



HUB TECNOLOGICA CAMPANIA

Digital Edition

Dal 4 al 5 Giugno 2020

Sulla piattaforma web

GoToMeeting

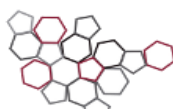


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



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** Direttore Generale ARPA Campania, **Fabio Trincardi** Direttore Dipartimento Ambiente CNR, **Giuseppe Vadalà** 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.



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



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

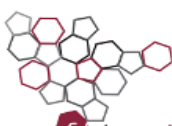
Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche: tecnologie, innovazione, ricerca scientifica e ricerca applicata, il biorimedio fitoassistito



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



**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

Direttore Generale 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 Vadalà

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 si 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**

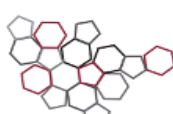


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



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 all'Ambiente della Regione Sicilia

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

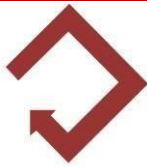
11.00-12:15 Tavola Rotonda: Stazioni appaltanti e presidi di legalità

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^{1/2}, Giuseppe Cavuoto^{1/2}, Michele Punzo^{1/2}, Daniela Tarallo^{1/2}, Massimiliano Lega³

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 Tursi¹, Davide Raho¹, Giulia Cipriano¹, Letizia Sion¹, Roberto Carlucci¹, 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

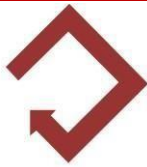


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale
delle Ricerche





REMTECH EXPO



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

F. Madonna¹, S. Abate², S. Pagano³, M. Rosoldi¹

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. Bruno¹, V. Campanaro², G. Gravina³, M. Lacarbonara², R. Lopez⁴, R. Renna².

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 Ferone¹, Margherita Ponticelli¹, Stefano Micheli¹, Cesare Ferone¹, Lorenzo Morra², Edoardo Robortella Stacul², Daniele Benotti², Davide Gresia², Gennaro Di Martino¹. *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

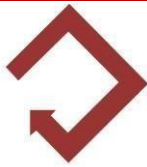


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



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. Frisario¹, L. Zaninetta¹, G. Bonfedi¹, L. Pizzol², A. Marcomini², S. Breda², A. Zabeo³.
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



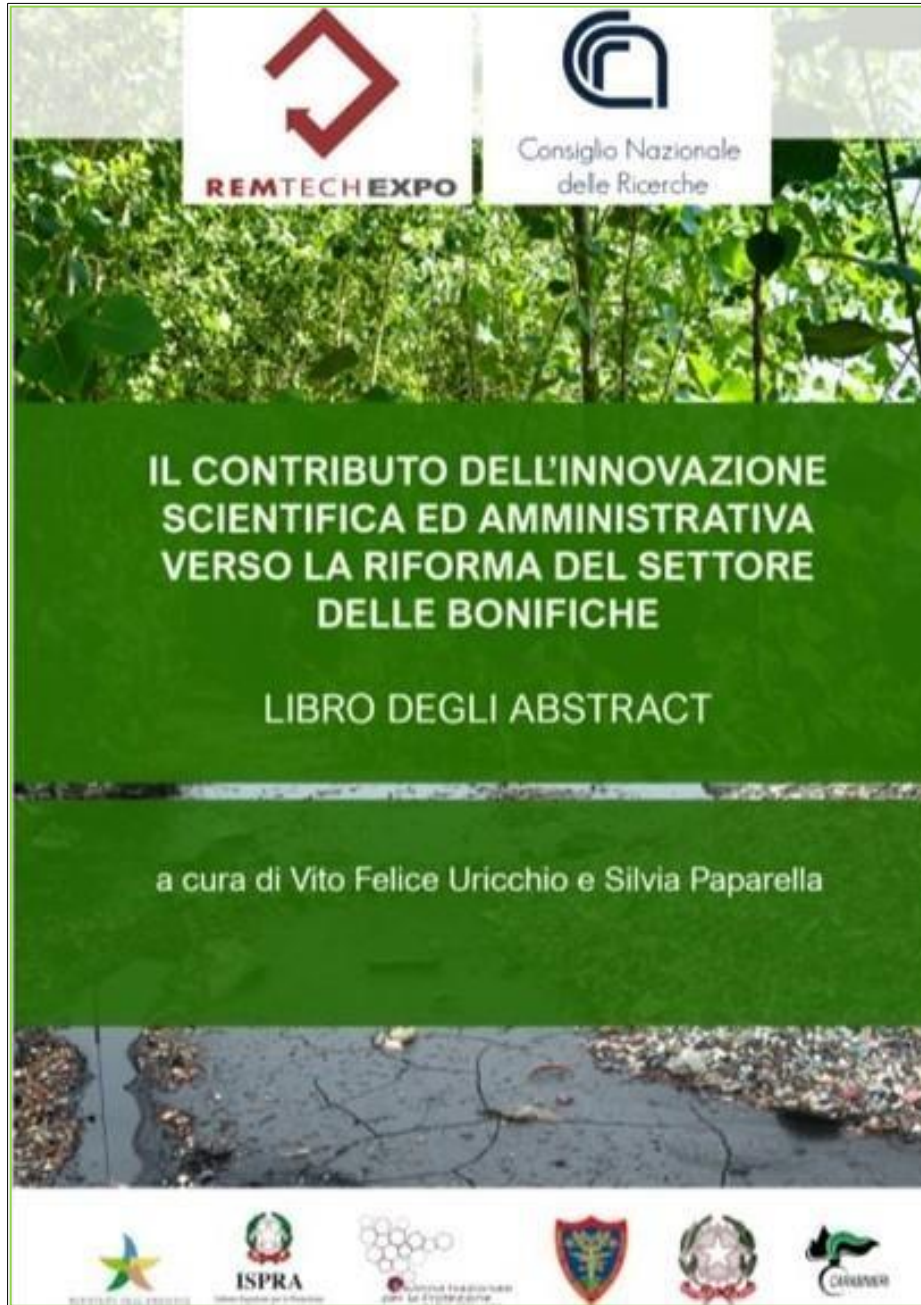
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



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:

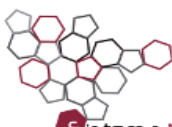
Segreteria Organizzativa
secretariat@remtechexpo.com



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

