98%

**Luca Luccarini**, *ENEA TERIN ICER CROSS – CONSTANCE*

Controllo iNtelligente e geSTione Automatizzata per il trattameNto di aCque rEflue

**Alessandro Semeria**, *EDISON NEXT*

La Fitodepurazione quale alternativa green nella gestione dei biolaghi

## PROGRAMMA



### **Le opportunità dell'economia circolare ed i nuovi paradigmi di sviluppo**

Presentazione e moderazione scientifica

**Valeria Ancona**, *CNR-IRSA*

#### **Flash Oral Presentation**

Da definirsi sulla base della selezione dei contributi

### **Ecotossicologia e sostenibilità ambientale**

Presentazione e moderazione scientifica

**Eleonora Beccaloni**, *Istituto Superiore di Sanità*

Ecotoxic substances involved in industrial accidents: national situation and operational experience

**Romualdo Marrazzo**, *ISPRA*

Da definirsi sulla base della selezione dei contributi

### **Intelligence e legislazione ambientale**

Presentazione e moderazione scientifica

**Cinzia Pasquale**, *Presidente Camera Forense Ambientale*

#### **Flash Oral Presentation**

Da definirsi sulla base della selezione dei contributi

## CONCLUSIONI

**Gen. B. Giuseppe Vadalà** - *Commissario Unico per la Bonifica delle discariche abusive*

## STATI GENERALI DEL MONDO DEL LAVORO. SOSTENIBILITÀ

Coordinamento: Pier Carlo Barberis, Nicola Usai e Silvia Paparella

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-18.30**

**Water Room - Pad.2**

Il 18 settembre 2024, all'interno del Quartiere Fieristico di Ferrara, in Partnership con RemTech Expo, l'unico Hub Tecnologico Ambientale, specializzato sui temi del risanamento, della rigenerazione e dello sviluppo sostenibile dei territori si svolgerà la Seconda Edizione degli Stati Generali Mondo Lavoro della Sostenibilità, dove verrà analizzato e approfondito lo stato dell'arte di questo importante tema nel mondo del lavoro, con il punto di vista di istituzioni nazionali e del territorio, di aziende, imprese e professionisti del settore.

La Prima Edizione, svoltasi il 13 settembre 2023, presso il primo green retail park al mondo, Green Pea, a Torino, ha visto tra i protagonisti Oscar Farinetti, Fondatore di Eataly e Green Pea.

L'evento prevederà, a partire dal mattino la cerimonia di apertura con le istituzioni nazionali e del territorio che esporranno progetti in atto e già intrapresi per rendere il mondo del lavoro più sostenibile, mentre a seguire ci sarà una tavola rotonda dedicata ai temi ambientali con la presenza di grandi aziende.

Nel pomeriggio insieme a direttori del personale e manager si troveranno vari talk con argomenti di interesse come le nuove competenze da formar, necessarie per il futuro delle aziende, in ottica di sostenibilità ambientale, economica e sociale, e di come Innovazione e il welfare possano essere di supporto alle aziende per renderle più sostenibili in ambito green tech, riducendo costi e sprechi

### **14.30 - I° Meeting**

TALK ISTITUZIONALE

Daniele Moretti, *Vicedirettore di Sky TG24 intervista*

Gilberto Pichetto Fratin, *Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza energetica\**

\*La partecipazione del Ministro dell'Ambiente al talk istituzionale è soggetta a conferma

### **Ore 15.00 - II° Meeting**

NUOVE COMPETENZE PER LA SOSTENIBILITÀ: L'IMPORTANZA DELLA FORMAZIONE PER UN FUTURO GREEN

Introduce e Modera: Daniele Moretti, *Vicedirettore di Sky TG24*

INTERVENGONO

Alberto Pirni, *Professore di Filosofia morale presso la Scuola Superiore Sant'Anna e direttore della Seasonal School di "Etica del cambiamento climatico"*

Daniele Barbone, *Founder ImprontaZero e BPSEC*

Paola Ficco, *Avvocato, Responsabile Scientifico Reteambiente*

## PROGRAMMA



Angelo Merlin, *Direttore del Master universitario di II livello "Risanamento e Bonifica dei siti contaminati" università Cà Foscari di Venezia*.

### **Ore 16.40 - III° Meeting**

INNOVAZIONE SOSTENIBILE E WELFARE: IBENEFICI PER LE AZIENDE E PER L'AMBIENTE

Introduce e Modera Daniele Moretti *Vice Direttore di Sky TG24*

INTERVENGONO

Carolina Nizza, *Sustainability Manager Italy Statkraft*.

Yuri Santagostino, *Presidente Gruppo CAP*

Marco Poggianella *Co-founder and CEO at SOP (Save Our Planet) Benefit Company*

Belinda Sepe, *Direttrice Amministrazione, Risorse, Sistemi e ICT, Sogin*.

### **Ore 18.00 - III° Meeting**

NUOVI ORIZZONTI PER IL LAVORO LA SOSTENIBILITÀ COME DRIVER PER IL FUTURO

Introduce e Modera Daniele Moretti *Vice Direttore di Sky TG24*

INTERVENGONO

Elisa Bottoni, *Specialista Progetti Responsabilità Sociale e Sostenibilità Istituto Credito Sportivo*.

Fabiana Dadone, *Già Ministro per le Politiche Giovanili*.

Cinzia Rossi, *Prof.ssa e Coordinatrice Biennio Antropologia Organizzativa - Facoltà di Filosofia Pontificia Università Antonianum*

## EVOLUTION OF IN SITU REDUCTIVE TECHNOLOGIES FOR TREATMENT OF CHLORINATED ORGANIC AND METAL CONTAMINATION

*Focus Tecnico a cura di Evonik*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-15.30**  
**Sea Room – Pad.4**

Dott. Brant Smith e Dott. Alberto Leombruni tratteranno le attuali migliori metodologie e gli elementi critici per la progettazione e l'implementazione di tecnologie riduttive In Situ. Questa presentazione si basa su 20 anni di esperienza e comprende una panoramica sui parametri di progettazione maggiormente critici, un'analisi su come utilizzare i differenti reagenti, i fattori fondamentali da considerare sia per il sito che per il contaminante e le rispettive metodologie per stabilire un contatto in campo. Inoltre, saranno analizzati i piani di monitoraggio consigliati in un approccio di trattamento mediante ISCR & ERD, nonché le migliori metodologie di valutazione dell'efficacia di bonifica. I partecipanti all'evento osserveranno, quindi, come tutti gli elementi critici di una progettazione, le caratteristiche dei diversi reagenti, le metodologie di applicazione ed il piano di monitoraggio siano correlati fra loro e debbano essere considerati all'unisono, unitamente alle caratteristiche del sito / contaminante, al fine di progettare il risanamento sito-specifico maggiormente appropriato.

*Dr. Brant Smith and Dr. Alberto Leombruni will discuss current best practices and critical elements for designing and implementing In Situ Reductive Technologies. This presentation will be based on 20 years of lessons learned and will include critical design parameters, a discussion on how to use various reagent chemistries, critical factors to consider for both the site and contaminant, and best methods for establishing contact in the field. Moreover, the monitoring programs necessary for a remedial approach using ISCR & ERD will be discussed, as well as best practices for assessing its effectiveness. Those attending this session should obtain an understanding of how critical design elements, reagent characteristics, application method, and monitoring program are all interrelated and must be considered in conjunction with each other and the site/contaminant specifics in order to design the most appropriate remedy for the site.*

## **I VANTAGGI DEL TRATTAMENTO INTEGRATO IN SITU DEL SISTEMA SORGENTE-PLUME PFAS**

*Incontro tecnico a cura di Regenesis*

**Mercoledì 18 Settembre ore 16.30-17.30**  
**Sea Room - Pad.4**

Ing. Mariangela Donati, Ing. Marcello Carboni

Le sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) sono contaminanti mobili, recalcitranti, tossici, persistenti e ampiamente diffusi. Sono stati identificati in decine di migliaia di siti in tutto il mondo e possono essere riscontrati all'interno di suoli insaturi, in frangia capillare e nelle acque sotterranee in plume di grandi dimensioni.

Il trattamento dei PFAS attraverso tecnologie ex situ può portare a nuovi percorsi di esposizione dovuti alla necessità di portare in superficie terreni e acque contaminate, trasportare rifiuti quali terreno, filtri esausti o materiale filtrato, e attività di smaltimento o incenerimento. In alternativa, la bonifica in situ mediante stabilizzazione evita la creazione di nuove vie di esposizione ed elimina il rischio per i recettori precedentemente esposti.

L'applicazione di una gamma di prodotti a base di carbone attivo colloidale (SourceStop™ (nelle versioni liquido e solido) e PlumeStop®) costituisce un metodo sicuro ed economicamente vantaggioso per il trattamento in situ della contaminazione da PFAS. Questo sistema flessibile di tecnologie può essere utilizzato per gestire la contaminazione in tutti i punti del sistema sorgente-plume, al fine di fornire il trattamento più appropriato in ciascuna area.

SourceStop Solid viene utilizzato per ridurre la lisciviabilità dei PFAS presenti nei suoli in zona sorgente, prevenendo ulteriore trasporto nelle acque sotterranee. SourceStop Liquid stabilizza i PFAS in frangia capillare e li adsorbe nell'acquifero in corrispondenza della sorgente. Il risultato è un'attenuazione potenziata del plume che si è formato dalla sorgente.

PlumeStop può quindi essere iniettato nel plume a valle, creando un filtro sotterraneo, che elimina immediatamente il rischio per i recettori posti a valle idrogeologico.

Utilizzate in oltre 50 siti in tutto il mondo, queste tecnologie rappresentano una soluzione economica, flessibile e a lungo termine che non richiede manutenzione continua, non crea nuovi percorsi di esposizione, non produce rifiuti e riduce al minimo le emissioni di gas serra.

Questo seminario di 60 minuti illustrerà il processo di trattamento ed esaminerà diversi approcci applicativi e combinazioni di trattamento. Verranno mostrati dati pratici di applicazione e validazione provenienti da casi di studio reali e studi effettuati da terze parti.

**PROGRAMMA**



**GREEN CITIES: STRATEGIE INTEGRATE PER LA SOSTENIBILITA' E IL  
BENESSERE DELLE PERSONE**

*Evento a cura di GBC Italia*

**Mercoledì 18 Settembre ore 16.15-18.30**  
**MIT Room - Pad.6**

Programma in aggiornamento



**Green  
Building  
Council  
Italia**



## **DAL PAESAGGIO RURALE ALLA NUOVA ECONOMIA**

*Evento a cura di Confindustria Cisambiente*

**Mercoledì 18 Settembre ore 15.30-16.30**  
**Sea Room - Pad.4**

\*Programma in aggiornamento

### **Saluti istituzionali**

Donato Notarangelo, *Presidente Confindustria Cisambiente*

### **Introduzione al tema**

Lucia Leonessi, *Direttore Generale Confindustria Cisambiente*

### **Intervengono**

Patrizia Lusi, *Presidente Associazione PRIS - Paesaggi Rurali di Interesse Storico*

Virginia Palomba, *Acqua e Sole*

Salvatore Paolo, *Sindaco di Bussi*

Nicola Verruzzi, *Sindaco di Montieri*

Damiano Belli, *Direttore gestione e bonifica rifiuti industriali Greenthesi S.p.A.*

- *Consigliere Confindustria Cisambiente*

### **Conclusioni**

Gilberto Pichetto Fratin, *Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

**TERRE E ROCCE DA SCAVO: IL NUOVO QUADRO  
NORMATIVO DI RIFERIMENTO**

*Coordinamento: Valeria Frittelloni, Stefano Cicerani*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Sky Room - Pad.5**

Moderata: Valeria Frittelloni, ISPRA

- 14,30** Introduzione e saluti istituzionali  
Vannia Gava, *Viceministro MASE*
- 15,00** Lo stato dell'arte sul nuovo regolamento in materia di terre e rocce da scavo  
Laura D'Aprile *MASE*
- 15,30** Principali criticità nella gestione delle TRS nelle grandi opere: casi studio e nuovo regolamento  
Antonio Mangiolfi, Stefano Galeani *ISPRA*
- 16,00** Aspetti sanitari nella gestione delle terre e rocce da scavo in previsione del nuovo Regolamento  
Federica Scaini *ISS*
- 16,20** La gestione dei materiali da scavo: una corsa ad ostacoli  
Claudio Arcovito, Sara Padulosi, Francesca Sciubba *ANAS*
- 16,40** La valutazione dei "requisiti di qualità ambientale" delle T&R da scavo meccanizzato con l'uso di additivi tramite prove ecotossicologiche.  
Andrea Paina *ISPRA*
- 17,00** Terre e Ferrovie: obiettivi e traguardi del nuovo percorso normativo"  
Daniela Putzu, Iliaria Masciotra *Italferr S.p.A.*
- 17,20** Gestione di terre con valori di fondo naturale in cantieri di opere strategiche di grandi dimensioni  
Elisa Nava, Andrea Monti, Valeria Spirolazzi *ARPA Lombardia*
- 17,40** Gestione risorse naturali non rinnovabili a supporto dell'economia circolare: terre e rocce da scavo con bentonite"  
Nicola Bartolini *Italferr S.p.A.*, Irene Bavasso - Matilde Cinelli *Geeg Start-Up dell'Università La Sapienza*
- 18,00** Gestione delle terre e rocce da scavo in una grande opera infrastrutturale  
*Webuild Corporate \**

\*tbc

**CONFERENZA NAZIONALE SULLE TECNOLOGIE  
DI BONIFICA DEI SUOLI**

*Coordinamento: Maria Rosaria Boni, Carlo Collivignarelli, Federico Vagliasindi*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Piazzetta - Pad. 6**

**14.30-14.45**

**Saluti di benvenuto e introduzione ai lavori**

**Modulo Suolo e Sostenibilità**

**14.45-15.00**

**ANALISI LCA PER IL MIGLIORAMENTO DI UN INTERVENTO DI BONIFICA IN  
OTTICA SOSTENIBILE**

*Ilaria Carnesecchi, Maria Vittoria Selmi, David Giraldi. ambiente S.p.A.*

**15.00-15.15**

**RIHABITAT: PROGETTO DI RIQUALIFICA  
AMBIENTALE E DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI**

*Michele Bellandi, Riccoboni Spa*

**15.15-15.30**

**PROGETTAZIONE SOSTENIBILE DI UN INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DI  
UNA DISCARICA**

*Rodolfo Costa, Giulia di Vincenzo, Arcadis Italia Srl*

**15.30-15.45**

**APPROCCIO BASATO SU EVIDENZE MULTIPLE PER LA DEFINIZIONE DEL  
MODELLO CONCETTUALE DI UN SITO DI DISCARICA**

*Arianna Veratelli<sup>1</sup>, Lorenzo Savigni<sup>1</sup>, Valentina Bardaro<sup>1</sup>, Antonio Scaglione<sup>2</sup>,  
Anna Cozzolino<sup>2</sup>, Paolo Calafà<sup>2</sup>, Roberto Gaveglio<sup>2</sup>, Gianpiero Zaccone<sup>2</sup>, Laura  
Mancini<sup>2</sup>, Vito Bretti<sup>2</sup>, HERAmbiente S.p.A., 2 WSP Italia S.r.l, 1.*

**15.45-16.00**

**INTERVENTI DI BONIFICA E CAMBIAMENTO CLIMATICO: UNA DIFFICILE  
COESISTENZA?**

*Vinicio Gragnanini<sup>1</sup>, Elena Bunone<sup>1</sup>, Pina Volpicelli<sup>1</sup>, Mariangela Donati<sup>2</sup>  
1 Sogin S.p.A., 2 Regensis*

**16.00-16.30 Pausa**

**16.30-16.45**

**INDAGINI AD ALTA RISOLUZIONE - LA FOTOGRAFIA DEL SOTTOSUOLO PER IL DIMENSIONAMENTO EFFICACE DELLA BONIFICA**

Marta Ciccodicola 1, Stella Lucifora 1, Elisa Rainaldi 1, Claudio Carusi 1, *Eugen Martac 2*  
1 Mares S.r.l., 2 Fugro Germany Land G.M.B.H.

**16.45-17.00**

**DALLO STUDIO DEI VALORI DI FONDO ALLO "STUDIO DI COMPATIBILITA'", ALLA LUCE DELLE MODIFICHE INTRODOTTE DALLA LEGGE N. 108 DEL 29 LUGLIO 2021**

Luca Navone, Adriana Rossi, *WSP Italia S.r.l*

**17.00-17.15**

**LE ATTIVITA' DI ARPA LAZIO NELLA DETERMINAZIONE DEI VALORI DI FONDO DI METALLI E METALLOIDI NEI SUOLI DEL TERRITORIO REGIONALE**

Annamaria Cadone, Federica De Giorgi, Fabrizio Gismondi, Mauro D'Angelantonio, *ARPA Lazio*

**17.15-18.30**

**Modulo Fitotecnologie**

**FITOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA BONIFICA E ALLA GESTIONE AMBIENTALE: DALLA TEORIA ALLA PRATICA**

Un approccio fitotecnologico per la bonifica, messa in sicurezza e riqualificazione ambientale di una ex-cava di sedimenti fluviali in un contesto di interfaccia rurale-industriale  
Paolo De Angelis, *Università degli Studi della Tuscia DIBAF-UNITUS*.

