



**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/>