

## Descrizione

Sfruttando la capacità di specifici ceppi fungini di biotollerare e bioaccumulare sostanze potenzialmente tossiche questa tecnologia permette il recupero di alcuni metalli preziosi e terre rare da rifiuti e materiali di scarto, in particolare rifiuti elettronici.

## Applicazioni

- *White biotechnology*
- Riutilizzo di rifiuti elettronici in un'ottica di economia circolare e sostenibile
- Recupero di REE per l'industria elettronica

## Parole chiave

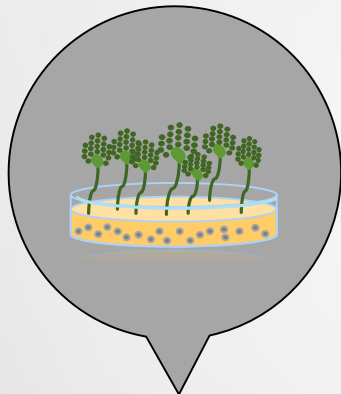
- Funghi
- Biometallurgia/*Biomining*
- Terre rare/REE e metalli preziosi
- Rifiuti elettronici

## Vantaggi

- Recupero di elementi preziosi da rifiuti elettronici
- Tecnologia applicabile a livello locale lontano dai giacimenti naturali
- Contenimento dei costi
- Riduzione dell'impatto ambientale



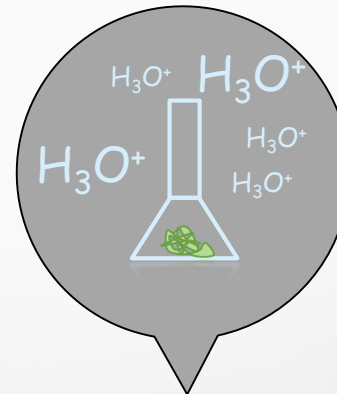
Recupero e  
polverizzazione delle  
parti contenenti  
elementi preziosi



Sviluppo del micelio  
su medium arricchito  
con polvere di rifiuto  
elettronico.



Prelievo biomassa  
miceliare arricchita in  
elementi chimici  
durante la fase di  
bioaccumulo



Digestione acida  
della biomassa  
fungina



Soluzione  
concentrata di sali di  
terre rare