Nuove prospettive di rigenerazione urbana: prime fasi del progetto "Osservatorio la Goccia" (Milano)

*Laura Passatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRET-CNR).*

Indicatori della salute del suolo per la valutazione dell'efficacia delle Nature-Based Solutions: attività di ricerca nell'ambito del Centro Nazionale di Biodiversità  
Francesca Vannucchi, *Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRET-CNR).*

La Valutazione della Sostenibilità dell'intervento di bio-fito bonifica applicata all'Area Ex - Amga

*Lara Gea Valsecchi, Comune di Pesaro U.O. Ambiente*

**18.30-18.45**

**Conclusioni**

**IL TERRITORIO DI PIANURA DELL'EMILIA-ROMAGNA.  
VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE DELLA BONIFICA**  
*Evento a cura dell' Agenzia Ricostruzioni della Regione Emilia-Romagna*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-17.30**  
**Agenzia Ricostruzioni RER Room - Pad.6**

**Introduce**

Enrico Cocchi, *Direttore Agenzia Regionale Ricostruzioni*

Interventi\* (ulteriori interventi in corso di definizione)

Alessandro Bratti, *Segretario Generale dell' Autorità distrettuale del Fiume Po-MiTE*

Michele Lanzinger, *Presidente ICOM Italia, già direttore del MUSE di Trento*

Francesco Vincenzi, *Presidente di ANBI*

Paolo Ceccarelli, *Cattedra UNESCO*

Romeo Farinella, *Università degli Studi di Ferrara*

**Il progetto bePrepARed**

**Preparing, Adapting, Reconstructing: actions to promote climate change adptation and risk disaster resilience in Italian and Croatian sensitive ecosystems**

Antonino Libro, *Struttura del Commissario Delegato per la ricostruzione*

Barbara Parma, *Agenzia Regionale Ricostruzioni*

Stefano Marani, *Analista ambientale esperto in progetti europei*

## **PROMISCES PFAS TREATMENT TECHNOLOGIES FOR CONTAMINATED SITES: SOILS, SEDIMENTS AND GROUNDWATER**

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30 - 18.30**  
**Blue Room - 1° piano**

### **Opening SESSION 18**

14:30 Welcome from Marco Falconi ISPRA and introduction from the Chairs, Stéfan Colombano BRGM, Eric van Hullebusch IPGP

### **14:30 Session: part 1 (15 min talk + 5 min questions)**

1) "Mass balance: determination of "total PFAS" & sampling strategies"

speakers: Julie Lions, *BRGM* and Thomas J. Oudega, *TU Vienna*

2) "Toxicity effect- based bioanalysis of PFAS in the water cycle"

speaker: Peter Behnish, *BDS*

3) "Fate and transport of PFAS in porous media"

speakers: Annemieke Marsman, *Deltares*, Thomas J. Oudega, *TU Vienne* and Nicolas Devau, *BRGM*

4) "Mobilization of PFAS from Heterogeneous Soils: Desorption By Alcohol/Bio-Polymer Mixture"

speaker: Ali Batikh, *Colas Environment*

5) "Feasibility of on-site treatment of PFAS contaminated groundwater: lessons learned"

speakers: Jéssica Meijide, *Sònia Jou Claus, EURECAT*

### **16:10 Coffee Break**

### **16:40 Session: part 2 (15 min talk + 5 min questions)**

1) "Pilot scale evaluation of advanced technologies for PFAS removal during landfill leachate treatment"

speaker: Ali Hydar, *UNIVPM*

2) "Effects of plasma treatment of PFAS in model liquids and in leachate of PROMISCES project"

speaker: Evgenia Benova, *University of Sofia*

3) "Insight into PFOA degradation using DMSO/NaOH"

speaker: Stéphanie Betelu, *BRGM*

4) "Ultrasonic cavitation technology for on-site treatment of PFAS contaminated groundwater" - speaker: Debabrata Panda, *IPGP*

5) "Transfer and removal of PFAS during treatment and valorization of dredged sediments"

speaker: Massimiliano Sgroi, *UNIVPM*

6) Wrap-up session by session chairs - speakers: Stéfan Colombano and Eric van Hullebusch

**18:30 end of the session**

<https://forms.gle/7kbbbsKw8TpMLvsr5>

## **PROGETTO CITTÀ: LA RIGENERAZIONE URBANA TRA INIZIATIVE NAZIONALI, REGIONALI E LOCALI**

*Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò, Francesca Zaccagnini – ANCE*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Red Room - 1° piano**

Da tempo la rigenerazione urbana è al centro del dibattito culturale e politico. Obiettivi internazionali (Agenda 2030 dell'ONU e in particolare l'obiettivo 11 "Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili") e obiettivi europei (consumo del suolo netto zero entro il 2050, decarbonizzazione entro il 2030, nuova direttiva sulla prestazione energetica) stanno plasmando il nuovo modello di sviluppo urbano. La pandemia ha poi accelerato i cambiamenti in atto, modificando repentinamente il nostro modo di vivere soprattutto nelle città, dove è necessario non solo un ripensamento degli spazi privati e pubblici, ma anche del loro rapporto.

In questo contesto la rigenerazione va intesa in senso ampio come rigenerazione di tutta la città e non solo di alcune parti ovvero quelle degradate, dismesse o abbandonate ed è quindi necessaria la definizione di un percorso organico, flessibile, semplice per l'attuazione concreta degli interventi.

Obiettivo del convegno è partire da quelle che sono le iniziative statali per valutare anche gli impatti che una nuova normativa nazionale può determinare su realtà regionali e locali che da tempo hanno approvato delle normative finalizzate alla costruzione di nuovi modelli di sviluppo territoriale.

### **Apertura**

Marco Mari e Michele Munafò *Coordinatori Comitato Scientifico RIGENERACITY*

### **Saluti istituzionali**

MASE/MIT\*

Maria Siclari *Direttore Generale ISPRA\**

Alessandro Balboni *Vicesindaco Città di Ferrara*

### **La proposta di legge dell'Istituto Nazionale di Urbanistica**

Michele Talia *Presidente INU*

### **Pratiche di rigenerazione**

Bruno Discepolo, *Assessore all'urbanistica, Regione Campania*

Marcello Capucci, *Responsabile Area Territorio, Città, Paesaggio, Regione Emilia-Romagna*

Errico Stravato *Amministratore Delegato Sogesid*

Maurizio Cabras, *Coordinatore Dipartimento Territorio Urbanistica Lavori Pubblici Edilizia Patrimonio, ANCI Milano*

Fabrizio Capaccioli, *Presidente GBC Italia*

Gabriele Bisio, *Vicepresidente Assimpredil ANCE Milano*

Benedetta Brighenti *Presidente dell'Agenzia dell'Energia e dello Sviluppo Sostenibile*

*Edison Next*

### **Un modello interdisciplinare e partecipato per il recupero di un ex-sin contaminato**

Gianluca Rapaccini, Stefano Zoli (Terrapreta Srl), Laura Passatore, Paolo Sconocchia (IRET-CNR), Tatiana Stella (M3R-Monitoring and Management of Microbial Resources Srl) \*

### **Scelte progettuali per nuovi sviluppi industriali: l'opportunità di anticipare le richieste degli enti proponendo interventi di valore**

Gianluca Crapanzano *Jacobs*

### **Conclusioni**

Stefano Betti, *Vicepresidente ANCE*

\* invitato/tbc

# Jacobs



**AMBIENTE, DISSESTO IDROGEOLOGICO, SICUREZZA DELLE  
INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO**

*Evento a cura di Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle  
Infrastrutture Stradali e Autostradali - ANSFISA*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-16.00**

**MIT Room - Pad.6**

**Interverranno**

*Alessandro Morelli, Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri*

*Domenico Capomolla, Direttore ANSFISA*

*Aldo Isi, Amministratore Delegato ANAS*

*Marco Perna, Direttore Ingegneria Manutenzione e Impianti Autostrade per l'Italia*

Programma in aggiornamento

## REMTECH EUROPE INTERNATIONAL SESSION

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Mercoledì 18 Settembre ore 14.30-18.30**  
**White Room and Blue Room – 1<sup>st</sup> Floor**

[LINK](#) al programma completo

---

### SESSIONI DIMOSTRATIVE DI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO IMPIEGATI NEL CONTRASTO DEI REATI AMBIENTALI E DI STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

*A cura di Esercito Italiano*

**Mercoledì 18 Settembre ore 16:00-17:00**  
**Area Esercito Italiano – Pad. 6**

L'Esercito Italiano sarà presente a RemTech Expo in un'area espositiva dove sarà possibile conoscere le numerose attività per la protezione ambientale, con **sessioni dimostrative** di aeromobili a pilotaggio remoto già impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. Saranno presenti anche **info team** che illustreranno le **possibilità di arruolamento** che l'Esercito offre a personale specializzato nel settore ambientale per entrare a far parte della Forza Armata.

**GIOVEDÌ 19 SETTEMBRE 2024****STATI GENERALI DELLE DISCARICHE - III EDIZIONE - ESPERIENZE  
GESTIONALI E DI RISANAMENTO***Coordinamento: Paola Ficco, Reteambiente***Giovedì 19 Settembre ore 9.30-13.00****Planet Room – Pad. 1**

A livello nazionale, nonostante i *target* di riduzione introdotti dalla direttiva 2018/850/UE, recepita nel nostro ordinamento con il decreto legislativo 121/2020, ancora, secondo gli ultimi dati ufficiali del SNPA, il 19% dei rifiuti urbani e di quelli derivanti dal loro trattamento finisce in discarica. Il target al 2035 del 10% è ancora lontano. La discarica che nella gerarchia di gestione occupa l'ultimo e residuale posto è ancora fondamentale per chiudere il ciclo di gestione dei rifiuti.

La limitazione al ricorso alla discarica fornisce un elemento di indubbia propulsione alla realizzazione dell'economia circolare; infatti, da un lato si pongono i divieti e le limitazioni di accesso, dall'altro nelle discariche giacciono risorse fondamentali per l'economia sempre più bisognosa di materie prime critiche. Cioè quelle materie che presentano un elevato rischio di perturbazione dell'approvvigionamento a causa della concentrazione delle fonti e della mancanza di sostituti validi e a prezzi accessibili. Tuttavia, sono processi che si realizzano in un giorno e anche individuare la discarica come "miniera urbana" non è così semplice.

Per questo occorre raccogliere intelligenze ed esperienze e pensare alla discarica come il vero grande propulsore dell'economia circolare e non più come a una forza oscura e imprecisa da temere.

L'incontro, attraverso un confronto con i soggetti deputati al controllo e gli operatori del settore, e dopo aver chiarito il concetto di discarica abusiva, di abbandono e deposito incontrollato, si pone l'obiettivo di valutare l'applicazione della disciplina in materia di discariche e nel contempo valutare le nuove scelte da operare per realizzare l'economia circolare. Ci si occuperà dunque anche di circolarità della materia (e quindi dell'economia) che anche la discarica può garantire e delle metodiche di risanamento del territorio offeso

L'intervento qualificato di Rappresentanti della Struttura di Supporto del Commissario Unico Bonifica Discariche fornirà un contributo fondante alla riflessione che questo Convegno propone. Il Convegno rappresenta l'inaugurazione della VI Edizione del Corso RUP. Si tratta del V modulo anche se svolto per primo.

**Presidente di Sessione: Paola Ficco - Avvocato e Giurista ambientale - Reteambiente**

**09,30** Introduzione e saluti istituzionali

Giuseppe Vadalà - *Commissario Unico per la bonifica delle discariche e dei siti contaminati*

**09,45** Il ruolo della discarica nell'economia circolare. I dati

Andrea Massimiliano Lanz, *Responsabile del Centro nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare - ISPRA*

**10,00** Situazioni di criticità ambientale su siti di discarica: aspetti tecnici e normativi

Elisa Nardi, Francesco Andreotti, Enrico Scalchi Cosimo Palmisano, Claudio Numa, *ISPRA*

**10,15** Discarica abusiva, deposito incontrollato e abbandono. Il contributo della giurisprudenza

Paola Ficco, *Avvocato e Giurista ambientale - ReteAmbiente*

**10,30** "Landfill mining", un'opportunità per la ricerca delle materie prime critiche

Flavio Raimondo, *Amministratore unico Haiki Mines S.p.A.*

**10,45** "Landifill mining", l'esperienza sulle due discariche di San Tammaro (Caserta)

Giovanni Perillo, *Cranfield University, Bedford (UK)*

**11,00** Dalla discarica alla rigenerazione del territorio, l'esperienza del sito di Bussi sul Tirino passa anche dal desorbimento termico

Damiano Belli, *Amministratore Delegato Tremonti S.r.l.*

**11,15** "Phyto capping", un'alternativa sostenibile e circolare per la messa in sicurezza di vecchie discariche

Paolo De Angelis, *Università degli Studi della Tuscia*

**11,30** Il trattamento del rifiuto urbano residuo finalizzato al recupero

Giorgio Rustichelli, *Referente Ippc Gruppo Porcarelli Gino & Co S.r.l.*

**11,45** La rigenerazione e la restituzione dei territori attraverso le bonifiche

Ten. Col. CC Aldo Papotto, *Subcommissario Struttura di Supporto Commissario Unico per la bonifica delle discariche e dei siti contaminati*

**12,00** Bonifica e messa in sicurezza permanente della ex discarica in località Marinella, Pizzo (VV)

Roberto Marangi, *Serveco Srl*

**12.15 Tavola Rotonda - La discarica possibile**

coordina Paola Ficco - *Avvocato e Giurista ambientale - Reteambiente*

Dott. Giuseppe Bortone, *Direttore generale ARPAE Emilia-Romagna*

Ing. Filippo Brandolini, *Presidente Utilitalia*

Dott. Massimiliano Evangelista, *Responsabile strategic market ambiente e territorio Almaviva Spa*

Dott.ssa Lucia Leonessi, *Direttore Generale Confindustria Cisambiente*

Dott.ssa Paola Muraro, *Direttore e Componente del Consiglio Direttivo di ATIA ISWA Italia*

Dott. Federico Poli, *Consigliere Assoambiente*

Ing. Errico Stravato, *Amministratore Delegato Sogesid*

Dott.ssa Serena Triggiani, *Assessore all'ambiente, ciclo rifiuti e bonifiche Regione Puglia*

**Ore 13,40 fine dei lavori**

**METODICHE CONVENZIONALI ED INNOVATIVE PER LO STUDIO ED  
IL MONITORAGGIO DEI LITORALI E DEI PORTI**

*Coordinamento: Andrea Zamariolo, Francesca Benedetti,  
Michela Soldati RER, Francesco Lalli Ispra*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-13.30**

**MASE Room - Pad. 6**

**9.30 - 9.45 Presentazione della sessione.**

**Saluti Istituzionali**

Domenico Repetto, *Dirigente della Divisione di Comunicazione istituzionale e coordinamento informativo MASE*

**9.45-10.00**

**Titolo da definire**

Francesco Tomas, *Contrammiraglio CP DG TBM*

**10.00-10.15**

I vantaggi della standardizzazione nei rilievi multisensoriali e multiplatforma  
Nunziante Langellotto, *C.F. IIM*

**10.15-10.30**

Il progetto MER e la mappatura integrata della fascia costiera  
Francesco Rende, *ISPRA*

**10.30-10.45**

Monitoraggio morfologico regionale e gestione del litorale.  
Flavia Sistilli *ARPAE* e Laura Albicini *Regione Emilia-Romagna*

**10.45-11.00**

Misura e modellazione delle onde di lungo periodo in un porto turistico - il caso di  
Ventimiglia

**Andrea Pedroncini DHI Srl**

**11.00-11.15**

Il monitoraggio costiero negli strati informativi dedicati dell'ISPR

**Filippo D'Ascola ISPRA**

**11.15-11.30**

Ottimizzazione delle batterie per i saggi ecotossicologici in relazione alle caratteristiche  
sito-specifiche: il caso del Porto di Ravenna.

**Monia Renzi UniTS**

## PROGRAMMA



### 11.30-11.45

Disciplinare Tecnico per l'esecuzione e la standardizzazione dei rilievi idrografici -  
L'esperienza dell'ARPA Lazio nella raccolta e restituzione dei dati.  
Donatella Chiota *Arpa Lazio*

11.45-12.00 - da definire

12.00 - 12.20 Breve pausa

12.20-13.20 - Tavola rotonda con la partecipazione di:

Francesco Tomas *Contrammiraglio (CP) (DG TBM) \**

Enrico Brugiotti *Direttore Tecnico SOGESID*

Nunziante Langellotto *C.F. IIM*

Antonello Bruschi *ISPRA*

Donatella Chiota *ARPA Lazio \**

Nunzio De Nigris *ARPAE*

Rappresentante *Assoportisti \**

Luisa Perini *Regione Emilia-Romagna\**

Giorgio Fontolan *UniTS*

Rappresentante imprese private di survey \*

13.20-13.30 - Conclusioni

*\*tbc*

**VERIFICHE, CONTROLLI E MONITORAGGI AMBIENTALI DELLE  
OPERE SOTTOPOSTE A VIA. L'ATTIVITA' SNPA**

*Coordinamento: Valeria Frittelloni*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-13.00**  
**Soil Room – Pad.3**

**9.00-9.15 Registrazione dei partecipanti**

**9.15-10.15**

**Saluti istituzionali e introduzione dei lavori**

Stefano Laporta, *Presidente SNPA*

Anna Lutman, *Vicepresidente SNPA*

Laura D'Aprile, *MASE – Dipartimento per la Transizione ecologica e gli investimenti verdi*

Germana Panzironi, *Presidente Commissione Valutazione Impatto Ambientale – VIA e VAS\**

Paola Brambilla, *Commissione Valutazione Impatto Ambientale – VIA e VAS*

**10.15-10.45**

**Le verifiche di ottemperanza delle prescrizioni contenute nei decreti di VIA: il Gasdotto TAP**

ISPRA: Cecilia Lorusso – Ornella Nonnis

ARPA Puglia: Nicola Ungaro

**10.45-11.15**

**Il rigassificatore FSRU di Ravenna e le attività di valutazione ambientale di ISPRA ed ARPAAE-ER**

ISPRA: Giuseppe Trinchera

ARPAAE-ER: Patrizia Spazzoli – Adele Lo Monaco

**11.15-12.00**

**AV/AC Brescia-Verona: attività di supporto all'Osservatorio Ambientale**

ISPRA: Silvia Bertolini – Luigi di Micco

Arpa Lombardia: Elisa Nava – Federica Ghezzi

Arpa Veneto: Elena Vescovo – Andrea Lombardo – Nicola Zagato



**12.00-12.30**

**La Valutazione di Impatto Ambientale del Progetto di ampliamento del Porto Civico di Porto Torres. Verifiche e Controlli Ambientali**

