



# HUB TECNOLOGICA CAMPANIA

*Digital Edition*

**Dal 4 al 5 Giugno 2020**

Sulla piattaforma web

GoToMeeting

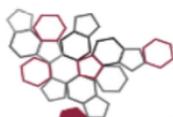


MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



## HUB TECNOLOGICA CAMPANIA

Il progetto **Hub Tecnologica Campania** nasce in occasione di un importante evento organizzato a Giugliano in Campania sul tema delle *Bonifiche e valorizzazione del territorio* alla presenza del Ministro **Sergio Costa**, l'On **Salvatore Micillo**, il Commissario Straordinario Gen. **Giuseppe Vadalà** e **Silvia Paparella**, General Manager di RemTech Expo.

La Hub Tecnologica Campania cresce in piena sinergia con il Ministero dell'Ambiente, Ispra-Snpa, il Cnr, il Commissario Straordinario per la bonifica delle discariche abusive, e con la partecipazione di tutti i principali player pubblici e privati, nazionali e internazionali, con le finalità di **promuovere il valore del risanamento del territorio e del recupero ambientale in Campania**.

Il progetto prevede l'organizzazione di un importante evento centrato sul tema delle attività e delle tecnologie di bonifica, che verrà coronato, terminata l'emergenza sanitaria, da un'esposizione dei migliori prodotti e servizi, da momenti di confronto tra istituzioni, imprese, associazioni, università, ricerca, esperti, presso **EnergyMed** (Mostra d'Oltremare) a Napoli.

L'occasione sarà propizia anche per illustrare gli importanti approcci metodologici vincenti, implementati in ambito nazionale ed internazionale tra cui il **Modello Taranto** sviluppato dal Commissario Straordinario, Vera Corbelli, per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e le strategie per il superamento delle infrazioni comunitarie sviluppate dal Commissario Straordinario, Gen. Giuseppe Vadalà, per la bonifica delle discariche abusive, oltre ad eccellenze tecnologiche per la caratterizzazione e le bonifiche, realizzate in ambito nazionale ed internazionale.

Il Comitato Scientifico della Hub Tecnologica, coordinato dal Prof. **Vito Felice Uricchio** del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nella logica della massima condivisione possibile, ha promosso una Call for Abstract articolata in tre sessioni: I. Caratterizzazione siti inquinati; II. Tecnologie di bonifica di siti inquinati (acque e suoli), III. Legislazione ambientale nel settore delle bonifiche, verso la definizione del DL **#risanambiente** che ha raccolto oltre cento contributi scientifici.

Il programma vede, giovedì **04 Giugno**, la *Conferenza Nazionale Hub Tecnologica Campania: bonifica dei siti contaminati, innovazione tecnologica, confronto permanente pubblico-privato e rilancio economico* (mattino e pomeriggio) e la presentazione della *Poster Session* (pomeriggio). Venerdì **05 Giugno** si prosegue con gli eventi *Stazioni appaltanti e presidi di legalità e rilancio per il risanamento del territorio* (mattino) e *Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche: tecnologie, innovazione, ricerca scientifica e ricerca applicata, il biorimedia fitoassistito* (pomeriggio).

La Hub Tecnologica Campania rappresenta un vero e proprio **polo di eccellenza**. Tra gli obiettivi importanti, la pubblicazione del **Volume Monografico** comprendente i contributi scientifici selezionati nell'ambito della Call for Abstract, l'avvio di una **Piattaforma informatica** di consultazione pubblica, e la sottoscrizione della prima **Carta di Napoli** sulle bonifiche sostenibili.

### COMITATO SCIENTIFICO

**Vito Felice Uricchio** Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Valeria Ancona** Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Alessandro Bratti** Direttore Generale Ispra, **Eleonora Beccaloni** Istituto Superiore Sanità, **Vincenzo Belgiorno** Università di Salerno, **Vito Bruno** Direttore Generale ARPA Puglia, **Raffaele Del Giudice** Assessore all'Ambiente Comune di Napoli, **Anna Barra Caracciolo** Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Vera Corbelli** Commissario Straordinario di Governo, **Cesare Ferone** Unione Industriali di Napoli, **Massimiliano Lega** Università di Napoli Parthenope, **Michele Macaluso** Direttore Agenzia Napoletana Energia e Ambiente, **Salvatore Micillo**, Camera - VIII Commissione (Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici), **Cinzia Pasquale** Camera Forense Ambientale, **Silvia Paparella** General Manager RemTech Expo, **Francesco Pirozzi** Università di Napoli Federico II, **Gianluca Selicato** Università di Bari, **Stefano Sorvino** Commissario Straordinario ARPA Campania, **Fabio Trincardi** Direttore Dipartimento Ambiente CNR, **Giuseppe Vadala** Commissario Straordinario di Governo, **Igor Villani** Arpae Emilia Romagna e RemTechExpo.

