



FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale Programma Operativo Regionale del Lazio:

La felce *Pteris vittata*: una strategia green per eliminare l'arsenico dalle acque potabili



DWARF

Drinking Water Arsenic Removal by Ferns

Partecipanti:

- CNR-IBPM, Capofila Maura Cardarelli, Patrizia Brunetti
- Università di Roma "La Sapienza", DICMA Giuseppe Bonifazi
- Istituto Superiore Di Sanita' - Ambiente e Salute, Luca Lucentini

Descrizione del progetto

Per questo progetto verrà messa a punto una strategia basata sull'utilizzo della felce *Pteris vittata* cresciuta in sistema idroponico per rimuovere l'arsenico (As) dalle acque potabili del Pozzo Varano nel Viterbese.

Finalità del progetto

Sviluppare una tecnologia ecosostenibile e a basso costo, da utilizzare per le acque potabili contaminate da As.

Risultati attesi

- Determinare le condizioni ottimali di crescita delle felci, per ridurre i tempi di assorbimento di As e riutilizzare le piante per diversi cicli.
- Mettere a punto la tecnica innovativa dell'HSI che permette il monitoraggio dell'assorbimento di As da parte delle piante.
- Realizzazione finale di un sistema "bench scale" a vasca.

Sostegno finanziario ricevuto: € 149.316,00

Data inizio: 15/04/2021 Data Fine: 15/04/2023

Tematica: Green economy

Link <https://europa.eu/> <http://www.lazioeuropa.it/>