ISPRA: Caterina D'Anna, ARPA SARDEGNA: Antonello Cossu – Simona Canu

**12.30-13.30**

**Tavola rotonda moderata da Valeria Frittelloni, Direttore Dipartimento valutazioni controlli e sostenibilità ambientale ISPRA**

**Partecipano alla tavola rotonda:**

Stefano Maggiolo, *Direttore Dipartimento Attività Produttive e Rischio Tecnologico Arpa Liguria*

Pietro Rubellini, *ARPA Toscana*

Giuseppe Bortone, *DG ARPA Emilia-Romagna*

Loris Tomiato, *DG ARPA Veneto*

Vito Bruno, *DG ARPA Puglia*

ARPA Lombardia

Maurizio Dionisio, *DG ARTA Abruzzo*

Vincenzo Infantino, *DG ARPA Sicilia*

**CONFERENZA NAZIONALE SULLE TECNOLOGIE DI  
BONIFICA DELLE ACQUE E STRATEGIE DI GESTIONE DELLE  
BONIFICHE**

*Coordinamento: Renato Baciocchi, Marco Petrangeli Papini, Mentore Vaccari*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-13.00**  
**Water Room - Pad.2**

**Modulo: Tecnologie di bonifica acque sotterranee**

**9.30-9.45.**

**Saluti di benvenuto e introduzione ai lavori**

**9.45-10.00**

**PROGETTAZIONE E CONDUZIONE DI BONIFICA DA IDROCARBURI MEDIANTE  
BIOREMEDIATION CON FAUNA BATTERICA AUTOCTONA**

Roberto Canalis<sup>1</sup>, Mauro Croci<sup>2</sup>, Simona Di Gregorio<sup>3</sup> Niccolò Martini<sup>4</sup> -

*Ambientalink Network- Intergeo Srl, 2Materia 3 srl, 3Biodigressioni srl - Università di Pisa, 4Materia 3 srl*

**10.00-10.15**

**IN SITU REDUCTIVE TECHNOLOGIES FOR TREATMENT OF CHLORINATED  
ORGANICS**

Brant Smith 1, Alberto Leombruni 2 (speaker)

*1 Evonik Active Oxygens, USA, 2 Evonik Operations GmbH*

**10.15-10.30**

**OTTIMIZZAZIONE RECUPERO LNAPL CON TECNOLOGIA DUAL PUMP IN  
ACQUIFERO A PERMEABILITÀ MISTA. STUDIO IDROGEOLOGICO E RISULTATI  
TEST PILOTA**

Devis Ferrarato 1, Sabrina Filia 2, Vincenzo Giandinoto 1, Andrea Messina 1, Luca Piccapietra

*1 1 Stantec S.p.a., 2 Eni Rewind S.p.a.*

**10.30-10.45**

**APPLICAZIONE DI DIVERSE TECNOLOGIE PER LA BONIFICA DEI COV IN  
CONDIZIONI DIFFICILI, SOTTO UNA FABBRICA DI COMPONENTI ELETTRONICI.**

Andrea Bianchini, Rogier de Waele, Martin Slooijer Gruppo GreenSoil- Papendrecht, Paesi Bassi

**10.45-11.00**

**BONIFICHE E TABELLE DI MARCIA STRINGENTI: STRATEGIE PER LA RIMOZIONE ACCELERATA DI SURNATANTE E IDROCARBURI PETROLIFERI DA ACQUE SOTTERRANEE**

Damiano Feriaud 1, Ernst Bartsch 2, Marcel Alesi 2, Eduard J. Alesi 2, Marco Petrangeli Papini 1  
*1 Università di Roma La Sapienza, 2 IEG Technologie GmbH*

**11.00-11.15**

**FATTORI CRITICI E OTTIMIZZAZIONE DI BONIFICHE PLURIENNALI: UN APPROCCIO IDROGEOLOGICO E MICROBIOLOGICO IN AMBIENTI COMPLESSI**

Christian Nielsen 1, Laura Ledda 1, Laura Ferrari 1, Giacinto Carnevale 1, Fabio De Palma 1, Camilla Valli 2, Sarah Zecchin<sup>2</sup>, Lucia Cavalca<sup>2</sup>

*1 TAUW Italia Srl, 2 Agricultural and Environmental Microbiology (AgEM-Lab) Dept. of Food, Environmental and Nutritional Sciences (DeFENS) University of Milan (UNIMI)*

**11.15-11.30 Pausa**

**11.30-11.45**

**DIMOSTRAZIONE DELL' EFFICACIA DEL CARBONIO COLLOIDALE INTRAPLEX® PER L'IMMOBILIZZAZIONE IN SITU DEI PFAS IN SITI AEROPORTUALI**

Dr. Julian Bosch<sup>1</sup>, Pier Ludovica Bonicelli<sup>2</sup>  
*1 Intrapore GmbH, Germany*

**11.45-12.00**

**APPLICABILITÀ DELLA TECNOLOGIA IN-SITU CHEMICAL OXIDATION (ISCO) PER LA BONIFICA DI UN SITO CONTAMINATO DA SOLVENTI CLORURATI, IDROCARBURI ED ETERI"**

Mara Dal Santo 1, Devis Ferrarato 1, Sabrina Filia 2, Daniele D'Emilio 2, Vera Federica Rizzi 2, Andrea Messina 1, Luca Piccapietra 1  
*1 Stantec S.p.a., 2 Eni Rewind S.p.a.*

**Modulo Strategie di gestione delle bonifiche**

**12.00-12.15**

**VANTAGGI NEL COMBINARE ISCR, ERD E ISS PER UN TRATTAMENTO POTENZIATO DEI SOLVENTI CLORURATI**

M. Donati<sup>1</sup>, P. Gorla<sup>2</sup>, M. Carboni<sup>3</sup>  
*REGENESIS (Italia)*

**12.15-12.30**

### **MICROBIOLOGIA PER IL RISANAMENTO AMBIENTALE: UN CASO DI STRATEGIA INTEGRATA**

Baric M.1, Stella T.1, Espinoza A. 1, Formicola F. 1,2, Leoci S. 1,2, Rivelli V. 1  
*1 M3R-Monitoring and Management of Microbial Resources Srl, Milano, Italy, 2 University of Milano-Bicocca, Milano, Italy*

**12.30-12.45**

### **SIMULAZIONE DEL RILASCIO E DISPERSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE IN SEGUITO AD UN INCIDENTE INDUSTRIALE**

Deborah Panepinto<sup>1</sup>, Marco Ravina<sup>1</sup>, Marta Brignone<sup>1</sup>, Federico Urbinati<sup>1</sup>, Mariachiara Zanetti <sup>1</sup>*Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Politecnico di Torino*

**12.45-13.00**

### **CHIEDI DI PIÙ AI TUOI DATI DI SEQUENZIAMENTO: APPROCCI INNOVATIVI DI BIOLOGIA MOLECOLARE NEL BIORISANAMENTO**

Francesca Formicola<sup>1,2</sup>, Silvia Leoci<sup>1,2</sup>, Tatiana Stella<sup>1</sup>, Valentina Rivelli<sup>1</sup>, Massimiliano Baric<sup>1</sup>, Andrea Franzetti<sup>1,2</sup>  
*1M3R S.r.l., 2Università di Milano-Bicocca, DISAT*

**13.00-13.15**

### **TECNICHE DI BONIFICA MEDIANTE L'AUSILIO DI SISTEMI DI BLINDAGGIO**

Matteo Savriè e Simone Fregonese, *ELTO Srl*

**13.15-13.30**

### **ANALISI DI RISCHIO SANITARIO - AMBIENTALE DI UN POLIGONO MILITARE**

Ten. Col. Marco dott. Fella, Cap. Ing. Annalisa Serafini  
*Stato Maggiore dell'Esercito - Direzione per il Coordinamento Centrale del Servizio di Vigilanza e Prevenzione e Protezione*

**13.30 Conclusioni**



## **RICARICA CONTROLLATA DELLA FALDA: POTENZIALITÀ E VANTAGGI COME MISURA DI CONTRASTO ALLE CRISI IDRICHE**

*Evento a cura di Consiglio Nazionale Dei Geologi*

*Coordinatori: Paolo Spagna, Emanuele Emani, Giovanni Andiloro, Massimo Mannini*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-11.30**

**Sky Room - Pad.5**

L'obiettivo del workshop è quello di offrire ai partecipanti una sintetica introduzione sulle tecniche di ricarica delle falde in condizioni controllate. Le tecniche di ricarica della falda costituiscono una delle potenziali soluzioni ai problemi di approvvigionamento idrico, cui uniscono bassi consumi di energia e impatti ambientali non rilevanti. Il workshop affronterà i temi della localizzazione e fattibilità degli impianti di ricarica, delle varie tipologie di impianti realizzabili, il processo autorizzativo, la progettazione degli impianti e la loro gestione (manutenzione e risoluzione dei più comuni problemi di gestione). L'illustrazione di alcuni casi di studio fornirà informazioni sull'efficacia, i costi, e l'impatto degli interventi realizzati. La tavola rotonda finale consentirà di conoscere, grazie al contributo dei principali attori istituzionali, quali sono le prospettive di sviluppo di questa importante ed innovativa tecnica di contrasto alle crisi idriche sul territorio nazionale.

**09:15-09:30 Introduzione al tema**

*Arcangelo Francesco Violo, Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi*

**09:30-10:30**

**Progettazione e gestione degli impianti di ricarica della falda ai sensi del DM 100/2016**

*Rudy Rossetto, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*

**10:30- 11:30**

**TAVOLA ROTONDA "Prospettive di attuazione degli impianti di ricarica sul territorio nazionale"**

*Modera: Giovanni Andiloro, Commissione risorse idriche del CNG*

**Partecipano:**

*Alessandro Bratti, Segretario Generale Autorità Distrettuale del fiume PO'*

*Gaia Checcucci, Segretario Generale Autorità Distrettuale dell'Appennino settentrionale*

*Giuseppe Lo Presti, Direttore Generale per il Risanamento Ambientale MASE*

*Massimo Gargano, Direttore Generale ANBI (Associazione Nazionale delle Bonifiche Italiane)*

*Giovanni Pietro Beretta, Professore Ordinario di Idrogeologia Università degli Studi di Milano*

*Massimo Mannini, Commissione Risorse Idriche del CNG*

*Marco Petitta, Professore Ordinario di idrogeologia Università La Sapienza di Roma*

*Rudy Rossetto, Ricercatore Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)*

**DISEGNO DI LEGGE SUL CODICE DELLA RICOSTRUZIONE:  
FASE ATTUATIVA**

*Coordinamento: Gianluca Loffredo e Filippo Maria Soccodato*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-11.30**  
**Piazzetta - Pad. 6**

**Moderano**

Luigi Ferrara, *Casa Italia*

Vincenzo Rivera, *Direttore USR Abruzzo 2016*

**Intervengono**

**Sisma 2009**

Salvatore Provenzano, *Direttore USRA*

Raffaello Fico, *Direttore USRC*

**Antonella Di Natale**, *USRC Abruzzo*

Le potenzialità del digitale a servizio della ricostruzione per processi più efficaci, efficienti e trasparenti

**Sisma 2012**

Enrico Cocchi, *Direttore Agenzia Ricostruzione Emilia-Romagna*

**Sisma 2016**

Marco Trovarelli, *Direttore USR Marche*

Vincenzo Rivera, *Direttore USR Abruzzo*

Stefano Fermante, *Direttore USR Lazio*

Stefano Nodessi Proietti, *Direttore USR Umbria*

**Sisma/Alluvione Ischia 2017**

Vincenzo Albanese, *Dirigente Struttura Commissariale*

**Sisma Etna 2018**

Marco Neri, *Vice Commissario Struttura Commissariale*

**Alluvione Emilia-Romagna**

Federico Collina, *Struttura Commissariale delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche*

**Conclusioni**

Gianluca Loffredo, *Vice Commissario Ischia, Sub Commissario 2016*

Filomena Papa, *Dirigente Servizio Ricostruzione Dipartimento Casa Italia*

**IL MONITORAGGIO DEL SUPERBONUS ALLA LUCE DEL DL 39 DEL  
2024 E LE NUOVE FUNZIONI DEL PNCS**  
*Evento a cura di CASA ITALIA*

**Giovedì 19 Settembre ore 11.30-13.00**  
**Piazzetta – Pad. 6**

**Modera**

Luigi Ferrara, *Capo Dipartimento Casa Italia Presidenza del Consiglio dei Ministri*

**Intervengono**

Giovanni Legnini\*, *Commissario Straordinario per la Ricostruzione Post-sisma 2017 e il Piano Contro il Dissesto Idrogeologico di Ischia*

Michele Maria D’Ercole, *Direttore Ufficio I - Ufficio per l’integrazione dei dati, il coordinamento e la gestione di progetti specifici – Dipartimento Casa Italia*

Enea\*

Angelo Domenico Perrini\*, *Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri*

Massimo Crusi\*, *Presidente del Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori*

Paolo Biscaro\*, *Presidente del Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati*

Giovanni Esposito\*, *Presidente del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali*

**Presentazione delle funzionalità del portale:**

Sergio Leonardi *Ufficio I - Ufficio per l’integrazione dei dati, il coordinamento e la gestione di progetti specifici – Servizio coordinamento dati statistici – Dipartimento Casa Italia*

\*to be confirmed

## **DALLE PERSONE ALL'AMBIENTE COSTRUITO: GESTIRE LE FRAGILITÀ E GENERARE VALORE SECONDO UN APPROCCIO OLISTICO E CAPACE DI RESILIENZA CLIMATICA**

*In collaborazione con Agenzia del Demanio*

*Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò, Gianluca Loffredo, Silvano Arcamone*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-11.30**

**MIT Room – Pad. 6**

Nell'ambito del programma definito dal COMITATO SCIENTIFICO RIGENERACITY di REMTECH EXPO, GeoSismica e l'Agenzia del Demanio, hanno organizzato un convegno per affrontare le sfide globali legate all'urbanizzazione e ai cambiamenti climatici attraverso un approccio integrato e resiliente. L'obiettivo principale è esplorare come le interazioni tra persone, comunità e ambiente costruito possano essere gestite per promuovere sia il benessere umano che la sostenibilità ambientale. Affrontare la complessità e riconoscere le fragilità sociali, economiche e ambientali che caratterizzano l'ambiente costruito è il primo passo per perseguire un approccio olistico che integri diverse discipline, dalla pianificazione urbana, alle valutazioni ambientali, alla psicologia sociale. Questo approccio mira a trasformare le vulnerabilità in opportunità, creando sinergie tra le diverse componenti del sistema urbano per aumentare la capacità di adattamento e innovazione. In questo senso, la resilienza climatica diviene un concetto chiave, inteso non solo come resistenza agli shock climatici, ma come capacità di evolvere e migliorare nel tempo. Il convegno riunirà esperti di diversi settori per discutere su buone pratiche e nuove strategie, con l'obiettivo di orientare le future politiche urbane verso la costruzione di città più resilienti, sostenibili e salubri.

### **Introducono**

Marco Mari e Michele Munafò, *Coordinatori Comitato Scientifico RIGENERACITY*

**Gianluca Loffredo**, *Coordinatore Comitato Scientifico GEOSISMICA*

### **Relazione Iniziale**

**Giovanni Legnini**, *Commissario Straordinario per la Ricostruzione Post-sisma 2017 e il Piano Contro il Dissesto Idrogeologico di Ischia*

**Alessandra Dal Verme**, *Direttore Generale Agenzia del Demanio \**

Moderata Tomas Ghisellini, Architetto

### **Intervengono**

Rigenerazione Urbana dell'ex Chimica Arenella di Palermo

**Silvano Arcamone**, *Direttore Regionale Sicilia Agenzia del Demanio\**

**Maurizio Carta**, *Assessore alla Rigenerazione Urbana Sicilia\**



Centralità del progetto nelle Infrastrutture Verdi e Blu

**Shirley Mantin** - *LAND*

Riqualificazione del Palazzo Colucci e dell'Ex Caserma Umberto I (AP)

Rigenerazione dell'Ex Caserma Stamura (AN)

**Cristian Torretta**, *Direttore Regionale Marche Agenzia del Demanio\**

Vulnerabilità a Larga Scala dei Centri Storici Minori

**Giuseppe Brando**, *UNICH*

Riqualificazione del Museo di Santa Restituta a Lacco Ameno (NA)

*Polo Sisma Demanio\**

Importanza del Partenariato Pubblico-Privato nei Processi di Sviluppo Sostenibile della Rigenerazione Urbana

**Massimiliano Pulice**, *Direttore Competence Center Rigenerazione Urbana e Infrastrutture (CDP)*

Elementi di Biofilia nel Paesaggio Urbano

**Irene Ferroni** e **Ilenia Vittoria Casmiri**, *LVNG - ArchLioIng*

Linee guida per interventi di rigenerazione urbana e territoriale nei comuni del cratere sismico 2009

**Emanuela Ferrini**, *Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere Sisma 2009*

Tavola Rotonda Conclusiva

**Alfonso Femia\***, *Architetto*

**Giorgio Lupoi**, *Presidente OICE*

**Gianluca Loffredo**, *Coordinatore Comitato Scientifico GEOSISMICA*

**Marco Caffi**, *Direttore GBC Italia*

**Alessandra Dal Verme**, *Direttore Generale Agenzia del Demanio\**

**Massimiliano Pulice**, *Direttore Competence Center Rigenerazione Urbana e Infrastrutture (CDP)*

**Giovanni Legnini**, *Commissario Straordinario per la Ricostruzione Post-sisma 2017 e il Piano Contro il Dissesto Idrogeologico di Ischia*

## INFRASTRUTTURE VERDI E BLU: BUONE PRATICHE DI RIGENERAZIONE IN EMILIA-ROMAGNA

*Coordinamento. Marco Mari, Cristina Ambrosini, Marcello Capucci*

**Giovedì 19 Settembre ore 11.30-13.00**  
**MIT Room - Pad.6**

Nell'ambito del programma definito dal COMITATO SCIENTIFICO RIGENERACITY di REMTECH EXPO, la Regione Emilia-Romagna condivide i primi risultati relativi alla progettazione di infrastrutture verdi e blu nei territori urbano e periurbano. Sono 20 i progetti di importanza strategica ammessi a finanziamento nell'ambito del Programma regionale del Fondo europeo di sviluppo regionale 2021-2027, che saranno realizzati entro la metà del 2026. La Strategia regionale Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, i contenuti della L.R. 21 dicembre 2017, n. 24 "Disciplina regionale sulla tutela e l'uso del territorio" nonché la recente Nature Restoration Law sono il contesto normativo di riferimento per i progetti di tali infrastrutture.

