



Energy srl

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA

PR FESR 2021-2027 OP1 OS1 Azione 1.1.4

"Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca"

Bando n.2 "Progetti di ricerca e sviluppo per le MPMI e Midcap"

GREEN4SLUDGE

Il progetto **GREEN4SLUDGE** si pone l'obiettivo di introdurre un approccio industriale innovativo nella gestione dei fanghi derivanti dalla depurazione dei bagni conciar.

GREEN4SLUDGE mira in primis a minimizzare il volume dei fanghi generati tramite l'adozione di tecniche di idrocarbonizzazione (HTC), assolutamente innovative non solo per il settore ma anche per il modo di applicazione; questa tecnologia verrà infatti, per la prima volta, applicata ai fanghi derivanti dalla depurazione dei reflui industriali conciar, caratterizzati dalla presenza di metalli pesanti e da considerevoli criticità ambientali.

Il secondo obiettivo del progetto **GREEN4SLUDGE**, più sfidante ma anche estremamente premiante in caso di successo, si prefigge di trattare il brodo di fermentazione risultante da tali processi, caratterizzato da un'elevata concentrazione di atomi di carbonio, al fine di ottenere poliidrossialcanoati (PHA).

Periodo di svolgimento del progetto: 02/05/2024 – 26/02/2026

budget totale: € 1.500.000

co-finanziamento Regione Toscana: € 675.000