

Cinzia Cesaroni telefono 071 2132747  
cinzia.cesaroni@ambiente.marche.it

Federica Allegrezza telefono 071 2132736  
federica.allegrezza@ambiente.marche.it

PER ISCRIVERTI \*  
COMPILA IL FORM SU

[bit.do/arpamfitotecnologie](http://bit.do/arpamfitotecnologie)

entro il 01/03/2019



\*La partecipazione è limitata a n.100 iscritti

#### Come arrivare

In auto: Autostrada A14 Uscita Pesaro Urbino. Direzione Centro.

#### In treno:

La stazione dista circa 900 metri (14 minuti a piedi).  
Bus direzione Centro, fermata Gramsci



PIAZZALE CARDUCCI (a 290 mt)  
TRIBUNALE, Via San Decenzio (a 300 mt)  
PIAZZALE MATTEOTTI (a 190 mt)

(a pagamento)

#### Alberghi convenzionati

Per necessità di pernottamento, è disponibile un modulo apposito per la prenotazione presso alberghi convenzionati alla pagina internet [bit.do/arpamfitotecnologie](http://bit.do/arpamfitotecnologie)

con la media partnership di



REMTECH EXPO

con la collaborazione di \*



\* seminario in via di accreditamento  
c/o Commissione APC del Consiglio Naz.le Geologi

## PASSI AVANTI NUOVI ORIZZONTI RISPOSTE CONCRETE

Il tema ambientale dei siti contaminati è, da alcuni anni, diventato di grande attualità; sono molte le criticità riscontrate nel territorio italiano: dai Siti di Interesse Nazionale, alle discariche risultate non conformi alla normativa europea, fino ai siti censiti dai piani regionali di bonifica.

In questo ambito di criticità ambientali che coinvolgono prevalentemente le risorse suolo e acqua, i nuovi indirizzi legati all'economia circolare, le difficoltà amministrative nonché la scarsità di fondi pubblici legata alla contingente crisi economica, ha spinto le amministrazioni a valutare l'impiego di nuove tecnologie e di nuovi approcci al fine di garantire, nel modo più sostenibile possibile, il recupero o la messa in sicurezza delle aree contaminate.

In questo contesto, il ricorso alle fitotecnologie, ovvero strategie basate sull'impiego delle piante per le attività di bonifica e messa in sicurezza dei siti contaminati, risulta costantemente in crescita con la finalità di eliminare, degradare, immobilizzare o anche solo monitorare la contaminazione nei suoli e nelle acque.

L'obiettivo del seminario è quello di condividere i passi avanti fatti sull'applicazione del fitorimedio nel nostro Paese, con l'intento di individuare nuovi orizzonti per la definizione di buone pratiche nell'ottica della sostenibilità delle bonifiche, per poter dare risposte concrete ed efficaci alle necessità di risanamento dei nostri territori.



ARPA  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTE  
DELLE MARCHE



## SEMINARIO NAZIONALE



## FITOTECNOLOGIE PER LA GESTIONE E LA BONIFICA DI SITI CONTAMINATI: ESEMPI DI BUONE PRATICHE

PESARO 04/03/2019

Sala del Consiglio Provinciale

W. Pierangeli

Viale A. Gramsci, 4

REGIONE  
MARCHE



con il patrocinio della



Provincia di Pesaro e Urbino



## PROGRAMMA

**ore 9.45**

### **Introduzione ai lavori**

**Giancarlo Marchetti**, Direttore Generale ARPA Marche

### **Saluti istituzionali**

**Matteo Ricci**, Sindaco di Pesaro

**Giuseppe Paolini**, Presidente della Provincia di Pesaro e Urbino (tbc)

**Angelo Sciapichetti**, Assessore all'Ambiente Regione Marche

**ore 10.30**

### **I sessione**

#### **Le bonifiche dei siti contaminati nel contesto nazionale e regionale**

Il quadro delle attività di bonifica dei siti contaminati: soluzioni e costi

**Giovanni Pietro Beretta**, Università di Milano

Le bonifiche delle discariche fuori norma nel quadro dell'economia circolare: strategie di intervento

**Giuseppe Vadalà**, Commissario straordinario di Governo per la bonifica delle discariche abusive sottoposte a sanzione UE

L'innovazione tecnologica nella Green Economy

**Silvia Paparella**, RemTech Expo General Manager

Criteri di scelta delle tecnologie di bonifica

**Marco Falconi**, ISPRA

Programmazione regionale in tema di bonifiche e l'anagrafe dei siti contaminati nella regione Marche

**Massimo Sbriscia**, Regione Marche

**Manrico Marzocchini**, ARPA Marche

**ore 12.00**

### **II sessione**

#### **Approccio metodologico e esperienze di fitorimedio sitospecifiche**

Sostenibilità ambientale e bonifica: il quadro normativo e gli interventi di fitorimedio

**Andrea Sconocchia**, Comitato Scientifico REMTECH; Responsabile GdL Fitorimedio RECONNET

Il fitorimedio: un approccio sostenibile basato sui processi funzionali delle piante

**Paolo De Angelis**, DIBAF – Università degli Studi della Tuscia

Fitotecnologie per la bonifica e riqualificazione in aree industriali

**Luca Marchiol**, Università degli Studi di Udine

Fitotecnologie per il reimpiego di sedimenti fluviali contaminati

**Giancarlo Renella**, Università degli Studi di Firenze  
**Grazia Masciandaro**, CNR IRET

Il fitorimedio per la bonifica e la messa in sicurezza dei suoli agrari: l'approccio integrato ECOREMED

**Massimo Fagnano**, DIA/CIRAM Università degli Studi di Napoli

**ore 13.45 Light lunch**

**ore 14.30**

### **III sessione**

#### **Il ruolo e il contributo delle Agenzie Ambientali nell'impiego delle fitotecnologie**

Il protocollo per il Phytoscreening

**Lucina Luchetti**, ARTA Abruzzo

Phytorimedio: l'esperienza della Città di Trieste nell'ambito della gestione di una contaminazione diffusa dei suoli

**Laura Schiozzi**, ARPA FVG

Possibile applicazione di *Chrysopogon zizanioides* in freatica superficiale. Il supporto dell'Agenzia nella bonifica con applicazione di interventi sostenibili mediante Phytorimedio

**Maria Grazia Scialoja**, **Francesca Cerniglia**, ARPAE Emilia Romagna

**ore 15.40**

#### **Aspetti sanitari e opportunità dell'impiego di interventi di fitorimedio**

**Eleonora Beccaloni**, Dipartimento Ambiente e Salute Esposizione a contaminanti in aria, nei suoli e da stili di vita Istituto Superiore di Sanità

**ore 16.00**

### **Conclusioni**

**Alessandro Bratti**, Direttore Generale ISPRA