Gli obiettivi che la realizzazione degli interventi intende perseguire sono molteplici: migliorare il benessere bioclimatico, ridurre l'impatto delle pressioni climatiche in ambito urbano, migliorare la qualità ambientale e la biodiversità, sostenere un nuovo modello di pianificazione e progettazione più attento alla mitigazione dei cambiamenti climatici, grazie anche all'adozione di protocolli energetico-ambientali, fornire beni e prodotti ecologici e culturali per il benessere dei cittadini. Il tutto per concorrere ad un governo del territorio che integri sostenibilità, equità e competitività del sistema socio-economico attraverso azioni di contenimento del consumo di suolo, rigenerazione dei territori urbanizzati e miglioramento della qualità urbana ed edilizia, tutela e valorizzazione del territorio nelle sue caratteristiche ambientali e paesaggistiche, conservazione della biodiversità, tutela e valorizzazione dei terreni agricoli e delle loro vocazioni, nonché degli elementi storici e culturali.

L'evento è organizzato dalla Regione Emilia-Romagna con i Comuni di Sorbolo Mezzani, Ferrara e Argenta, beneficiari di tra dei progetti finanziati dal Programma regionale Fesr.

## PROGRAMMA

### Saluti

Alessandro Balboni, *Vicesindaco, Comune di Ferrara*

Matteo Mineo, *Segreteria Viceministro, Ministero Infrastrutture e Trasporti*

### Apertura Lavori

Marco Mari e Michele Munafò, *coordinatori comitato scientifico RIGENERACITY*

### **Il ruolo della Commissione Europea**

Isaura Lopes Ramos (*da remoto*), *European Commission - DG REGIO – Unit G4 – Italy and Malta*

### **Infrastrutture verdi e blu: l'importanza del biophilic design**

Andrea Fornasiero *Membro del Consiglio di Indirizzo e Presidente del Comitato Tecnico di GBC Italia*

Shirly Mantin, *Direttore Generale e Partner LAND Italia srl*

### **I primi risultati del Bando PR-FESR “Progettazione e realizzazione di infrastrutture verdi e blu in aree urbane e periurbane”**

Cristina Ambrosini, Fabio Falleni, Giovanna Daniele, *Settore Patrimonio culturale Regione Emilia-Romagna*

### **Un'infrastruttura ecologica per nuove forme di comunità nel centro di Sorbolo: una rete verde di connessione urbana tra centro abitato, fiume e campagna**

Marco Comelli, *Assessore alle opere pubbliche Comune di Sorbolo Mezzani*

### **Central Bosc'. Il grande orizzonte verde a est di Ferrara**

Alessio Stabellini, *Servizio Ambiente e Agricoltura, Comune di Ferrara*

### **Infrastruttura verde e blu del Comune di Argenta: il Giardino Primario**

Francesca Fini, *Settore Opere pubbliche e Patrimonio Comune di Argenta*

### **Modera: Cristina Ambrosini**

**Conclusioni:** Cristina Ambrosini, Marco Mari

**IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI E LA LEGGE SULL'EQUO  
COMPENSO**

*Evento a cura di OGER*

**Giovedì 19 Settembre ore 11.30-13.30**  
**Sky Room - Pad.5**

Programma in aggiornamento

# LA FORMAZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ CREA VALORE PER IL BUSINESS

*Evento a cura di Reteambiente*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-11.30**  
**Sea Room - Pad. 4**

La gestione delle risorse umane di ogni organizzazione pubblica e privata dispone di uno strumento formidabile per creare e sviluppare conoscenza, competenza e capacità: l'adeguata formazione del personale. Il punto nevralgico del rinnovamento evolutivo del Paese.

Pensare e agire in termini di sostenibilità è oggi l'imperativo categorico per costruire nuovi modelli di *business* e garantire alle imprese un posizionamento solido e competitivo sul mercato.

La Pubblica Amministrazione e le Imprese private, pertanto, per essere in linea con i tempi e rispondere ai mutamenti culturali e tecnologici della società, devono investire sulle competenze del proprio personale, attraverso una formazione adeguata.

**ReteAmbiente** in oltre 20 anni di attività ha formato migliaia di operatori pubblici e privati, contribuendo a creare una nuova generazione di imprenditori e di amministratori pubblici. Sempre in prima linea nella sfida di accelerare la transizione verso un'economia a basse emissioni per il raggiungimento degli obiettivi climatici globali.

Consapevole del ruolo svolto e che deve continuare a svolgere per affiancare le imprese e la P.A. nel cogliere e vincere le sfide della transizione ecologica, **ReteAmbiente** propone percorsi di crescita e aggiornamento professionale (*re-skilling*) con un'azione di modernizzazione formativa costante, efficace e continua.

I percorsi formativi di **ReteAmbiente**, con impegno crescente verso la P.A. e le imprese, offrono specifici programmi di formazione realizzati on line o in presenza, generali o tagliati su misura a richiesta del Cliente

Il **19 settembre 2024, ore 9,30 -11,30** presso la sala Sea Room nell'ambito di RemTech - Ferrara, a margine dell'Evento "*Stati Generali Mondo Lavoro della Sostenibilità*", **ReteAmbiente** propone un breve saggio della sua formazione che consentirà ai presenti di toccare con mano qualità e spessore di programmi e docenti

## PROGRAMMA



Ore 9,30 -10,00

**Bonifiche delle aree agricole e loro utilizzo a fini industriali: caratteristiche e criticità**

*Andrea Sconocchia – ARPA Umbria*

*Ore 10,00 –10,30 question time*

Ore 10,30 -11,00

**Compost: produzione e uso per la valorizzazione del rifiuto organico**

Massimo Centemero - Direttore generale CIC – Consorzio Italiano Compostatori

Ore 11,00 - 11,30 – Question time

Ore 11,30 Fine dei lavori

Ai partecipanti all'evento formativo saranno consegnate le chiavi di accesso (per 30 giorni) al dossier "Esg - Rendicontazione di sostenibilità, i nuovi obblighi Ue per la trasparenza delle imprese" reperibile sul sito [reteambiente.it](http://reteambiente.it)

## ReteAmbiente

**IL NUOVO REGOLAMENTO SUL TRASPORTO TRANSFRONTALIERO  
DEI RIFIUTI UE/2024/1157. COSA CAMBIA NEL TRASPORTO DEI  
RIFIUTI ALL'INTERNO DELL'UNIONE EUROPEA**

*Evento a cura di Brixiamambiente*

**Giovedì 19 Settembre ore 11.30-13.00**  
**Sea Room - Pad. 4**

**Interventi**

**Presentazione e novità salienti del nuovo Regolamento**

Dott.ssa Benedetta Bracchetti

**Diversità normative e di gestione nei paesi dell'Unione Europea**

Avv. Pietro Ferraris

**Le difficoltà nell'applicazione del nuovo Regolamento**

Dott. Umberto Parravicini

**Moderatore**

Giovanna Migaleddu

**LIFE MY SOIL. INTERNATIONAL PROJECT CONFERENCE**

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-13.00**  
**Blue Room - 1° piano**

Opening

**09:00 Welcome to participants**

09:10 Introduction from Marco Falconi (Remtech Europe) or ISPRA

09:20 Session 1 "Mycoremediation"

Mycoremediation: a 15-year long story of recalcitrant pollutants treatment by fungi  
(Tatiana Stella, M3R-Monitoring and Management of Microbial Resources)

Microbial interactions involved in bioremediation of benzo(a)pyrene by the fungus  
*Talaromyces helicus* in soil  
(Salomé Bertone, University of Technology of Compiègne)

Comparative analysis of lignin peroxidase and laccase activities in the presence of  
graphene-related nanomaterials  
(Humberto Castillo-González, University of Trieste)

10:20 Round table and Q& A

10:40 Coffee break

11:10 Session 2 "The LIFE MySOIL project"  
Introduction to the LIFE





## L'INDUSTRIA CHIMICA E LE COMPETENZE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

*Coordinamento: Alfredo Pini, Alessandra Pellegrini*

**Giovedì 19 Settembre ore 10.00-12.45**

**Red Room - 1° piano**

### **Premessa**

Uno spunto concreto di inclusione scuola-impresa il cui fine è creare la figura professionale capace di inserirsi direttamente nella realtà aziendale, nella consapevolezza che economicità e sostenibilità sono le facce della medaglia che si chiama transizione ecologica.

L'evoluzione è la base di ogni sistema naturale che non muore e l'adattamento ne è il fondamento. La necessità di coniugare ambiente e sviluppo risiede nel concetto di sostenibilità. Sostenibilità significa conoscere, per operare in modo oculato e garantire, anche nel futuro, la disponibilità delle risorse. Il tempo è stato testimone di un processo evolutivo che non ha negato la validità delle regole del passato, ed è stato spettatore di un cambiamento che ha evidenziato la necessità di ampliare la visione delle conoscenze. In questo percorso ci si è dimenticati che le conoscenze da sole non sono sufficienti e che le competenze sono il risultato della loro messa in pratica.

Oggi le imprese cercano competenze e difficilmente trovano risposte adeguate, d'altro canto la scuola vive la sua realtà, che è coerente con l'indirizzo che la vede protagonista della teoria. Lo studente è il soggetto che vorrebbe ma non può o forse non comprende e rimane intrappolato in questo segmento di opposti, che faticano a confrontarsi. Molte sono state le proposte e azioni introdotte nel tempo, ma nella realtà dei fatti non hanno portato ad incidere sul problema della carenza di figure professionalmente pronte alle necessità del mercato del lavoro. Ogni protagonista ha avanzato critiche alle diverse soluzioni, ma gli sforzi, ad oggi, non hanno generato evidenti miglioramenti. In questo processo tre sono gli attori: la Scuola, lo Studente e l'Impresa, questo triangolo ha perso di vista l'obiettivo comune, la creazione di un soggetto che nel futuro sia capace di capire, creare e applicare la tecnologia mantenendone il controllo, ed operare in modo da garantire un futuro rispettoso del sistema ambiente. Il passato ci ha dimostrato che è possibile coniugare teoria e pratica e che la capacità di analisi è la base al raggiungimento di qualsiasi equilibrio sostenibile. Per fare questo è necessario che i tre attori partecipino con pari dignità e responsabilità al percorso di istruzione, interagendo concretamente, così da creare la figura professionale idonea, con piena soddisfazione di tutti. L'integrazione prevede che ognuna delle parti fornisca il contributo necessario e che si instauri una concreta inclusione dei tre soggetti al fine di crearne uno solo.

Creare un percorso di istruzione dove l'impresa renda disponibile la sua capacità di mettere in pratica quanto la teoria della scuola divulga e lo studente, riconoscendo nell'obbiettivo il suo vantaggio professionale, si prodighi nel percorso di apprendimento. Non possono esserci

singoli protagonisti, solo un gruppo di lavoro che condivide l'obiettivo riconoscendone il reciproco vantaggio. Ripercorrere brevemente le esperienze vissute per trovare spunti, individuare le carenze di oggi per costruire risposte attuabili che portino alla creazione di un trinomio funzionante a beneficio di un'evoluzione sostenibile.

**10.00**

**Introduzione a cura di** Alfredo Pini, *Coordinatore CTS ChemTech*

**10.10-10.30**

**Sfide e tendenze evolutive per l'industria chimica e le sue Risorse Umane**

Vittorio Maglia, *Federchimica*

**10.30-10.50**

**Importanza e urgenza della creazione di competenze per la transizione energetica per il raggiungimento degli obiettivi climatici. Il ruolo dell'"ingegnere umanista"**

Ilaria Catastini, *Fondazione Maire*

**10.50-11.10**

**Competenze per la transizione green in Emilia-Romagna**

Morena Diazzi, *Regione Emilia-Romagna*

**11.10-11.30**

**Avvicinamento all'impresa, le iniziative del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali di Milano-Bicocca**

Laura Cipolla, *Università degli Studi Milano-Bicocca*

**11.30-12.30**

**Il Progetto "Chimedia - ripensare la formazione: creare sinergia tra il mondo formativo e la realtà industriale"**

*A cura di Università degli Studi Milano-Bicocca ed Eco-Zinder (Laura Cipolla Università degli Studi Milano-Bicocca, Luca Brambilla Università degli Studi Milano-Bicocca, Giovanni Gambari Ecozinder, Ludovica Castelli Ecozinder)*

*Il progetto che vede coinvolti una prestigiosa università italiana, il Dipartimento in Biotecnologie e Bioscienze dell'Università di Milano-Bicocca, e una realtà industriale coinvolta nei processi di transizione, Eco-Zinder, sarà spunto di discussione per individuare i punti di vicinanza e distanza tra il mondo della scuola e quello dell'impresa.*

**12.30-12.40**

**Conclusioni e saluti**

Alfredo Pini, *Coordinatore CTS ChemTech*

**I BENI E I LUOGHI DELLA CULTURA. DALL'EMERGENZA ALLA  
RIFUNZIONALIZZAZIONE ATTRAVERSO IL RESTAURO  
CONSAPEVOLE - Sessione I**

*Evento a cura dell' Agenzia Ricostruzioni della Regione Emilia-Romagna*

**Giovedì 19 Settembre ore 10.00 -13.00**  
**Agenzia Ricostruzioni RER Room - Pad. 6**

**10:00 - 13:00**

**I BENI CULTURALI**

**best practice sulla ricostruzione del patrimonio culturale a seguito di eventi catastrofici**

**Introduce**

Enrico Cocchi, *Direttore Agenzia Regionale Ricostruzioni*

Alessandro Bozzetti, *Presidente Assorestaurato*

**Saluti**

**Silvia Paparella**, *Amministratore Delegato presso Ferrara Expo*

**Interventi \* (ulteriori interventi in corso di definizione)**

Luigi Ferrara, *Capo Dipartimento CASA ITALIA*

Francesca Tomba, *Segretario Regionale Beni Culturali Emilia-Romagna*

I lavori, sessione II, proseguono nel pomeriggio dalle 14.30.

### REMTECH EUROPE - INTERNATIONAL SESSION

*Coordinamento: Marco Falconi, Ispra*

**Giovedì 19 Settembre ore 9.30-13.00**  
**White Room and Europe Room**

[LINK](#) al programma completo

---

### SESSIONI DIMOSTRATIVE DI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO IMPIEGATI NEL CONTRASTO DEI REATI AMBIENTALI E DI STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

*A Cura Di Esercito Italiano*

**Mercoledì 19 Settembre ore 11:00-12:00**  
**Area Esercito Italiano - Pad. 6**

L'Esercito Italiano sarà presente a RemTech Expo in un'area espositiva dove sarà possibile conoscere le numerose attività per la protezione ambientale, con **sessioni dimostrative** di aeromobili a pilotaggio remoto già impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. Saranno presenti anche **info team** che illustreranno le **possibilità di arruolamento** che l'Esercito offre a personale specializzato nel settore ambientale per entrare a far parte della Forza Armata.

### **ECONOMIA CIRCOLARE E CANTIERI: END OF WASTE, ESPERIENZE GESTIONALI E NOVITÀ NORMATIVE**

*Coordinamento: Valeria Frittelloni, Stefano Cicerani*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Planet Room – Pad. 1**

Moderano: Laura Cutaia, *ENEA* - Alessandra Bonoli, *Università di Bologna*

**14,30** Introduzione e saluti istituzionali

*On. Vannia Gava, Viceministro MASE*

**14,45** Il ruolo di ISPRA nell'ambito della decretazione EoW

*Andrea Massimiliano Lanz (ISPRA)*

**15,00** *Quando i principi della Sostenibilità incontrano il cantiere.*

*Claudio Arcovito, Sara Padulosi, Claudia Morici (ANAS)*

**15,15** EMAS ed economia circolare - Il caso studio del settore delle costruzioni

*Mara D'Amico, Bertrand Capra, Annamaria Caputo, Barbara D'Alessandro, Renata Pacifico, Valeria Tropea, Silvia Ubaldini (ISPRA)*

**15,30** L'economia circolare italiana in Europa: Progetto RECONMATIC

*Carlo Marcucci – Alessandra De Lucia (Italferr S.p.A.)*

**15,45** Approccio integrato per la circolarità e sostenibilità della filiera delle costruzioni

*Laura Cutaia, Antonella Luciano (ENEA)*

**16,00** Il campionamento degli aggregati riciclati ai sensi delle novità normative

*Luigi Righini – Corrado Crippa – Umberto Lorenzi (Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Parma e Piacenza)*

**16,15** Oltre i modelli di business sostenibili: un futuro realistico per le imprese

*Asia Guerreschi, Roberto Mario De Stefano (Università degli Studi di Ferrara)*

**16,30** Studio della dinamica di rilascio dei contaminanti da aggregati riciclati da C&D tramite prove di percolazione a flusso ascendente e valutazione di rischio per le acque sotterranee e superficiali.

