

Dominella Trunfio [INFORMARSI \(/INFORMARSI\)](#) [AMBIENTE \(/INFORMARSI/AMBIENTE\)](#) 09-04-2018

I funghi mangia inquinamento: bonificheranno i terreni dell'ex Carbonchimica ([/informarsi/ambiente/27247-funghi- mangia-inquinamento](#))



Ci sono oltre **5mila funghi** che arrivano da tutto il mondo e sono custoditi gelosamente alla *Micoteca* dell'Università degli studi di Torino. Tra i tanti ci sono anche quelli che mangiano gli inquinanti e potrebbero rappresentare la svolta per i terreni avvelenati.

All'orto botanico torinese ci sono
funghi ([/mangiare/altri-
alimenti/22932-funghi-proprieta-usi-](#)



effetti-collaterali) liofilizzati, specie marine e specie che potrebbero combattere la piaga dell'inquinamento. Come sappiamo, i funghi si trovano nel suolo, nell'aria e nell'acqua e sono usati per produrre birra, vino, pane, formaggi e altro.

Ancora, li troviamo **nel riciclo dei rifiuti** e in campo medico dove i ricercatori ad esempio, stanno

sperimentando prodotti alternativi e più naturali. La **Micoteca** (<http://www.mut.unito.it/it>) è sostenuta dalla *Fondazione Crt* e da anni, sta portando avanti anche un progetto che potrebbe rappresentare una svolta a livello ambientale.

L'inquinamento dei corsi d'acqua rappresenta un **problema globale**, rendendo necessario il trattamento appropriato delle acque reflue industriali e urbani. Oltre ai contaminanti tradizionali come coloranti, ammine, fenoli, metalli pesanti, tensioattivi, nuovi microinquinanti nocivi sono state recentemente scoperti, come interferenti endocrini per la cura personale e prodotti farmaceutici.

“Processi convenzionali sono inefficienti verso questi composti, che, quindi, si accumulano progressivamente in corsi d'acqua. La MUT sta indagando su un approccio alternativo basato **sui funghi** e il loro modello enzimatico complesso, essendo ambientale e tecnica sostenibile”, si legge sul **sito** (<http://www.mut.unito.it/it/la-Ricerca>) dell'Istituto.



I funghi mangia inquinamento

Il tutto è già realtà perché alcuni di questi **funghi mangia inquinamento** saranno usati a **Fidenza**, laddove sorgeva l'ex Carbonchimica per bonificare i terreni anche dalle bombe della Seconda Guerra mondiale. Il progetto si chiama **Life Bioest** (http://comune.fidenza.pr.it/index.php?option=com_content&view=article&id=5442:biorisanamento-rivegetazione-e-recupero-ambientale-di-suoli-inquinati-a-fidenza-un-progetto-innovativo&catid=43:giornale-online&Itemid=220) e ha la finalità di dimostrare l'efficacia di un metodo biologico di riqualificazione di suoli inquinati da sostanze chimiche come idrocarburi e derivati della lavorazione del greggio e del benzene, che rappresentano in Europa il 45% del totale dei contaminanti.

QUAL È IL TUO LIVELLO DI INGLESE

C2
C1
B2
A2

FAI IL TEST

Un metodo basato sull'uso di batteri e funghi naturalmente presenti nel suolo contaminato, al fine di validare un modello applicativo esportabile a livello regionale, nazionale e comunitario. L'investimento complessivo di quasi 1,8 milioni di euro sostenuto da un contributo europeo di circa 970mila euro, consentirà di proporre un protocollo di bonifica e successiva rivegetazione

compatibile con l'uso pubblico del suolo.



Altri metodi naturali di bonifica dei terreni:

- **Coltivare la canapa per bonificare i terreni inquinati del Sulcis**
([/informarsi/agricoltura/22921-canapa-bonifica-sulcis](#))
- **Come bonificare le acque dai rifiuti pericolosi grazie al grafene**
([/informarsi/rifiuti-e-riciclaggio/15211-boificare-rifiuti-pericolosi-grafene](#))
- **Salsapariglia: la pianta che bonifica i siti inquinati dai metalli pesanti**
([/informarsi/natura-a-biodiversita/10437-sasalpariglia-pianta-bonifica-metalli-pesanti](#))

Dominella Trunfio

Foto (<http://www.mut.unito.it/it>)