### VOLUME SCIENTIFICO

I contributi tecnico-scientifici (oltre cento) pervenuti nell'ambito della Cal for Abstract avviata nell'ambito della Hub Tecnologica Campania e accolti dal Comitato Scientifico della Hub Tecnologica Campania sono stati raccolti nel volume scientifico **Il Contributo dell'Innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche** (Caratterizzazione siti inquinati, Tecnologie di bonifica di siti inquinati, Legislazione ambientale) disponibile online.

### PIATTAFORMA INFORMATICA E CONSULTAZIONE PUBBLICA

Gli impulsi generatisi nell'ambito della Hub Tecnologica Campania appaiono particolarmente strategici in questo momento di definizione del Decreto #risanambiente e del collegato ambientale poiché il confronto tecnico-scientifico animato consente di ispirare la revisione normativa sulla base di un nuovo paradigma, fondato sulla sostenibilità nell'interesse primario collettivo della salvaguardia ambientale e sanitaria nonché sullo sviluppo economico.

La sostenibilità ambientale è quindi uno dei pilastri dello sviluppo dei territori compromessi e va pertanto perseguita attraverso una sinergia tra sistema industriale, mondo istituzionale e parti sociali al fine di attivare un impegno condiviso proattivo e responsabile, che dia vita ad un circolo virtuoso di emulazione reciproca.

E' stata a tale riguardo attivata una **piattaforma informatica** per la raccolta di stimoli e riflessioni funzionali alla revisione normativa in corso, riguardante la Parte Quarta, Titolo V del D. Lgs. 152/06 (Bonifica di siti contaminati), raggiungibile al sito <http://blog.remtech.cnr.it/>. La piattaforma è aperta a tutto il mondo delle Regioni, delle ARPA, delle professioni tecniche, al comparto scientifico senza gerarchie al fine di raccogliere gli esiti delle principali esperienze sito- specifiche.

### CARTA DI NAPOLI SULLE BONIFICHE SOSTENIBILI

La Carta di Napoli sulle bonifiche sostenibili rappresenta un documento strategico in cui poter cristallizzare i principi di **sostenibilità ambientale, economica, temporale, sanitaria ed etica** a cui ispirare gli interventi riferibili al ciclo delle bonifiche di siti potenzialmente contaminati e contaminati.

Si tratta di un documento aperto, una **Dichiarazione di principi** che può pertanto essere firmata sia direttamente in conferenza stampa, durante le giornate dell'Hub Tecnologica Campania, che successivamente con modalità di adesione formale o telematica.

Il documento sarà tradotto in **lingua inglese** e potrà in tal senso raccogliere adesioni per poter essere sottoscritto da Amministrazioni Statali, Regionali, Comunali, Agenzie statali, regionali e comunali, Università, Enti di Ricerca, a livello internazionale.

## PROGRAMMA CONGRESSUALE

### **Giovedì 04 Giugno**

9.30 - 12.30

*Bonifica dei siti contaminati, innovazione tecnologica, confronto pubblico-privato e rilancio economico (I parte)*

### **Giovedì 04 Giugno**

14.30 - 16.30

*Bonifica dei siti contaminati, innovazione tecnologica, confronto pubblico-privato e rilancio economico (II parte)*

### **Giovedì 04 Giugno**

14.30 - 17.30

*Hub Tecnologica Campania: Poster Session Tecnico-Scientifica*

### **Venerdì 05 Giugno**

9.30 - 12.30

*Stazioni appaltanti, presidi di legalità e rilancio per il risanamento del territorio*

### **Venerdì 05 Giugno**

14.30 - 17.30

*Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche: tecnologie, innovazione, ricerca scientifica e ricerca applicata, il biorimedia fitoassistito*