*Antonella Vecchio (ISPRA)*

**16,45** I prodotti del processo del recupero dei rifiuti inerti, la nuova visione degli EOW

*Paolo Verardo (IMQ e Ambiente srl)*

### **17.15 Tavola Rotonda – Il nuovo regolamento EoW sui rifiuti inerti da C&D**

*Modera: Corrado Carrubba - Avvocato e Giurista ambientale – Fondazione Sviluppo Sostenibile*

*Maddalena Mattei Gentili, MASE Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica*

*Federica Scaini, ISS*

*Paolo Barberi, ANPAR*

*Stefano Ravaioli, SITEB*

*Lucia Leonessi, Confindustria Cisambiente*

*Valentina Mingo, ANCE*

*Barbara Gatto, CNA*

*Alfonsina Di Fusco, GBC Italia*

*Edison Regea\**

### **Conclusioni**

*On. Jacopo Morrone, Presidente della Commissione Parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su altri illeciti ambientali e agroalimentari*

**CONFERENZA NAZIONALE SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO: LE  
ATTIVITÀ DI GOVERNO, DISTRETTI E COMMISSARI PER LA  
PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI**

*Coordinamento: Gianluca Loffredo, Alessandro Trigila, Francesco Cartolano,  
Massimiliano Fazzini, Filippo Maria Soccodato*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.00-19.00**  
**Sea Room – Pad.4**

14:00 - 14:15

*Saluti Iniziali*

**Arcangelo Francesco Violo** - *Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi*

**Domenico Perrini** - *Presidente Consiglio Nazionale degli Ingegneri*

14:15 - 14:45

*Relazioni iniziali*

**Fabio Ciciliano** - *Capo del Dipartimento della Protezione Civile*

**Luigi Ferrara** - *Capo Dipartimento Casa Italia PdCM*

**Stefano Laporta** - *Presidente ISPRA*

**Massimo Marra** - *European Investment Bank (EIB)*

14:45 - 15:35

Lezioni dal Passato: Dall'emergenza alla Mitigazione dei Rischi

*Modera*

**Paolo Secondo Barbero**, *Direttore Generale ARPA Piemonte*

*Intervengono*

**Costantino Azzena**, *Segretario Generale Autorità di Bacino Distrett. Sardegna*

**Leonardo Santoro**, *Segretario Generale Autorità di Bacino Distrett. Sicilia*

**Marina Colaizzi**, *Segretario Generale Autorità di Bacino Distrett. Alpi Orientali*

**Silvia Carecchio**, *SOGESID, Direttrice Tecnica e Assistenza tecnica alla PA*

**Marianna Ferrigno**, *CREA-PB*

**Barbara Dessì, Irene Rischia**, *ISPRA, "La piattaforma RENDIS e la sua integrazione con i sistemi informativi nazionali degli interventi di difesa del suolo."*

**Mariateresa Piselli**, *Responsabile Practice Transizione Ecologica Ambiente e Territorio Almagiara*

15:35 - 16:45

Alluvione Emilia-Romagna 2023

## PROGRAMMA



*Moderano*

**Alessandro Trigila** - *Responsabile Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia, ISPRA*

**Rodica Tomozeiu** - *Climatologa ARPAE AT*

*Intervengono*

**Gianluca Zanichelli** - *Direttore AIPo*

**Raffaella Zucaro** - *Direttore Canale Emiliano-Romagnolo, Consorzio di Bonifica*

**Alessio Colombi** - *Presidente Ordine Ingegneri Ferrara*

*Conclusioni*

**Andrea Colombo** - *Responsabile Delegato Autorità di Bacino Distretto del Po*

16:45-17:45

### Alluvione Marche Settembre 2022

*Moderano*

**Massimiliano Fazzini** - *Docente UNICAM e UNIFE*

**Francesco Guadagno** - *Struttura Commissariale Ischia*

*Relazione*

**Stefano Babini** - *Vicecommissario per il Post-alluvione nelle Marche*

*Intervengono*

**Piero Farabollini** - *UNICAM*

**Maurizio Brocchini** - *UNIVPN*

*Conclusioni*

**Marco Casini** - *Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale*

17:45-18.30

### Ischia

*Moderano*

**Gianluca Loffredo** - *Vice Commissario Frana Ischia*

**Domenico Calcaterra** - *Docente Università di Napoli Federico II*

*Relazione*

**Giovanni Legnini** - *Commissario Straordinario per la Ricostruzione e la Frana di Ischia*

*Intervengono*

**Giuseppe Ferrandino e Giovanni Pascale** - *Sindaci di Casamicciola e Lacco Ameno*



## PROGRAMMA



**Andrea Lucioni, Nicola Bertolini, Enrico Rossi** - *ambiente S.p.A.*  
**Claudio D'Ambra** - *Università Federico II*

*Conclusioni*

**Vera Corbelli** - *Segretaria Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale*

18:30 - 19:00

Regione Toscana

*Relazione*

**Monia Monni** - *Assessore Regione Toscana*

*Moderano*

**Aldo Papotto** - *Subcommissario di Governo alla Bonifica delle Discariche Abusive*

*Intervengono*

**Giovanni Massini** - *Direttore Genio Civile*

*Conclusioni*

**Gaia Checcucci** - *Segretario Generale Autorità di Bacino Appennino Settentrionale*

**OSSERVATORIO PFAS. RIFLESSIONI PER UN APPROCCIO  
METODOLOGICO**

*Evento a cura di Assoreca*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.00-18.30**  
**Soil Room - Pad.3**

Modera i lavori Dario De Andrea *Esperto in temi ambientali*

**14.00 INTRODUZIONE E SALUTO DI BENVENUTO**

Angelo Merlin *Presidente Assoreca*

**14.15 PFAS: UN OSSERVATORIO INTEGRATO AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE E  
DELLE IMPRESE**

**Il Position Paper Assoreca**

Domenico Macerata, *Coordinatore Osservatorio PFAS Assoreca*

Alberto Angeloni, *Chief Technical Officer Montana*

Giacomo Cattarossi, *Project Manager HPC Italia*

Fabio De Palma, *Business Development Manager TAUW Italia*

Elena Mangherini, *Project Director WSP Italia*

Francesca Motta, *Environmental Manager AECOM*

Andrea Piazzalunga, *Resp. tecnico commerciale divisione ambiente, INDAM*

**L'azione ambientale alla ricerca del "centro di gravità permanente" del limite**

Marco Tonello, *Avvocato, Partner Studio Legale Associato Merlin & Tonello*

**15.15 | INTERNATIONAL CONTEST: PERSPECTIVES AND REGULATORY  
FRAMEWORKS**

**Lessons learned with the Flemish PFAS policy framework**

Johan Ceenaeme *Policy Coordinator Department Soil Management OVAM Flanders*

**Evolving PFAS regulatory landscape and technology readiness to address the challenges**

Kavitha Dasu *PFAS Technical Lead & Research Leader Battelle Memorial Institute*

**Identificazione delle sorgenti di PFAS e determinazione delle quote di responsabilità:**

**Metodi e limiti**

Carlo Monti *General Director ET&EC SAG*

### **16.00 CASE STUDIES Bonifica In-situ dei PFAS nelle acque di falda utilizzando Carboni Attivi Colloidali**

Francesca Motta *Environmental Manager AECOM*

### **Approccio Multi-Stakeholder alla Caratterizzazione e Bonifica del Sito Contaminato da PFAS in Nord Europa**

Jan Van Linden, *Associate Partner* e Michele Remonti, *Principal Consultant ERM*

### **Nature Based Solutions nella bonifica dei PFAS: quali potenzialità?**

Martina Antonucci *Senior Environmental Scientist WSP Italia*

### **The “hybrid soil washing” system for the treatment of PFAS contaminated soils**

Stany Pensaert, *Capo Dipartimento Ricerca e Sviluppo* e Davide Mosca, *Resident Manager Branch Italia | Deme Environmental*

### **16.40 | TAVOLA ROTONDA. PFAS: POSSIBILI APPROCCI E CRITICITÀ Moderatore**

Dario De Andrea Esperto in temi ambientali

Ospiti

Guido Bonfedi *Eni Rewind*

Giuseppe Bortone *Direttore Generale ARPA Emilia-Romagna*

Andrea Chiorboli *Direttore Generale Acque del Chiampo*

Michele Fratini *Responsabile Area per la Caratterizzazione e la Protezione dei Suoli e per i Siti Contaminati ISPRA*

Federica Scaini *Primo Ricercatore Dipartimento Ambiente e Salute ISS*

Roberta Vallacchi, *Consigliera regionale Partito Democratico della Lombardia*

### **17.30 | CONCLUSIONI**

Al termine del Convegno verrà offerto un aperitivo presso lo Stand di Assoreca

Registrati [QUI](#)

**CONFERENZA INDUSTRIA E AMBIENTE**

*Coordinatori: Fabio Pascarella ISPRA, Alessandra Pellegrini Federchimica, Donatella Giacopetti Unione Energie per la Mobilità*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-17.30**

**Piazzetta - Pad. 6**

**14.30-14.45**

**Saluti di benvenuto e introduzione ai lavori**

*Alessandra Pellegrini Federchimica- Donatella Giacopetti Unem,*

**14.45-15.00**

**Stato dell'arte dell'attuazione della normativa sulle bonifiche**

*Luciana Distaso MASE - Michele Fratini ISPRA*

**15.00-15.15**

**La proposta di direttiva suolo: principali contenuti e raffronto con l'attuale normativa nazionale**

*Federico Peres Studio B&P - Butti Peres Zalin & Partner*

**15.15-15.30**

**I tempi delle bonifiche**

*Mentore Vaccari Università Brescia, Federico Araneo ISPRA*

**15.30-15.45**

**Pnrr e bonifiche**

*Giorgio Centurelli, MASE Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

**15.45-16.00**

**Applicazione art- 242ter: Casi pratici**

*Claudio Pilla, Alessandro Lenci Italferr*

**16.00-16.15**

**Sostenibilità e cantieri di bonifica**

*Patrizia Vianello ambiente S.p.A./AIS - Associazione Infrastrutture Sostenibili*

**16.15-16.30**

**Eni Rewind: storia di una bonifica (in)sostenibile!**

*Michele Troni, Eni Rewind*

**16.30-16.45**

**Risanamento, primo passo della rigenerazione territoriale**

Andrea Del Frate - *Edison Regea*

**16.45-17.00**

**Bonifica per fasi: un approccio efficace per il risanamento della falda"**

Cristina Cianfoni *Mares*

**17.00-17.15**

**Implementazione di processi su base biologica in ambiente ossidativo per il trattamento dei solventi clorurati in falda.**

Alessandro Gentini, *Teseco Bonifiche* e Simona di Gregorio, *Università di Pisa*

**17.15- 17.30 Conclusioni e saluti**

Fabio Pascarella, *ISPRA*

**SCARPINO IERI OGGI E DOMANI  
DA CRISI A OPPORTUNITÀ DI VALORE AMBIENTALE E  
FUTURO ECOSOCIALE**

*Evento a Cura di AMIU Genova*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30- 16.00**  
**Sky Room - Pad. 5**

Programma in aggiornamento

**GLI ASPETTI PREVENZIONALI E DI SICUREZZA NELLE FASI  
GESTIONALI DEL RISCHIO AMIANTO**

*Evento a cura di Assoamianto*

**Giovedì 19 Settembre ore 16.00-18.30**

**Sky Room - Pad.5**

**Ore 16.00**

**Inizio dei Lavori: Presentazione e Coordinamento della Conferenza**

*Sergio Clarelli, Presidente Assoamianto*

**Ore 16.05**

**Casistica di approcci gestionali con particolare attenzione agli aspetti di prevenzione e sicurezza riguardo al rischio amianto**

*Sergio Clarelli, Presidente Assoamianto*

**Ore 16.35**

**Aspetti di prevenzione e sicurezza nel controllo amianto da parte dell'organo di vigilanza**

*Alberto Righi, Agenzia di Tutela della Salute (ATS) della Val Padana, Responsabile del Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro*

**Ore 17.05**

**RemBook: uno strumento di qualità e sicurezza per i committenti, un'opportunità per le imprese qualificate**

*Isabella De Carli - Coordinatrice Gruppo di Lavoro RemBook - Albo Nazionale Gestori Ambientali*

**Ore 17.35**

**Aspetti strategici di prevenzione e sicurezza nei cantieri di bonifica e smaltimento dell'amianto friabile e compatto**

*Roberto Raffaele, Coordinatore esperto cantieri di bonifica amianto*

**Ore 18.05    Dibattito**

**Ore 18.30    Chiusura dei lavori**

**APPLICAZIONI DELL'EUROPEAN GROUND MOTION SERVICE  
(EGMS) PER LA VALUTAZIONE DEI MOVIMENTI DEL TERRENO E DI  
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE**

*Coordinamento: Gianluca Loffredo, Valerio Comerci*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Sala MIT - Pad. 6**

**Modera:** Valerio Comerci, *ISPRA*

14,20 - 14,30

**Saluti Istituzionali e Apertura lavori**

A cura di ISPRA

14,30 - 14,50

**European Ground Motion Service (EGMS): dati interferometrici a scala continentale**

Lorenzo Solari Agenzia Europea per l'Ambiente - EEA

14,50 - 15,10

**EGMS explorer e EGMStream app**

Matteo Del Soldato, Francesco Becattini *Università di Firenze*

15,10 - 15,30

**Le applicazioni più comuni -e non- dell'EGMS"** Lorenzo Solari Agenzia Europea per l'Ambiente - EEA

15,30 - 16,00

**Progetto RASTOOL: European ground motion risk assessment tool**

Matteo Del Soldato, Francesco Becattini *Università di Firenze*

16,00 - 16,20

**Piano Nazionale di Monitoraggio: validazione e calibrazione delle analisi InSAR sui centri storici**

Federica Ferrigno *ISPRA*



16,20 - 16,40

**Piano Nazionale di Monitoraggio: validazione e calibrazione delle analisi InSAR sulle aree archeologiche**

Daniele Spizzichino ISPRA

16,40 - 17,00

**Analisi delle serie storiche SAR per la caratterizzazione cinematica delle faglie etnee**

Francesco Guglielmino INGV Catania

17,00 - 17,20

**La validazione "Landslide" del progetto EGMS sulla Valle d'Aosta e applicazioni dei risultati RASTOOL su dati EGMS ed elaborazioni in banda X, C e L**

Patrick Thuegaz Regione Valle d'Aosta

17,20 - 17,40

**Applicazione dei dati di interferometria satellitare EGMS all'inventario dei Fenomeni Franosi in Italia**

Alessandro Trigila ISPRA, Carla Iadanza ISPRA

17,40 - 18,00

**Pregi e limiti evidenziati a seguito della validazione del servizio interferometrico EGMS con dati in situ a livello Europeo**

Filippo Vecchiotti GeoSphere, Austria

## **LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DOPO IL PNRR E VERSO IL GREEN DEAL**

*Evento a cura di OICE*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.00**

**Blue Room - 1° piano**

### ***Indirizzi di saluto***

Giorgio Lupoi, *Presidente OICE*

### ***Introduzione***

Francesco Ventura, *Consigliere OICE con delega all'Ambiente*

### ***Il punto di vista delle Istituzioni***

Massimiliano Atelli, *Presidente Commissione PNRR-PNIEC - MASE*

Andrea Ferrante, *Presidente della Sezione Speciale PNRR Consiglio Superiore LL.PP.*

Fabrizio Penna, *Capo dipartimento Unità di missione PNRR – MASE*

Fabiola Gallo, *Coordinatrice Case del Made in Italy e innovazione delle imprese del MIMIT*

### ***Il punto di vista delle Stazioni Appaltanti***

Luca Bernardini, *Capo Direzione tecnica ANAS*

Carolina Ercolani - Gloria Dajelli, *SO Ambiente e Energy Saving Direzione Tecnica – ITALFERR*

Errico Stravato, *Amministratore Delegato SOGESID*

Tommaso Sabato\*, *Presidente ACEA INFRASTRUCTURES e AD di Acea Ambiente*

### ***Il punto di vista dei Progettisti***

Francesca Tamburini, *Ambiente*

Mauro Di Prete, *Istituto I.R.I.D.E.*

Beatrice Majone, *Studio Majone*

Fabio Oliva, *SPERI SpA*

Matteo Bertoneri, *TECNOCREO*

Filippo Giancola, *VDP*

\*Da confermare

La partecipazione al Workshop è gratuita. Per iscriversi, inviare una email a: [\*\*info@oice.it\*\*](mailto:info@oice.it)

## **SVILUPPI NORMATIVI NEI PERCORSI DI TRANSIZIONE ECOLOGICA ED ENERGETICA**

*Coordinamento: Alfredo Pini, Alessandra Pellegrini*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-17.00**  
**Red Room - 1°Piano**

### **Premessa**

La presente sessione intende presentare un quadro sulle novità in ambito UE e nazionali, registrate durante il percorso della transizione energetica e più in generale verde. Ampio spazio è dedicato alla recente approvazione della direttiva sulle emissioni industriali (IED). Si tratta del principale strumento dell'UE che regola la compatibilità ambientale e con il territorio da parte di grandi emettitori, come gli impianti industriali e gli allevamenti intensivi. Altra finalità della Direttiva è promuovere la salute dei cittadini riducendo gli effetti avversi connessi agli insediamenti regolamentati.

La IED risponde alle aspettative dei cittadini in merito al principio “chi inquina paga”, al servizio della transizione verde equa e promuovendo processi di produzione più sostenibili. Il Parlamento Ue ha recentemente approvato in via definitiva l'accordo raggiunto con gli Stati membri. Il dibattito parlamentare è stato molto lungo e contrastato, sia per la parte industriale sia - soprattutto - per quella degli allevamenti di bestiame, in relazione ai possibili oneri amministrativi ed economici sulle aziende e ai rischi per la perdita di competitività rispetto ai produttori extra UE, che non sono tenuti al rispetto di analoghe norme.

La revisione conferma l'obbligo per i settori industriali interessati di fissare livelli di emissioni nocive più stringenti possibili, sulla base dell'evoluzione tecnologica, e introduce obiettivi di prestazione ambientale obbligatori sul consumo di acqua. La nuova IED prevede di estendere le misure sulle emissioni industriali agli allevamenti di suini con più di 350 unità di bestiame e conferma la medesima estensione per il pollame. La direttiva si applica alle aziende che superano soglie di capi allevati. Dopo ampio dibattito è stata invece procrastinata al 31 dicembre 2026, la decisione sugli allevamenti di bovini e la possibile istituzione di una clausola di reciprocità per garantire che i produttori al di fuori dell'UE soddisfino requisiti simili alle norme europee quando esportano verso l'UE. La nuova direttiva mira anche a migliorare la trasparenza e partecipazione del pubblico in relazione alla fornitura di autorizzazioni, al funzionamento e al controllo degli impianti regolamentati, attraverso la creazione del Portale UE sulle emissioni industriali, che sostituirà l'attuale registro europeo delle emissioni inquinanti, in cui i cittadini potranno accedere ai dati su tutte le licenze UE e sulle attività inquinanti locali. In merito al coinvolgimento delle popolazioni ampio dibattito ha caratterizzato la nuova disciplina sul diritto di chiedere un risarcimento per i danni causati alla salute. Nella sessione si discuterà anche di economia circolare e di aspetti non secondari

per il nostro Paese, lo sviluppo dei processi di riciclo chimico dei materiali plastici e casi virtuosi di riduzione dei consumi di acqua. Infine, in termini di transizione energetica la sessione proporrà un punto sull'esercizio dei rigassificatori in Italia, scelta strategica del nostro governo, nel momento di crisi della disponibilità di gas nella UE.

