

**SIMBIOSI, ARMA DA SFRUTTARE PER LA DECONTAMINAZIONE DEI SUOLI**

Interazioni complesse tra radici, funghi e batteri sono alla base della capacità di alcuni alberi di pulire i suoli inquinati, secondo un nuovo studio condotto da esperti di bioinformatica e biologia vegetale della McGill University e dell'Université de Montréal.

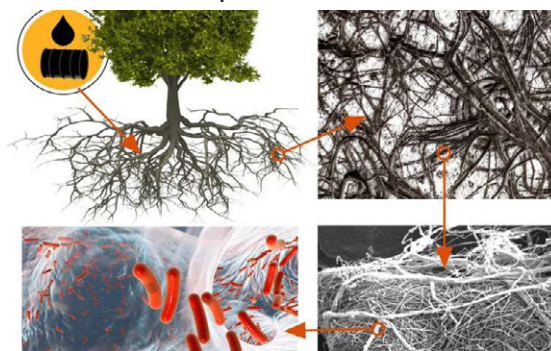
Alberi a crescita rapida, come i salici, sono noti per la capacità di tollerare e persino ringiovanire il suolo contaminato da sottoprodotti del petrolio o metalli pesanti.

Il risanamento del suolo attraverso questi meccanismi è noto come fitodepurazione (phytoremediation), e il processo è comunemente attribuito al "metabolismo secondario", la produzione, cioè, di composti specifici all'interno delle piante che le aiutano a far fronte allo stress ambientale.

Nuove scoperte dei ricercatori di Montreal suggeriscono che alla base della capacità dei salici di prosperare in queste condizioni stressanti esiste una simbiosi più complessa della vita microbica.

Utilizzando tecniche avanzate per analizzare l'espressione simultanea di geni da più organismi in un ecosistema, gli scienziati hanno esaminato le radici dei salici coltivati su un sito inquinato nella periferia di Montreal.

Hanno così scoperto che interazioni complesse tra alcuni funghi ectomicorrizici - che formano guaine simbiotiche intorno alle radici delle piante - e alcuni batteri sembravano provocare la degradazione degli idrocarburi nel terreno.

[Approfondimenti](#)**EVENTI**

Il giorno 27 aprile 2018 l'Istituto Tecnico Agrario Marsano di Sant'Ilario (Genova) organizza una giornata di studio dal titolo "Piante aromatiche e medicinali: la filiera".

L'occasione sarà utile per fare il punto sulla coltivazione delle piante aromatiche e medicinali che può rappresentare un importante sbocco lavorativo in Liguria, dove le caratteristiche del terreno non consentono coltivazioni estensive diffuse.

[brochure](#) [locandina](#)**EVENTI**

La scuola di fitochimica "P. Ceccherelli" 2018 organizzata dal Dipartimento di Farmacia dell'Università di Genova con il patrocinio della Società Italiana di Fitochimica sarà ospitata dal Ce.R.S.A.A. dal 7 al 9 giugno 2018 e avrà il seguente argomento: "La filiera corta in campo erboristico e medicinale: sviluppo tecnologico e programmazione comunitaria".

Qui di seguito tutte le info

[2° circolare](#) [Modello abstract](#) [Scheda iscrizione](#) [Hotel selezionati](#)

**EVENTI**

I giorni 18, 19 e 20 maggio 2018 si svolgeranno a Siniscola, in provincia di Livorno, il comitato tecnico scientifico e il comitato di pilotaggio del progetto Interreg Marittimo "Mare di Agrumi" accompagnato da una serie di eventi, tra cui una degustazione guidata, che hanno quale scopo la promozione dei prodotti del territorio e, in particolare, degli agrumi dell'Isola d'Elba.

Il progetto prevede varie azioni a sostegno dell'attività di coltivazione e produzione degli agrumi: azioni di marketing tese ad implementare gli scambi commerciali transfrontalieri fra i produttori del settore, azioni volte alla valorizzazione di nuove aree di coltivazione e la creazione di momenti di incontro fra operatori del settore e cittadini attraverso eventi e manifestazioni di richiamo turistico.

**CORSO PATENTINO AGROFARMACI**

**Utilizzatori professionali e venditori:** primo rilascio e rinnovo  
07-08-09 maggio 2018 presso CeRSAA (Albenga)  
per info e iscrizioni: 0182 554949 oppure [info@cersaa.it](mailto:info@cersaa.it)

Per eventuali domande e approfondimenti, puoi scrivere al seguente indirizzo email: [agrinews@cersaa.it](mailto:agrinews@cersaa.it)

Il CeRSAA (area [Made in Quality](#)) è accreditato in base alla norma UNI 17065:2012 e allo standard [GlobalGAP Fruit & Vegetables](#) e [Flowers and Ornamentals vers. 5](#)

può quindi certificare aziende che producono frutta, ortaggi, aromi a scopo alimentare e piante ornamentali/fiori. Inoltre è accreditato per la certificazione dello schema SQNPI (Sistema di Qualità Nazionale per la Produzione Integrata)

**MARE DI AGRUMI****IL "GIARDINO DEGLI AGRUMI" AL PRIAMAR DI SAVONA**

All'interno della fortezza del Priamar di Savona, più precisamente presso la Cortina della Batteria San Paolo adiacente al lato sud della Polveriera, verrà realizzato il living lab "Giardino di Agrumi" previsto nell'ambito delle iniziative collegate al progetto Interreg marittimo "Mare di Agrumi", di cui il Comune di Savona è capofila e il CeRSAA partner.

La progettazione esecutiva dell'intervento, che dovrà essere completato entro il 2018, è stato affidato all'arch. Silvia Dagna e all'arch. Serena Galassi.

All'interno del giardino verranno piantate una ventina di piante tra cui: il chinotto di Savona, l'arancio di pernambuco di Finale Ligure, gli agrumi dell'isola d'Elba (limoni e arance), la pompia sarda, le clementine, il pomelo e il cedro della Corsica.

L'area comprenderà anche spazi pubblici attrezzati destinati agli incontri, pannelli informativi e spazi in cui verranno proiettati video informativi sugli agrumi.

**il progetto**

Fonte: Flornews



Camera di Commercio  
Riviera di Liguria  
Imperia La Spezia Savona