Giovedì 04 Giugno  
9.30-12.30

**Bonifica dei siti contaminati, innovazione tecnologica, confronto pubblico-privato e rilancio economico**

**Vito Felice Uricchio** *Consiglio Nazionale Ricerche* **Silvia Paparella** *General Manager RemTech Expo*

**9.30 - 10.00 Apertura dei Lavori**

**Vincenzo de Luca\***

*Presidente della Regione Campania*

**Raffaele del Giudice**

*Assessore all'Ambiente del Comune di Napoli*

**Stefano Sorvino**

*Commissario Straordinario ARPA Campania*

**10.00 - 11.00 Green New Deal e Bonifica dei siti contaminati**

**Filomena Maggino**

*Presidenza del Consiglio Dei Ministri, Benessere Italia*

**Stefano Laporta**

*Presidente di Ispra e Presidente del Sistema Nazionale Spna*

**Sen Vilma Moronese**

*Presidente Commissione Ambiente del Senato della Repubblica*

**On Stefano Vignaroli**

*Presidente Commissione Bicamerale di Inchiesta sugli Illeciti Ambientali*

**11.00 – 11.30 Approcci metodologici vincenti**

**Giuseppe Vadala**

*Commissario Straordinario per la Bonifica delle Discariche abusive*

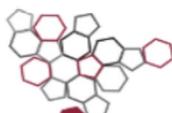
**Vera Corbelli**

*Direttrice Autorità di Bacino Idrografico dell'Italia Meridionale e Commissario Straordinario per la bonifica dell'Area Vasta di Taranto*

**11.30 – 12.30 Presentazione e sottoscrizione della prima Carta di Napoli sulle Bonifiche sostenibili**

**Ministro Sergio Costa**

*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*



**Intervengono Tutte le Istituzioni e le Associazioni coinvolte nella firma del documento**

**12.30 Conclusioni dei lavori della mattinata**

**Giovedì 04 Giugno**

**14.30-16.30**

**Bonifica dei siti contaminati, innovazione tecnologica, confronto pubblico-privato e rilancio economico**

**Alessandro Bratti** *Direttore Generale Ispra*

**14.30 Introduzione a cura di Alessandro Bratti, Direttore Generale Ispra**

**14.45 - 15.45 L'impegno delle istituzioni nel risanamento come driver per il rilancio del Paese e nuovi modelli di sviluppo**

**On Salvatore Micillo**

*Commissione Ambiente, Territorio, Lavori Pubblici della Camera dei Deputati*

**On Chiara Braga**

*Commissione Ambiente, Territorio, Lavori Pubblici della Camera dei Deputati*

**On Rossella Muroni**

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

**Paolo Arrigoni\***

*Commissione permanente Territorio, Ambiente, Beni ambientali del Senato*

**15.45 – 16.15 Progresso tecnologico e opportunità di rilancio della filiera ambientale**

**Maria Cristina Piovesana\***

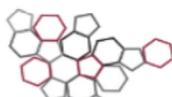
*Vicepresidente di Confindustria con delega ad Ambiente e Sostenibilità*

**Chicco Testa**

*Presidente Fise AssoAmbiente*

**16.15 – 16.30 Interventi e domande**

**16.30 Chiusura dei lavori del pomeriggio**



Giovedì 04 Giugno  
14.30-17.30

## Hub Tecnologica Campania: Poster Session Tecnico-Scientifica

Vito Felice Uricchio *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

### Intervengono gli Autori dei poster presenti nella Poster Session scientifica

Gli autori dei poster presenti nella **Poster Session** scientifica illustrano brevemente i principali risultati della ricerca o del lavoro (5 minuti).

La poster session è da ora disponibile online e resterà fruibile anche nei giorni successivi all'evento. La poster session prevede, in parallelo, un sistema di "**voto telematico**" che consentirà a ciascuno per poter esprimere la propria preferenza relativamente al poster che ha riscontrato maggiore interesse scientifico (è consentito esprimere un solo voto).

Il lavoro che avrà ottenuto maggiori preferenze sarà premiato il 05 Giugno dal Sottosegretario del Ministero dell'Ambiente **Roberto Morassut**.

Tutti i contributi tecnici e scientifici pervenuti nell'ambito della Cal for Abstract e accolti dal Comitato Scientifico della Hub Tecnologica Campania, sono raccolti nel Volume scientifico **Il Contributo dell'Innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche** pubblicato online:

- I. **Caratterizzazione siti inquinati**
- II. **Tecnologie di bonifica di siti inquinati (acque e suoli)**
- III. **Legislazione ambientale nel settore delle bonifiche, verso la definizione del DL #risanambiente**



Venerdì 05 Giugno  
9.30 – 12.30

## Stazioni appaltanti, presidi di legalità e rilancio per il risanamento del territorio

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

Realizzazione e prevenzione, professionalità e qualità, esecuzione e prevenzione sono i principi da tradurre in buone pratiche e strumenti che ogni bonifica e messa in sicurezza abbisognano per il risanamento del territorio a favore dei cittadini in tempi celeri e in modo efficace. Riflettere e discutere, migliorare modalità e strumenti attraverso l'esposizione dei casi operativi affrontati in questi tre anni di esecuzione della missione del Commissario Straordinario di Governo, è utile quale volano per le future attività e missioni che gli Enti centrali e territoriali devono assicurare.