**14.10**

**Introduzione a cura di** Alfredo Pini, *Coordinatore CTS ChemTech*

**14.30-14.50**

**Obiettivo Prevenzione e Riduzione dell'Inquinamento: la nuova Direttiva IED, contenuti e attuazione in Italia**

Antonio Domenico Milillo, *MASE*

**14.50-15.10**

**L'evoluzione dei controlli ambientali con la rinnovata IED**

Fabio Ferranti, *ISPRA*

**15.10-15.30**

**Promuovere l'innovazione tecnologica nella UE: il futuro dei BRefs e altre iniziative nella nuova Direttiva IED**

Nicoletta Trotta, *Commissione UE*

**15.30-15.50**

**La nuova Direttiva IED: il punto di vista del settore Unem**

Maria Virginia Coccia, *UNEM*

**15.50-16.10**

**Obiettivo Economia Circolare: Dai rifiuti di plastica a materie prime per il riciclo**

Sander Willems, *LyondellBasell*

**16.10-16.30**

**Modelli di transizione energetica: l'esercizio dei rigassificatori in Italia (ISPRA)**

Massimo Gabellini, *ISPRA*

**16.30-16.50**

**Obiettivo Economia Circolare: Efficientamento e riduzione prelievo di acqua del polo chimico di Ferrara**

Alessio Stabellini, *Comune di Ferrara* - Federico Montanari, *Integrated Facility Management*

**16.50-17.00**

**Conclusioni e saluti** Alfredo Pini, *Coordinatore CTS ChemTech*

**LA GESTIONE INNOVATIVA DELLA RISORSA IDRICA PER  
L'ECONOMIA E LA SICUREZZA IDROGEOLOGICA**

*Evento a cura di ANBI*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Water Room - Pad.2**

Intervengono:

Il Piano Invasi e la questione energetica  
**Francesco Vincenzi**, *Presidente ANBI*

Digitalizzazione e soluzioni innovative per i Consorzi di bonifica  
**Antonello Di Giovanni**, *BimGo5.0 S.R.L.*

Contrasto al cuneo salino, soluzioni innovative  
**Rodolfo Laurenti**, *Direttore Consorzio di Bonifica Delta del Po*

Applicazione convenzione Italia Meteo e costruzione IRRIBIGDATA  
**Raffaella Zucaro**, *Direttrice CER - Canale Emiliano Romagnolo*

I valori dell'efficientamento energetico  
**Salvatore Manzi**, *Presidente & CEO della Schema31 - HYDRA*

Valorizzare sfalci e rete irrigua smart  
**Giampaolo Paccagnella**, *Responsabile Commerciale Italia ENERGREEN S.P.A.*  
**Lorenzo Borghi**, *Evomatic S.R.L.*

L'applicazione dell'intelligenza artificiale per i Consorzi di bonifica  
**Stefano Calderoni**, *Presidente Consorzio di bonifica Pianura di Ferrara*

Modera: **Massimo Gargano**, *Direttore Generale ANBI*

**I BENI E I LUOGHI DELLA CULTURA. DALL'EMERGENZA ALLA  
RIFUNZIONALIZZAZIONE ATTRAVERSO IL RESTAURO  
CONSAPEVOLE - Sessione II**

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Agenzia Ricostruzioni RER Room - Pad. 6**

**14:30 - 17:00**

**I LUOGHI DELLA CULTURA**

**progetti di restauro e rifunionalizzazione di grandi complessi a vocazione culturale**

Introduce

Antonino Libro, *Struttura del Commissario Delegato per la ricostruzione*

Alessandro Bozzetti, *Presidente Assorestauro*

**Approfondimenti**

Paolo Desideri, *Professore Ordinario di Progettazione Architettonica alla Scuola di Architettura dell'Università degli studi "Roma Tre"*

**Casi studio\* (ulteriori casi studio in corso di definizione)**

**NAPOLI**

**Il protocollo di intesa per la valorizzazione e rigenerazione del Real Albergo dei Poveri attraverso il PNRR**

Rosalia D'Apice, *Soprintendenza archeologica di Napoli*

Francesca Brancaccio, *Direzione lavori*

**FERRARA**

**Il polo dei musei di arte moderna e contemporanea: il caso di Palazzo Massari-Cavalieri di Malta e la realizzazione del nuovo spazio Antonioni**

Natascia Frasson, *Dirigente Servizio Beni Monumentali e Centro Storico di Ferrara*

Michele Beccu, *ABDR Architetti Associati*

**17:30 - 19:30**

**VISITA GUIDATA**

Accompagnati dall'assessore alla Cultura del Comune di Ferrara MARCO GULINELLI

Il nuovo Padiglione del Palazzo dei Diamanti, la Chiesa di San Paolo e Palazzo Prosperi Sacrati

**REMTECH EUROPE INTERNATIONAL SESSION**

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.30**  
**White Room and Blue Room - 1<sup>st</sup> Floor**

[LINK](#) al programma completo

---

**SESSIONI DIMOSTRATIVE DI AEROMOBILI A PILOTAGGIO  
REMOTO IMPIEGATI NEL CONTRASTO DEI REATI AMBIENTALI E DI  
STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.**

*A cura di Esercito Italiano*

**Mercoledì 19 Settembre ore 16:00 - 17:00**

**Area Esercito Italiano -Pad. 6**

L'Esercito Italiano sarà presente a RemTech Expo in un'area **espositiva** dove sarà possibile conoscere le numerose attività per la protezione ambientale, con **sessioni dimostrative** di aeromobili a pilotaggio remoto già impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. Saranno presenti anche **info team** che illustreranno le **possibilità di arruolamento** che l'Esercito offre a personale specializzato nel settore ambientale per entrare a far parte della Forza Armata.

---

**LIVE DEMO SESSION  
REMTECH EUROPE**

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Giovedì 19 Settembre ore 14.30-18.30**  
**Live Demo Area**

[LINK](#) al programma completo

**STRATEGIE REGIONALI PER L'ENERGIA E LE POLITICHE  
NORMATIVE AMBIENTALI**

*Evento a cura di Camera Forense Ambientale*

**Giovedì 19 Settembre ore 17.00-18.30**  
**Red Room - 1° piano**

Programma in aggiornamento



**VENERDÌ 20 SETTEMBRE 2024**

**ANALISI DI RISCHIO, MONITORAGGIO E VALUTAZIONE  
DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI. NUOVI STRUMENTI E  
INDIRIZZI**

*Coordinamento: Renato Baciocchi, Università di Roma "Tor Vergata", Simona Berardi INAIL, Mariachiara Zanetti, Politecnico di Torino*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-11.30  
Planet Room - Pad. 1**

- 9.30 - 9:45      Introduzione ai lavori
- 9.45 - 10.00    Valutazione dell'esposizione dei lavoratori nei cantieri in siti contaminati.  
*Simona Berardi, Maria Paola Bogliolo, Francesca Mariani, INAIL*
- 10.00-10.15    Monitoraggio ambientale per la tutela dei lavoratori in siti contaminati operativi: proposta di revisione procedurale.  
*Simona Berardi, Maria Paola Bogliolo, Francesca Mariani, INAIL*
- 10.15-10:30    Risk-net 3.2: implementazione delle equazioni per la valutazione del rischio da materiali di riporto in accordo con le nuove linee guida SNPA.  
*Iason Verginelli, Università di Roma "Tor Vergata"*
- 10:30 -10.45    Valutazione del rischio in seguito alla dispersione di sostanze pericolose in un sito industriale.  
*Deborah Panepinto, Marco Ravina, Mariachiara Zanetti, Politecnico di Torino*
- 10.45 -11.00    Applicazione dell'analisi di rischio mediante RBCA per la definizione del piano di utilizzo in ambito tecnico/irriguo/zootecnico delle acque di scolo di miniera.  
*Guido Bonfedi, Eni Rewind*
- 11:00 -11:15    Metodologia per la definizione del modello concettuale definitivo per lo scenario attuale e post intervento ai sensi del DM 269/2021: un caso studio.  
*Tiziana Busà, Giulia Bigoni, Jean Pierre Davit, Alessandro Poltronieri WSP Italia S.r.l; Renato Baciocchi, Iason Verginelli, Università di Roma "Tor Vergata"*
- 11.15-11.30    Discussione



**AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI  
COROGLIO: STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI  
RISANAMENTO AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA (PRARU)**  
*Evento a cura di GreenThesis*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-11.30**  
**Sky Room - Pad.5**

**9.30 -9.40 Saluti Istituzionali**

Silvia Paparella *General Manager RemTech Expo*  
Struttura Commissariale, Sindaco di Napoli, INVITALIA

**9.40 -9.50 Aspetti Normativi del PRARU**

Marco Lausi, *Invitalia*

**9.50-10.00 Aspetti Comunicativi**

Diomedede Falconio, *Sub Commissario*

**10.00 - 10.10 Aspetti Economici del PRARU**

Davide Del Cogliano, *Invitalia*

**10.10 - 10.20 L'interazione con lo scenario internazionale: il progetto LIFE SedRemed**

*Emanuela Buschi, SZN*

**II PARTE - SESSIONE TECNICO SCIENTIFICA**

**10.20 - 10.30**

IL completamento della bonifica da amianto dell'area Ex Eternit: dalla mise al collaudo  
Davide Gresia, *Invitalia*

**10.30 - 10.40**

La bonifica delle aree a terra: applicazione full scale di tecnologie di tipo chimico-fisico  
Antonio Mancini, *Greenthesis SpA*

**10.40-10.50**

La bonifica delle aree a terra: applicazione full scale di tecnologie di tipo biologico  
Carmine Guarino, *UNISANNIO*

**10.50-11.00**

## PROGRAMMA



Il risanamento delle aree marine: la strategia di intervento e criticità  
Lorenzo Morra, *Invitalia*

**11.00-11.10**

Il risanamento delle aree marine: l'applicazione dell'analisi di rischio alla matrice sedimenti  
Rodolfo Costa, *Arcadis*

**11.10-11.30**

Conclusioni e discussione

**LA SOGESID IN CAMPO PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE  
CLIMATICHE E AMBIENTALI: LE ESPERIENZE CON I COMMISSARI DI  
GOVERNO**

*Evento a cura di Sogesid S.p.A.*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-11.30**  
**Soil Room - Pad.3**

**Introduce**

Roberto Mantovanelli *Presidente Sogesid (in collegamento da remoto)*

**Apertura dei lavori**

Dott.ssa Scopece *Direttore Cooperazione Internazionale e assistenza alla PA Sogesid S.p.A.*

**Intervengono**

Gen. C.A. Francesco Paolo Figliuolo, *Commissario straordinario di Governo alla ricostruzione dei territori colpiti dall'alluvione verificatasi in Emilia- Romagna, Toscana e Marche \**

Gen. Giuseppe Vadalà, *Commissario Unico per la bonifica delle discariche e dei siti inquinati*

Prof. Fabio Fatuzzo, *Commissario Straordinario Unico per la depurazione*

Dott. Nicola dell'Acqua, *Commissario Straordinario nazionale per l'adozione di interventi urgenti connessi al fenomeno della scarsità idrica*

Prof. Gen. B.(ris)Emilio Errigo, *Commissario Straordinario delegato SIN Crotone-Cassano e Cerchiara di Calabria*

Dott. Vito Uricchio, *Commissario Straordinario del Governo per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione dell'area di Taranto*

**Conclude**

Ing. Errico Stravato, *Amministratore Delegato Sogesid S.p.A.*

**ARTICOLO 242 TER E LINEE GUIDA SUI MATERIALI DI RIPORTO:  
DALLE PAROLE AI FATTI**

*Coordinamento: Fabio Pascarella, ISPRA*

**Venerdì 20 Settembre ore 10.00-13.00**  
**Water Room – Pad.2**

**Saluti**

Stefano Laporta *Presidente ISPRA e SNPA\**

Luca Proietti, *Direttore Generale Economia Circolare e Bonifiche del MASE*

**10:00 – 12:00 Sessione tecnica**

**Cosa abbiamo fatto fino ad ora**

Michele Fratini, *ISPRA*

**Le attività del ministero**

Rappresentante *MASE\**

**L'applicazione dell'art 242-ter e delle Linee Guida sui materiali di riporto sul territorio della Città metropolitana di Torino**

Gian Luigi Soldi, *Responsabile Ufficio Discariche e Bonifiche Città metropolitana di Torino. Direzione Rifiuti, Bonifiche e Sicurezza Siti Produttivi*

**L'applicazione delle linee guida sui materiali di riporto**

Massimiliano Confalonieri, *ARPA Lombardia*

**Esempi pratici di applicazione, l'esperienza di Eni Rewind**

Riccardo Crespi, *Eni Rewind*

**Evoluzione normativa in materia di bonifica dei siti inquinati e interferenze con le attività produttive ed edificatorie**

Andrea Martelli, *Studio Legale associato Chilosì Martelli*

**Le Disposizioni regionali in materia di interventi e opere nei siti oggetto di bonifica.**

Flavio Gabrielpig, *Regione Friuli Venezia Giulia*

## PROGRAMMA



### **Bonifica e sviluppo urbanistico**

Armando Cammarata, *CeRAR - Centro ricerca risanamento ambientale e recupero di aree degradate e siti contaminati*

### **12:00 - 13:00 Tavola Rotonda**

Moderata Fabio Pascarella, *ISPRA*

### **Partecipano**

Giuseppe Bortone *direttore generale ARPA Emilia-Romagna*

Gian Carlo Olivetti *Assoreca\**

Andrea Del Frate *Edison Regea*

Donatella Giacometti, *Unione Energie Per La Mobilità (Unem)*

Vincenzo Infantino, *Direttore Generale ARPA Sicilia*

Valentina Mingo, *ANCE*

\* da confermare

### **DIRETTIVA CASA GREEN: UN'OCCASIONE DA NON PERDERE PER RIGENERARE E RISTRUTTURARE IL PATRIMONIO IMMOBILIARE NEL RISPETTO DEL TERRITORIO E DEL BENE COMUNE.**

*Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò, Carlo De Masi, Mauro Vergari  
in collaborazione con ADICONSUM*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-11.30**  
**MASE Room – Pad.6**

Analisi delle problematiche emerse dai cittadini/consumatori e proposte attuative per un efficace recepimento della direttiva europea

#### **Abstract**

La **Direttiva Europea Casa Green** che punta a migliorare la prestazione energetica negli edifici e nelle singole abitazioni pone dei chiari obiettivi di efficientamento da raggiungere in tempi definiti. La direttiva dettata dall'emergenza climatica deve anche essere l'occasione per rafforzare la necessità di rigenerare, nell'ottica dello sviluppo sostenibile, il patrimonio edilizio pubblico e privato, in Italia troppo datato e poco innovato.

Il recepimento della delibera Europa deve essere l'occasione per realizzare finalmente un piano nazionale di ristrutturazione dell'edilizia del Paese, rendendo le città a misura d'uomo attraverso il miglioramento dell'abitare sia le case nuove che quelle datate, sia private che pubbliche, ponendo la massima attenzione al risparmio energetico legato alla sicurezza degli impianti e all'innovazione delle case e dei fabbricati.

Lo Stato prevedendo adeguati investimenti deve, attraverso i ministeri competenti, mettere in campo strumenti idonei per assistere nel tempo e strutturalmente i cittadini/consumatori sia economicamente, con particolare attenzione alle fasce deboli, ma anche praticamente, accompagnandoli nella scelta delle migliorie da compiere e nella garanzia della correttezza delle aziende che eseguiranno i lavori di efficientamento.

È indispensabile sensibilizzare i cittadini, creando la cultura dello sviluppo sostenibile, fornendo gli strumenti necessari per rendere il cittadino consapevole dell'importanza che riveste la ristrutturazione e riqualificazione della propria casa, migliorando il livello di efficientamento energetico-ambientale, innalzando il livello di sicurezza a persone e immobili, fondamentale per adeguare le case alle nuove esigenze dell'abitare in un pianeta sofferente. Trasformare la casa in una casa green è quindi un'esigenza sociale. Sempre più consumatori stanno comprendendo che qualsiasi azione negativa del singolo impatta fortemente anche sulla collettività, sui territori e quindi sul bene comune. Anche il come e quanto consuma la propria casa, luogo privatissimo, ora diventa una problematica sociale che può danneggiare irreparabilmente l'ambiente, il territorio e i suoi

abitanti. Nel convegno si vogliono far emergere le tantissime problematiche esistenti, espresse dai cittadini/consumatori e tentare di formulare le soluzioni che garantiranno il raggiungimento degli obiettivi indicati dalla direttiva Casa Green. Occorre rispondere ai numerosi quesiti che i cittadini/consumatori si pongono:

- CONOSCENZA E CONSAPEVOLEZZA
- CERTEZZA DELLE COMPETENZE
- ALTI COSTI E SOSTEGNO A FASCE DEBOLI

La tematica da trattare è vasta e necessita dell'apporto di tutti gli stakeholder interessati all'efficientamento delle abitazioni con l'ottica di collaborazione fra le parti coordinate ovviamente dalle Istituzioni pubbliche.

