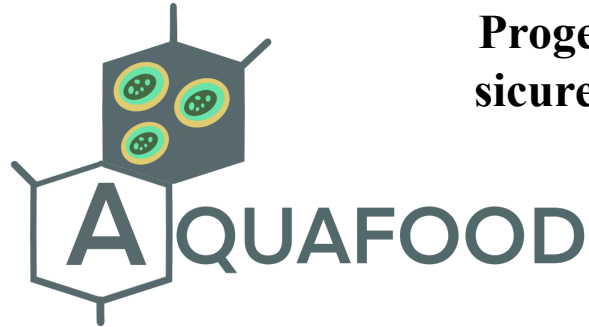


Domanda A0320-2019-28125 –Avviso Pubblico “Progetti Strategici 2019” - POR FESR Lazio 2014-2020 - Azione 1.1.4 - approvato con Determinazione n. G04052 del 04/04/2019 –modificato con Det. N. G06734 del 10/06/2020 pubblicata sul BURL n. 75 supplemento 2 del 11/06/2020. Inizio progetto: 11/06/2020 fine progetto: 31/12/2021



Progetto AQUAFOOD: “Microalghe per la rimozione di metalli pesanti e metalloidi dall'acqua: sicurezza delle colture alimentari integrate, recupero di prodotti algali con alto valore intrinseco e riciclo dell'acqua”

spesa proposta € 69.883,14 e contributo proposto € 55.906,51 per Dip. Biologia Tor Vergata’

Il progetto si propone di sviluppare un processo innovativo e sostenibile per il biorimedio di acque contaminate da metalli pesanti ed arsenico, che possano essere destinate al consumo umano e alle colture dei prodotti alimentari in sicurezza. Obiettivo principale è la realizzazione di un sistema basato sull’impiego di biomasse microalgali, alternativo ai metodi chimico-fisici attualmente utilizzati per la rimozione dei metalli e metalloidi, e lo sviluppo di un sistema di rimozione avanzato basato su strutture silicee nanoporose prodotte da alcune microalghe (diatomee). In un'ottica di economia circolare, inoltre, il sistema prevede il riutilizzo della biomassa microalgale ottenuta per la produzione di biocomposti ad alto valore intrinseco.

Il progetto sarà coordinato da STAM (PMI), uno spin-off universitario (AlgaRes), e 2 Dipartimenti Universitari, quello di Biologia di Roma ‘Tor Vergata’ ed il Dipartimento di Scienze di Roma Tre.