### 9.30-10.30 Saluti Istituzionali e Introduzione ai temi

#### **Roberto Morassut**

*Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*

#### **Fulvio Buonavitacola**

*Vice Presidente della Giunta Regionale della Campania con delega all'Ambiente*

#### **Alberto Pierobon**

*Assessore dell'Energia e dei Servizi Pubblica Utilità della Regione Siciliana.*

#### **Vito Grassi**

*Presidente Unione Industriali di Napoli*

### 10.30-11.00 Approfondimenti e opportunità di rilancio per il risanamento del territorio

#### **Giuseppe Lo Presti**

*Direzione Generale risanamento ambientale del Ministero dell'Ambiente*

#### **Giuseppe Vadalà**

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

### 11.00-12:15 Tavola Rotonda: Stazioni appaltanti e presidi di legalità

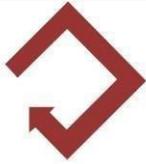
#### **Aldo Papotto**

*Magg. CC – Capo Divisione Gestione Risorse Economiche, Pianificazione Spesa e Controllo dell'Ufficio del Commissario di Governo*

#### **Luca Di Nardo**

*INVITALIA Agenzia Nazionale per lo Sviluppo*





**REMTECH EXPO**



**Maria Luisa Beninati**

*Sogesid, Ingegneria, Territorio, Ambiente*

**Giovambattista Pasquariello**

*Unità Tecnico Amministrativa della Presidenza del Consiglio dei Ministri*

**Francesco Peduto**

*Presidente Consiglio Nazionale Geologi CNG*

## **12.15-12.30 Conclusioni dei lavori della mattina**

Venerdì 05 Giugno

14.30 – 17.30

### **Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche: tecnologie, innovazione, ricerca scientifica e ricerca applicata, il biorimedia fitoassistito**

**Eleonora Beccaloni** *ISS (I sessione)*, **Anna Barra Caracciolo** *Consiglio Nazionale delle Ricerche (II sessione)* e **Gianluca Selicato** *Università di Bari (III sessione)*

## **14.30 Introduzione e Interventi (10 minuti) selezionate nell'ambito della Call for Abstract**

**14.40 – 15.20**

### **Caratterizzazione siti inquinati**

#### **Metodologie innovative geologico-geofisiche per il rilevamento dei siti contaminati**

Vincenzo Di Fiore<sup>1/2</sup>, Giuseppe Cavuoto<sup>1/2</sup>, Michele Punzo<sup>1/2</sup>, Daniela Tarallo<sup>1/2</sup>, Massimiliano Lega<sup>3</sup>

*1Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC-CNR), sede di Napoli. 2Istituto di Scienze Marine (ISMAR-CNR), sede di Napoli. 3Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli, Parthenope*

#### **Indagini biologiche nel Mar Piccolo di Taranto finalizzate alla sua caratterizzazione**

Angelo Tursi<sup>1</sup>, Davide Raho<sup>1</sup>, Giulia Cipriano<sup>1</sup>, Letizia Sion<sup>1</sup>, Roberto Carlucci<sup>1</sup>, Vera Corbelli.  
*1Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Bari. 2Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto.*

#### **Campionatori passivi per le acque sotterranee: una soluzione per il monitoraggio a lungo termine**

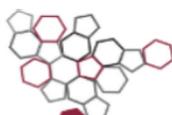
Marco Falconi *Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA*



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche





**REMTECH EXPO**



### **Studio dei Miasmi Fluviali (SMIFLU) con tecniche lidar e sensoristica low-cost**

F. Madonna<sup>1</sup>, S. Abate<sup>2</sup>, S. Pagano<sup>3</sup>, M. Rosoldi<sup>1</sup>

*1Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IMAA).*

*2Istituto superconduttori, materiali innovativi e dispositivi - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-SPIN).*

*3Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Salerno*

**15.20 – 16.20**

### **Tecnologie di bonifica di siti inquinati (acque e suoli)**

#### **Rimodulazione del modello concettuale di un sito inquinato mediante indagini geo-ambientali del sottosuolo dirette e indirette. Un caso studio nella zona industriale di Barletta (BAT)**

V. Bruno<sup>1</sup>, V. Campanaro<sup>2</sup>, G. Gravina<sup>3</sup>, M. Lacarbonara<sup>2</sup>, R. Lopez<sup>4</sup>, R. Renna<sup>2</sup>.