### **Apertura**

Marco Mari e Michele Munafò, *coordinatori comitato scientifico RIGENERACITY*

### **Saluti Istituzionali**

Domenico Repetto, *Dirigente della Divisione di Comunicazione istituzionale e coordinamento informativo MASE*

### **Relazioni introduttive**

Il report Green Circle e il Position Paper ADICONSUM: Analisi delle problematiche emerse dai cittadini/consumatori e proposte attuative per un efficace recepimento della direttiva europea

Carlo De Masi, *Presidente, ADICONSUM*

Mauro Vergari, *Direttore Ufficio Studi, Innovazioni e Sostenibilità, ADICONSUM*

### **Interventi**

Manuel Castoldi, *Presidente RETE IRENE*

Carlo Brazzola, *Presidente PROSIEL*

Andrea Fornasiero, *GBC Italia*

Francesca Federzoni, *OICE*

Mario Zambrini, *Amministratore Delegato AMBIENTE ITALIA*

### **Conclusioni**

Carlo De Masi, *Presidente, ADICONSUM*

**Modera:** Marco Mari, *coordinatore coordinatori comitato scientifico RIGENERACITY*



## **RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE CON RICONVERSIONE PRODUTTIVA**

*Evento a cura di Astra Cons. arl e la Socia Calderana srl*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-11.30**  
**Sea Room -Pad. 4**

### **9.30 Apertura e saluti**

Silvia Paparella *Consigliere Delegato di Ferrara Expo*

M. dr Marchesi *Giornalista*

### **Benvenuto**

Astra S. Cons a r.l. e la socia Calderana S.r.l. presentano l

La Riqualificazione ambientale con riconversione produttiva del sito in V Calderana a Russi  
RA

### **Interventi:**

Struttura Commissariale *(in attesa di conferma dall' Ente)*

Disamina in merito alla realizzazione degli interventi per la bonifica delle discariche abusive presenti in Italia, cenno alle sanzioni derivanti dalla sentenza di condanna della Corte di giustizia dell'Unione europea.

Calderana S.r.l.

Le modalità operative e le ricadute positive per l'economia circolare

Comune di Russi RA

Il progetto di Riconversione produttiva e riqualificazione ambientale di Cava Bosca vantaggi per il territorio e per la popolazione

Arpae Emilia-Romagna *(in attesa di conferma dall' Ente)*

Le modalità di valutazione del progetto - verifiche e attività istruttorie

**11.00 Question Time**

### ASPETTI AMBIENTALI DELLE DIGHE

*Evento a cura di ITCOLD*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30 - 13.00**

**Blue Room - 1° Piano**

Il ruolo ambientale delle dighe risulta essere cruciale nel garantire una gestione sostenibile delle risorse idriche, la produzione di energia pulita e la prevenzione da eventi calamitosi come alluvioni. Attraverso l'implementazione di tecnologie innovative e pratiche sostenibili, è possibile aumentare la loro efficacia nel generare energia pulita. Inoltre, investire nella manutenzione e nel potenziamento delle dighe esistenti può contribuire significativamente a un futuro più sostenibile e verde.

Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine di arrivo e sarà data priorità ai soci ITCOLD. L'evento è dotato di crediti formativi per gli ingegneri.

Coordinatori: Rosella Caruana, Filippo Maria Soccodato

**8:30-9:30 Registrazione partecipanti - Welcome coffee**

**9:30 - 9:40 Il tema degli aspetti ambientali legati alle dighe**

R. Caruana, *ITCOLD*

**9:40-9:55 MIT DGD**

A. Catalano

**9:55-10:10 Laminazione e casse di espansione**

A. Brath - *UNIBO*

**10:10-10:25 La qualità delle acque in relazione alla gestione degli invasi**

I. Marini *Hydrodata*

**10:25-10:40 DMV/DE criticità, sperimentazioni**

A. Bonafè - *Enel*

**10:40-10:55 Analisi/gestione dei materiali sedimentati**

V. Passeri - *Cesi Ambiente*

## PROGRAMMA



10:55 -11:10 Potenziali impieghi per il riutilizzo dei sedimenti dagli invasi artificiali  
R.Saccone *ITCOLD*

11:10-11:25 Attenzioni ambientali nella gestione dei sedimenti case history Isolato  
L. Dotti, F. Vigliocco - *A2A*

11:25 -11:40 Avifauna  
M. Fraissinet - *ASOIM*

11:40 -11:55 Punto di vista di una organizzazione ambientale  
A. Minutolo - *Legambiente*

11:55 -12:10 Scale di risalita dei pesci  
F. Fornari - *Enel*

12:10 -12:25 Esperienze operative: Ridracoli  
T. Bernabè - *Romagna Acque Soc. delle Fonti*

12:25 - 12:40 Aspetti ambientali delle dighe. Esperienze Consorzio Velia  
M. Nicodemo, Consorzio Velia, D. Fulgione, *UNINA Federico II*

12:40 - 12:55 Sintesi degli elementi emersi dagli incontri dighe e territorio  
A. Frigerio - *RSE*

12:55-13:30 Conclusioni

**REMTECH SCHOOL. BIORISANAMENTO: DALLA  
CARATTERIZZAZIONE ALLA BONIFICA**

*Coordinatori: Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma, Donatella Giacompetti – Unione Energie per la mobilità, Igor Villani, comitato scientifico RemTech*

**Venerdì 20 Settembre ore 10.00-13.00**  
**Red Room - 1° Piano**

**10:00 - 10:10**

**Introduzione al tema**

Coordinatori

**10:10 - 10:30**

**Biomonitoraggio nella caratterizzazione e bonifica dei siti inquinanti: avanzamenti delle tecniche biomolecolari con approcci di terza generazione.**

Bruna Matturro, *IRSA CNR*

**10:30 - 10:50**

**Biorisanamento sito-specifico: applicazione di metodiche chimiche e biomolecolari avanzate per la caratterizzazione, la progettazione e il monitoraggio.**

Tatiana Stella, *M3R*

**10:50 - 11:10**

**In Situ Reductive Technology Application for the Treatment of Chlorinated Organics in an Aerobic Aquifer. Applicazione di una tecnologia riduttiva In Situ per il trattamento di composti clorurati in un acquifero aerobico**

Alberto Leombruni, *Evonik*

**11:10 - 11:30**

**Biorisanamento applicato a siti industriali contaminati: Esperienze e considerazioni.**

Riccardo Crespi, *Enirewind*

**11:30 - 11:50**

**Adsorbimento in situ su CAC come strumento per potenziare la biodegradazione: linee di evidenza e casi di studio.**

Marcello Carboni, *Regenesis*

**11.50 - 12.10**

**Il ruolo delle scienze -omiche nell'implementazione di processi su base biologica per il trattamento di matrici ambientali contaminate.**

Simona di Gregorio *Uni Pisa*, Alessandro Gentini, *Teseo Bonifiche*

**12.10-12.30**

**La tecnica dell'iperossigenazione per le bonifiche dei PV carburanti. Casi studio, valutazioni e sostenibilità.**

Simone Biemmi, Cesare De Bernardi, Nicola Del Massa, *Arcadis*

**12.30-12.50**

**Sostenibilità, Circolarità e Resilienza nei processi di biorisanamento: un esempio di processo combinato, dal laboratorio alla scala pilota.**

Prof. Petrangeli Papini, *Sapienza Università di Roma*

**12.50-13.00**

**Conclusioni.** *Coordinatori RemTech School*

## **LE RICOSTRUZIONI. LIVELLI ISTITUZIONALI E COINVOLGIMENTI DEI TERRITORI**

*Evento a cura dell' Agenzia Ricostruzioni della Regione Emilia-Romagna*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-13.00**  
**Agenzia Ricostruzioni RER Room - Pad. 6**

### **Introduzione**

ENRICO COCCHI *Direttore Agenzia Regionale Ricostruzioni*

LUIGI FERRARA *Capo Dipartimento CASA ITALIA*

### **Interventi amministratori del territorio interessati da interventi straordinari**

ENZO LATTUCA *Presidente della Provincia di Forlì-Cesena*

MASSIMO ISOLA *Sindaco di Faenza*

GIOVANNI RAVAGLI *Sindaco di Tredozio*

LETIZIA BUDRI *Sindaco di Mirandola*

GIANCARLO GUSMAROLI *Coordinatore scientifico del percorso "Ripensa" sulla ricostruzione post alluvione maggio 2023 ed esperto di percorsi partecipati*

### **Relazione**

CLAUDIA BALBONI *Struttura del Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma 2012*

SAVINO DALMONTE *Regione Emilia-Romagna - Ufficio di Bruxelles*

ELENA FABBRI *Unione Romagna-Faentina*

**NOVITÀ NORMATIVE E GIURISPRUDENZA RECENTE IN MATERIA  
DI BONIFICHE**

*Coordinamento: Federico Peres*

**Venerdì 20 Settembre ore 11.30-13.30**  
**Planet Room - Pad. 1**

**11.30-11.45**

**Saluti di benvenuto e introduzione ai lavori**

**11.45-12.15**

**I più significativi contrasti della giurisprudenza**

Francesca Benedetti, Federico Peres

**12.15-12.30**

**La direttiva 2024/1203 ue sulla tutela penale dell'ambiente**

Cosimo Pacciolla

**12.30-12.45**

**Polizze assicurative per danni ambientali e polizze catastrofali**

Stefania Gaiba

**12.45-13.00**

**Caratterizzazione di siti contaminati orientata all'individuazione delle responsabilità**

Valerio Zolla

**13.00-13.15**

**Individuazione probabilistica del responsabile della contaminazione**

Carlo Lambardella, Provincia di Potenza

Maurizio Guerra, ISPRA

## **GESTIONE DEI RESIDUI NORM IN ITALIA: LO SMALTIMENTO IN DISCARICA, PROBLEMI TECNICI E AUTORIZZATIVI**

*Evento a cura di AIRP*

**Venerdì 20 Settembre ore 11.30-13.00**  
**Sea Room - Pad. 4**

Uno dei temi più innovativi presenti nel Lgs. 101/2020 riguarda senza dubbio la radioattività naturale. Oltre al radon, per il quale sono state inserite diverse novità, dalla introduzione delle aree prioritarie alla definizione di nuovi limiti, l'altro aspetto modificato in modo significativo riguarda gestione dei residui NORM. Tutta la materia è stata profondamente rivisitata e riorganizzata in modo sistematico: al tema è stato infatti dedicato interamente il *Capo II, Pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale*, con ben 7 articoli, dall'art 20 all'art. 26.

Un aspetto di particolare, soprattutto per i suoi risvolti pratici, sono le varie modalità di allontanamento dei residui NORM, che sono regolate in particolare dagli artt. 23, 25 e 26. Proprio a questo argomento è dedicato questo Seminario, in cui si confronteranno le esperienze maturate nel nostro Paese in questo settore, da parte dei vari attori coinvolti: enti di controllo, enti di ricerca e aziende.

Ai partecipanti che lo richiedono AIRP fornirà un attestato per crediti formativi di radioprotezione.

**Ore 11:30 - Introduzione:**

**Gestione e smaltimento dei residui NORM: una sfida per il Paese**

Mauro Magnoni, *ARPA Piemonte - AIRP*

**Ore 11:45 - Aspetti normativi: generalità**

Sonia Fontani, *ISIN*

**Ore 11:55- Esperienze di smaltimento NORM in alcuni Paesi europei**

Rosabianca Trevisi, *INAIL*

**Ore 12:20 - Smaltimento di residui NORM non esenti in discariche autorizzate. Il caso Gela: problemi tecnici e iter amministrativo**

Paolo Cerri, *ENI*

**Ore 12:45 - Il deposito di fosforiti a Crotona: evoluzione e prospettive**

Salvatore Procopio, *ARPA Calabria*

**Ore 13:10 - 13:30 Conclusioni**



### **BONIFICHE SOSTENIBILI. I VANTAGGI PER IL TERRITORIO E PER LE COMUNITA' LOCALI. EVENTO A CURA DI AIS**

**Venerdì 20 Settembre ore 11.30-13.30**  
**Soil Room - Pad. 3**

Programma in aggiornamento

---

### **STRATEGIE DI ADATTAMENTO E MITIGAZIONE CLIMATICA PER CITTA' RIGENERATIVE CLIMATE NEUTRAL**

*Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò, Mario Losasso.*

*In Collaborazione con SITDA Società Italiana della Tecnologia dell'architettura*

**Venerdì 20 Settembre ore 11.30-13.00**  
**MASE Room - Pad. 6**

Nell'ambito del programma definito dal COMITATO SCIENTIFICO RIGENERACITY di REMTECH EXPO, ha organizzato un convegno sul tema della neutralità climatica, dell'adattamento e della mitigazione climatica negli insediamenti urbani è ritenuto centrale per le strategie dell'Unione Europea finalizzate a raggiungere gli obiettivi previsti per il 2030 e il 2050. Numerose sono le esperienze concrete e di ricerca che sono state sviluppate sul piano istituzionale e della produzione scientifica in ambito tecnologico-ambientale. Possono essere richiamate come esempi significativi alcune sperimentazioni quali il primo Smart Military District in cui la sostenibilità energetico-ambientale di un complesso infrastrutturale della difesa in ambito urbano ha visto la realizzazione di interventi di efficientamento, produzione energetica da fonti rinnovabili e gestione dei flussi di energia attraverso l'applicazione di smart grid.

Scenari di azione e ricerca riguardano le città in transizione verso la neutralità climatica con obiettivi di mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici, adattamento dei contesti urbani e coinvolgimento consapevole della cittadinanza. In questo scenario svolgono un ruolo decisivo le integrazioni di strategie per città "nature positive", in cui la componente naturale fornisce un rilevante contributo ai processi rigenerativi mentre la constatazione di scenari in cui sempre più frequentemente

si sviluppano combinazioni di fenomeni pericolosi impone di rivedere l'azione progettuale in termini *risk-oriented*. La condizione di una sempre maggiore incidenza degli impatti climatici in ambito urbano richiede infine di misurarsi con gli scenari prefigurati dal nuovo Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici. In questa linea rientrano le proposte di sviluppo di spazi della conoscenza e dispositivi a supporto del progetto con l'utilizzo delle tecnologie adattive, esprimendo la necessità di elaborare strumenti operativi all'interno di scenari climatici e azioni del PNACC e dei protocolli NBS e SUDs.

### **Apertura**

Marco Mari e Michele Munafò, *coordinatori comitato scientifico RIGENERACITY*

### **Saluti Istituzionali**

Domenico Repetto, *Dirigente della Divisione di Comunicazione istituzionale e coordinamento informativo MASE*

### **Relazioni**

Verso le città nature-positive e climate-neutral: indirizzi, strategie, azioni

Fabrizio Tucci, *Sapienza Università di Roma*

Il progetto risk oriented per il contrasto del cambiamento climatico

Mario Losasso, *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Tecnologie per l'adattamento climatico: innovazioni per la rigenerazione urbana

Consuelo Nava, *Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*

Scenari di ricerca per Città climate-neutral

Andrea Boeri, *Alma Mater Studiorum Università di Bologna*

Il primo SMART MILITARY DISTRICT, tra smart grid ed efficientamento.

Mauro Cassata, *Colonnello capo del 2 reparto del servizio infrastrutture dell'Aeronautica Militare*

Neutralità climatica nelle esperienze nazionali ed europee

Marco Caffi, *direttore GBC Italia*

### **Conclusioni**

Mario Losasso,

Marco Mari, *coordinatore comitato scientifico RIGENERACITY*

**UNA STORIA A LIETO FINE È IL CASO MICOROSA**

*Evento a cura di Semataf - Gruppo Ecoeridania*

**Venerdì 20 Settembre ore 11.30-13.00**  
**Sky Room - Pad. 5**

Programma in aggiornamento

---

**REMTECH EUROPE - INTERNATIONAL SESSION**

*Coordinamento: Marco Falconi, ISPRA*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-13.00**  
**White Room and Blue Room- 1st Floor**

[LINK](#) al programma completo

### SESSIONI DIMOSTRATIVE DI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO IMPIEGATI NEL CONTRASTO DEI REATI AMBIENTALI E DI STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

*A cura di Esercito Italiano*

**Venerdì 20 Settembre ore 11:00-12:00**  
**Area Esercito Italiano - Pad. 6**

L'Esercito Italiano sarà presente a RemTech Expo in un'area **espositiva** dove sarà possibile conoscere le numerose attività per la protezione ambientale, con **sessioni dimostrative** di aeromobili a pilotaggio remoto già impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. Saranno presenti anche **info team** che illustreranno le **possibilità di arruolamento** che l'Esercito offre a personale specializzato nel settore ambientale per entrare a far parte della Forza Armata.

## **STATI GENERALI DEL MONITORAGGIO DELLA TERRA DALLO SPAZIO**

*Coordinamento: Vito Felice Uricchio, Consiglio Nazionale Ricerche*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30-11.30**  
**MIT Room - Pad. 6**

### **SALUTI ISTITUZIONALI**

On. Vannia Gava, *Viceministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

Silvia Paparella, *General Manager RemTech Expo*

Christian Tettamanti, *Direzione generale innovazione tecnologica (ITEC) - MASE*

Francesco Arcangelo Violo, *Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi*

Michele Munafò, *ISPRA*

### **Le applicazioni del telerilevamento per il monitoraggio ambientale**

Francesco Petracchini, *Direttore di Dipartimento Scienze del sistema terra e tecnologie per l'ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche*

### **Il telerilevamento da satellite al servizio della sostenibilità ambientale**

Ornella Bombaci, *Thales Alenia Space S.p.A.*

### **Il Sistema Pollution Reporting System- POLREP**

Rosario Meo, *Comandante della Capitaneria di Porto di Taranto*

### **Sensori Elettro-Ottici per il monitoraggio ambientale**

Francesco Rizzi, *Leonardo S.p.A.*

### **SAFE: oltre la percezione in un viaggio interdisciplinare tra ingegneria ambientale, aerospaziale e forense alla ricerca della consapevolezza situazionale ambientale**

Massimiliano Lega, *Università Parthenope di Napoli - Dipartimento di Ingegneria*

### **Il telerilevamento a servizio delle Smart Cities**

Elena Francioni, *e-GEOS S.p.A.*

### **CONCLUSIONI**

Gen. B. Giuseppe Vadalà, *Commissario Unico per la Bonifica delle discariche abusive*

**STATI GENERALI DEL PRONTO INTERVENTO, DELLA  
MANUTENZIONE E DEL MONITORAGGIO**

*Coordinamento: Stefano Cicerani, Filippo Maria Soccodato*

**Venerdì 20 Settembre ore 11.30-13.00**  
**MIT Room – Pad. 6**

**Programma della sessione**

**Moderano:**

Stefano Cicerani, *CTS RemTech-Inertia,*

Vito Felice Uricchio, *CTS RemTech-Hutte.*

Filippo Maria Soccodato, *CTS RemTech-Esonda*

**Il monitoraggio della gestione del ciclo integrato della rete idrica**

Domenico Laforgia *Presidente Acquedotto Pugliese*

Andrea Ramonda *Amministratore Delegato HERA Spa*

Tommaso Sabato *Presidente ACEA Spa*

Gioacchino Dell'Olio *HTC Costruzioni e Servizi Spa*

**Il monitoraggio e il pronto intervento nella rete infrastrutturale**

Aldo Isi *Amministratore Delegato ANAS*

Roberto Tomasi *Amministratore Delegato Autostrade per l'Italia*

Vito Cozzoli *Amministratore Delegato Autostrade per lo Stato Spa*

Giovanni Bernardi *Edilmoter srl*

**Conclusioni** On. Galeazzo Bignami, *Viceministro MIT*

**Chiusura sessione**

**SESSIONI DIMOSTRATIVE DI AEROMOBILI A PILOTAGGIO  
REMOTO IMPIEGATI NEL CONTRASTO DEI REATI AMBIENTALI E DI  
STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.**

*A cura di Esercito Italiano*

**Venerdì 20 Settembre ore 14:00-15:00**

**Area Esercito Italiano - Pad. 6**

L'Esercito Italiano sarà presente a RemTech Expo in un'area espositiva dove sarà possibile conoscere le numerose attività per la protezione ambientale, con **sessioni dimostrative** di aeromobili a pilotaggio remoto già impiegati nel contrasto dei reati ambientali e di strumentazioni per il monitoraggio ambientale. Saranno presenti anche **info team** che illustreranno le **possibilità di arruolamento** che l'Esercito offre a personale specializzato nel settore ambientale per entrare a far parte della Forza Armata.

**COMUNICAZIONE AMBIENTALE: CONSAPEVOLEZZA DEL RISCHIO  
E RESILIENZA DELLE COMUNITÀ**

*Coordinamento: Alessandro Trigila, Massimiliano Fazzini, Filippo M. Soccodato,  
Gianluca Loffredo*

In collaborazione con l'Ordine Giornalisti e la Fondazione Giornalisti dell'Emilia-Romagna

**Venerdì 20 Settembre ore 14.30-17.30**  
**Soil Room - Pad.3**

**14:00 - 14:30** Registrazione dei partecipanti

**14.30 - 17.30** Sessione

SALUTI DI BENVENUTO

**Silvia Paparella** *Consigliere Delegato Ferrara Expo e RemTech Expo Hub Tecnologico Ambientale*, **Filippo M. Soccodato** *Fondazione EWA, Coordinatore Comitato RemTech Esonda* e **Paolo Calvano** *Regione Emilia-Romagna*

APERTURA DEI LAVORI

**Vannia Gava** *Viceministro Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

**Giovanni Legnini** *Commissario Straordinario per la Ricostruzione e la frana di Ischia*

INTRODUZIONE DELLE SESSIONI Dott. Geol. Alessandro Trigila ISPRA

TAVOLA ROTONDA sul tema: *Comunicazione ambientale e consapevolezza del rischio climatico* - Moderatore **Paolo Virtuani** *giornalista, Corriere della Sera*

**Massimiliano Fazzini** *CLIMATECH - REMTECH*, **Gianluca Garro**, *Dipartimento Nazionale Protezione Civile*, **Ten. Col. Angela Celozzi**, *Aeronautica Militare*, **Bernardo Gozzini**, *CNR - LAMMA*, **Carlo Bisci**, *Università di Camerino*, **Renata Pelosini** *Italia Meteo*

TAVOLA ROTONDA sul tema: *Comunicazione ambientale e sulla consapevolezza e resilienza delle comunità sui territori*

**Modera - Giuseppe Ragosta** *giornalista, Addetto Stampa SIGEA*

**Gianluca Loffredo**, *Vice Commissario Frana Ischia*, **Teodoro Georgiadis**, *CNR - IBE Bologna*, **Ten. Col. Vincenzo Romeo** *Carabinieri Forestali*

**Mario Luigi Rainone**, *Università d'Annunzio Chieti - Pescara*, **Giuseppe Nerilli**, *AICS Centro America*, **Francesco Palermo** *Università di Camerino*, **Fiorella Corrado**, *Capo Ufficio Stampa del Ministero dell'Ambiente MASE \**



**CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI COSTIERI - XV PREMIO G3  
MIGLIOR PRESENTAZIONE DI STUDI COSTIERI  
EVENTO A CURA DI GNRAC**

**Venerdì 20 Settembre ore 14.30-18.30  
Sea Room - Pad. 4**

**14.30-14.40**

**Saluti del Presidente GNRAC Lorenzo Cappietti e delle Istituzioni.  
Introduce: Alessandra Saponieri.**

**14.40-16.10**

**MODERA: Matteo Postacchini  
Presentazioni a invito**

**14.40-15.00**

**Piano di monitoraggio dell'intervento di ripascimento con sabbie sottomarine e litoranee  
realizzato in Emilia-Romagna  
Nunzio De Nigris, ArpaE - Emilia-Romagna**

**15.00-15.20**

**Pericolosità da tsunami lungo le coste italiane  
Francesco Lalli, ISPRA, Roma**

**15.20-15.40**

**Oceanografia costiera e Nature Based Solutions  
Ivan Federico, CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici**

**15.40-16.10**

**Presentazione del libro "Come si legge una spiaggia - Dinamica delle onde e sicurezza  
sulle spiagge italiane", Enzo Pranzini intervista l'autore Dario Giorgio Pezzini**

**16.10-16.30 Pausa caffè**

**16.30-17.00**

**MODERA: Irene Simonetti  
Presentazioni dei vincitori dei premi per miglior tesi di laurea e di dottorato GNRAC 2024**

**17.00 - 18.10**

**MODERA: Sara Mizar Formentin**

### Presentazioni che concorrono al XIV Premio G3 Miglior Presentazione di Studi Costieri:

**Stima del potenziale sfruttamento energetico nel Mar Ligure**

*Manuel Alejandro Corrales Gonzalez, Università di Genova*

**Laboratory investigation of a rubble mound breakwater in shallow waters**

*Giulio Scaravaglione, Università del Salento*

**Performance of different ramp configurations characterizing an overtopping wave energy converter: application to the Port of Ancona**

*Saeed Osouli, Università Politecnica delle Marche, Ancona)*

**Modellazione in vasca del nuovo convertitore di energia da onda SeAbacus**

*Elisa Dallavalle, Università di Bologna*

**Verso una procedura standardizzata per la valutazione della vulnerabilità costiera**

*Paola Pareschi, Università di Bologna*

**Analisi dell'impatto della mareggiata "Minerva" sulla costa riminese**

*Carmen Leone, Università di Ferrara*

**18.10-18.30**

**MODERA: Enrico Bartoletti**

**Tavola rotonda**

**18.30**

**Premiazione del vincitore del Premio G3**

**A cura di Luca Parlagreco**

## **RIGENERAZIONI URBANE ESG: PROTOCOLLI ENERGETICO-AMBIENTALI PER LA CITTÀ ED IL TERRITORIO**

*Coordinamento: Marco Mari, Michele Munafò, Antonello Magliozzi  
In collaborazione con GBC Italia*

**Venerdì 20 Settembre ore 14.30-16.30**  
**Sky Room - Pad.5**

Nel corso della storia le città sono state trasformate per rispondere ad esigenze di interazione sociale, di scambio, e di produzione culturale secondo lo spirito e l'innovazione del tempo. Le rigenerazioni urbane hanno così sempre tradotto bisogni socioculturali, spesso complessi, in spazi e funzioni "moderne", a disposizione delle comunità. Oggi gli stessi presupposti indirizzano le trasformazioni delle città verso un approccio sistemico multidimensionale, principalmente finalizzato sia alla riduzione dell'impatto ambientale, sia al miglioramento della qualità della vita e della coesione sociale. In altri termini, oggi si parla di rigenerazioni urbane allineate a parametri ESG in concomitanza di progetti che soddisfano i requisiti ambientali, sociali e di governance con un approccio multidisciplinare integrato. Lo sviluppo dei processi di rigenerazione urbana è così riferito all'intero ciclo di vita dei progetti, e prevede una misurabilità degli obiettivi ESG nelle diverse fasi del progetto, dalla fase di impostazione preliminare alla fase di esercizio, sulla base frameworks regolamentari e protocolli energetico-ambientali. Il seminario, promosso da Green Building Council Italia in seno al Comitato Scientifico RIGENERACITY, vuole essere un momento di discussione e confronto sui diversi strumenti e protocolli operativi finalizzati alla gestione e rendicontazione di KPIs ESG su scala urbana. Ciò per facilitare scelte di sviluppi complessi e per favorire, allo stesso tempo, strategie di climate mitigation & adaptation che indirizzano soluzioni di sviluppo sostenibile delle città.

### **Apertura**

Marco Mari e Michele Munafò, *Coordinatori comitato scientifico RIGENERACITY*

### **Interventi**

Giuseppe Vadalà, *Generale dell'Arma dei Carabinieri, Commissario Straordinario di Governo per le discariche abusive*

Massimiliano Pulice, *Resp. Competence Center Rigenerazione Urbana e Infrastrutture, CDP*

Carlo Masseroli, *Head of Market, Nhood Service Italy spa*

Stefano Cimichella, *Generale capo del 1 reparto del servizio infrastrutture, Aeronautica Militare*

Errico Stravato, *Amministratore Delegato SOGESID SPA*

**Modera:** Antonello Magliozzi

**DALLA PREVENZIONE DEL RISCHIO DA CATASTROFI  
NATURALI E ANTROPICHE ALLA  
GOVERNANCE DEI PROCESSI DI RICOSTRUZIONE**  
*A cura di Dipartimento Casa Italia, Commissario Straordinario per la  
Ricostruzione Ischia e Sigea-APS*

**Venerdì 20 Settembre ore 9.30 - 14.00 - 14.30-17.30**  
**Piazzetta - Pad.6**

Coordinamento: Gianluca Loffredo, Antonello Fiore, Alessandro Trigila, Filippo Maria Soccodato, Massimiliano Fazzini

9.30 - 11:40

**SESSIONE I: VERSO IL CODICE DELLA RICOSTRUZIONE POST-CALAMITÀ**

**SALUTI INIZIALI**

**Silvia Paparella** *Consigliere Delegato Ferrara Expo e RemTech Expo - Hub Tecnologico Ambientale*

**Andrea Moretti**, *Presidente Ferrara Expo*

**Domenico Perrini**, *Presidente CNI*

**Massimo Marchesiello**, *Prefetto di Ferrara*

**Paolo Govoni**, *Vicepresidente Camera di Commercio Ferrara e Ravenna*

**Loredana Gulino**, *Capo Dipartimento Amministrazione Generale, Pianificazione e Patrimonio Culturale (DiAG) MASE \**

**MODERANO**

**Gianluca Loffredo**, *Subcommissario Sisma 2016 - Vice Commissario Ischia*

**Luigi Ferrara**, *Capo Dipartimento Casa Italia*

**RELAZIONE DI APERTURA LAVORI I SESSIONE**

**Mauro Rotelli \***, *Presidente VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici*

**INTERVENGONO**

**Giovanni Legnini**, *Commissario Straordinario per la Ricostruzione Post-sisma 2017 e il Piano Contro il Dissesto Idrogeologico di Ischia*

**Guido Castelli**, *Commissario Straordinario del Governo per la Riparazione e la Ricostruzione Sisma 2016*

**Francesco Paolo Figliuolo**, *Commissario Straordinario alla Ricostruzione sul Territorio delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche*

**Mario Fiorentino**, *Capo della Struttura di Missione Sisma 2009*

**Salvatore Scalia**, *Commissario Straordinario per la Ricostruzione dell'Area Etna Sisma 2018*

**Nicola Dell'Acqua** - *Commissario Straordinario di Governo per l'Emergenza Idrica e la Siccità*

**Fulvio Maria Soccodato**, *Commissario Straordinario del Governo per i Campi Flegrei*

**CONCLUSIONI Fabio Ciciliano**, *Capo Dipartimento Protezione Civile*

11.40-12:00 **CONSEGNA PREMIO SIGEA-APS**

**Paola Pino d'Astore**, *SIGEA-APS*, e **Vincent Ottaviani**, *SIGEA-APS*, consegnano il Premio SIGEA-APS "Salvaguardia dell'ambiente naturale e antropizzato, la gestione responsabile del territorio e delle sue risorse e la prevenzione e mitigazione dei pericoli naturali" a:

**Emanuela Guidoboni**, *Ricercatrice, Storica Medievista*

**Giuseppe Vadala**, *Generale di Brigata Carabinieri Forestali*

12:00-14:00

**SESSIONE II: AZIONI PER LA PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO**

*Moderano* **Mario Sensini**, *Giornalista "Corriere della Sera"* e **Andrea Barocci**, *Presidente ISI - Ingegneria Sismica Italiana*

*Relazione di Apertura Lavori II Sessione:*

**Nicola Casagli**, *Università di Firenze*

*Intervengono*

**Vincenzo Rivera**, *Direttore Ufficio Ricostruzione Abruzzo Sisma 2016*

**Pierluigi Mantini**, *Ufficio Giuridico Sisma 2016*

**Massimo Gerli**, *Dipartimento Casa Italia*

**Raffaello Fico**, *Direttore USRC*

**Salvo Provenzano**, *Direttore USRA*

**Marco Neri**, *Vice Commissario Etna 2018*

**Federico Collina**, *Responsabile Ricostruzione Pubblica Alluvione Emilia-Romagna*

**Enrico Cocchi**, *Direttore Agenzia Ricostruzione Emilia-Romagna*

**Marco Trovarelli**, *Direttore USR Marche*

**Stefano Fermante**, *Direttore Ufficio Speciale per la Ricostruzione Post-sisma 2016*

**Andrea Crocioni**, *Dirigente struttura commissariale 2016*

**Stefano Nodessi Proietti**, *Direttore USR Umbria*

*Relazione su abstract*

**Francesca Prosperini**, *USRC Abruzzo*

Confronto della normativa sisma 2009 e 2016 e degli strumenti di pianificazione e di ricostruzione privata nei centri storici dei comuni del doppio cratere dell'area omogenea n.3

*Conclusioni* **Filippo Cappotto**, *Vicepresidente del Consiglio Nazionale dei Geologi* e **Fabrizio Capaccioli**, *Presidente GBC Italia*

**14:00-15:00 LIGHT LUNCH**

15:00-16:30

**SESSIONE III: AZIONI PER LA PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO**

*Moderano*

**Michele Orifici**, *Vicepresidente SIGEA-APS*

*Intervengono*

**15.00-15.15**

Il Centro Allerta Tsunami

**Alessandro Amato**, *INGV*

**15.15-15:30**

L'Italia dei terremoti. L'azzardo sismico delle città

**Emanuela Guidoboni**, *Ricercatrice, Sismologa e Vulcanologa storica*

**Gianluca Valensise**, *INGV*

**15.30-15:45**

Beni Culturali in Zona Sismica: Sicurezza è Conservazione

**Antonio Borri**, *Presidente Onorario del Centro Studi Mastrodicasa per il Consolidamento ed il Restauro*

**15:45-16:00**

Il Nuovo Portale Nazionale di Classificazione Sismica (PNCS)

**Fausto Guzzetti**, *CNR*

**Giulio Zuccaro**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*

**16:00-16.15**

La Rete dei Laboratori di Ingegneria Sismica e Strutturale (ReLUIS): Un'Eccellenza Italiana

**Mauro Dolce**, *ReLUIS*

**16:15 - 16:30**

Studi di Risposta Sismica Locale

**Massimiliano Moscatelli**, *CNR IGAG*

**16:30-16:45 CONCLUSIONI Antonello Fiore** - *Presidente SIGEA*

\*tbc

**REPORT DI SOSTENIBILITÀ E NUOVE TECNOLOGIE AMBIENTALI**

*Evento a Cura di Aspenenergia*

**Venerdì 20 Settembre ore 14.30-16.30**

**Red Room - 1° Piano**

**Saluti e apertura lavori**

Silvia Paparella, *General Manager di RemTech Expo*

Gianluca Loffredo, *Sub Commissario Straordinario alla ricostruzione post sisma del Centro Italia*

**Interventi**

**Il "Report di Sostenibilità" e i fondamentali ESG**

Giuseppe Bruni, GoForBenefit

**Comunità Energetiche, CACER Configurazioni di Autoconsumo in Condivisione di Energia Rinnovabile**

Roberto Fazioli

**La filiera dell'ambiente costruito**

Marco Mari

**L'aria che respiriamo ... gli ambienti in cui viviamo, attuali normative**

Ivano Battaglia

**La trasformazione nel settore della costruzione e della progettazione. Sismica, sostenibilità, CAM, DNSH**

Angelo De Cocinis

**Fonti energetiche rinnovabili per la climatizzazione degli ambienti, che ne sappiamo?**

Dimitra Rapti

**Scudata srl** un'innovazione che sta cambiando il panorama della cyber security, una l'esclusiva "Console" di vulnerability assessment.

**PROGETTO OICR (ORGANISMO DI INVESTIMENTO COLLETTIVO  
DEL RISPARMIO) E INVESTIMENTI URBANI**

*Coordinamento: Marco Mari e Michele Munafò*

**Venerdì 20 Settembre ore 16.30-17.30**  
**Sky Room - Pad. 5**

Programma in aggiornamento

---

**REMTECH EUROPE INTERNATIONAL SESSION**

*Coordinamento: Marco Falconi*

**Venerdì 20 Settembre ore 14.30-17.30**  
**White Room and Blue Room - 1st Floor**

[LINK](#) al programma completo