*1ARPA Puglia – Direzione Scientifica, Bari, 2ARPA Puglia – Dipartimento Territoriale di Bari*

#### **La sostenibilità delle bonifiche ambientali: test pilota di Bio-Phytoremediation sul Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli, Coroglio**

Carlo Ferone<sup>1</sup>, Margherita Ponticelli<sup>1</sup>, Stefano Micheli<sup>1</sup>, Cesare Ferone<sup>1</sup>, Lorenzo Morra<sup>2</sup>, Edoardo Robortella Stacul<sup>2</sup>, Daniele Benotti<sup>2</sup>, Davide Gresia<sup>2</sup>, Gennaro Di Martino<sup>1</sup>. *1Natura Srl e 2Invitalia Spa*

#### **Protocollo per l'attuazione di interventi di prelievo e gestione dei pneumatici fuori uso abbandonati nel territorio delle province di Napoli e Caserta**

Giovanni Corbetta *Direttore Generale Consorzio Ecopneus*

#### **Bonifica e preservazione del suolo in ambito residenziale-urbanistico con opere provvisorie non invasive per l'ambiente circostante**

Zucchi Jasmine e Savriè Matteo *Elto Srl e Releo Srl*

#### **Analisi Comparativa & Valutazione della Sostenibilità nella scelta delle tecnologie di intervento. Aspetti metodologici e applicazione specifica alle fitotecnologie**

Andrea Sconocchia *ARPA Umbria e Componente Comitato Tecnico Scientifico RemTech*

#### **EKOGRID™ un nuovo approccio per la bonifica sostenibile dei siti contaminati**

Claudio Carusi *Mares srl[]*

#### **Valorizzazione energetica tramite gassificazione di biomasse provenienti da un impianto di biorimediazione fito-assistita**

Domenico Borello, Valeria Ancona, Enrico Paris, Francesco Gallucci

*1 Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università di Roma La Sapienza, Roma - 2*

*Istituto Ricerca sulle Acque – CNR, Bari - 3 CREA-IT, Monterotondo (RM)*



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche





**REMTECH EXPO**

**16.20 – 17.00**



### **III. Legislazione ambientale nel settore delle bonifiche, verso la definizione del DL #risanambiente**

#### **Economia circolare e bonifiche: un nuovo strumento per valutare la sostenibilità delle alternative di intervento**

S. A. Frisario<sup>1</sup>, L. Zaninetta<sup>1</sup>, G. Bonfedi<sup>1</sup>, L. Pizzol<sup>2</sup>, A. Marcomini<sup>2</sup>, S. Breda<sup>2</sup>, A. Zabeo<sup>3</sup>.  
*1Eni Rewind S.p.A., 2Fondazione Università Ca' Foscari, 3GreenDecision s.r.l.*

**A.D.A. La gestione digitalmente assistita delle prescrizioni legislative nei progetti di bonifica**  
David Giraldi e Luigi Bianchi (tbd) *ambiente spa*

#### **Inquinamenti storici, vicende societarie e responsabilità**

Federico Peres *B&P Avvocati*

#### **Introduzione al Volume Monografico Geologia dell'Ambiente «Bonifica dei siti inquinati»**

Gaetano Sammartino *SIGEA*

### **17.00-17.30 Premiazioni dei migliori contributi orali e poster e Conclusioni**

#### **Roberto Morassut**

*Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



**CARABINIERI**

ALLEGATO 1  
VOLUME SCIENTIFICO



ALLEGATO 2

PIATTAFORMA INFORMATICA PER CONSULTAZIONE PUBBLICA



REMTECH EXPO Benvenuto sul FORUM

Raccolta di idee, stimoli e riflessioni per riformare la normativa in materia di caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei siti contaminati

RemTech  
#risanambiente

Argomenti del FORUM



Suggerimenti normativi non classificati



Semplificazione delle procedure amministrative



Approcci per la caratterizzazione dei siti inquinati



Regolamento aree agricole e D.m. 46/2019



Migliori tecnologie per la bonifica



Indicazioni per la modifica della soglia di contaminazione

## INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Per poter ricevere il codice di accesso alla piattaforma web e per partecipare, è necessario scrivere:

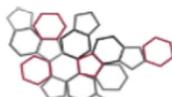
Segreteria Organizzativa  
[secretariat@remtechexpo.com](mailto:secretariat@remtechexpo.com)



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

