COORDINATORE DEL PROGETTO

VITONE ECO
ABSOLUTE SEPARATION

PARTNERS

IRSA CNR Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

acquedotto pugliese
l'acqua, bene comune

NATURA-TEC

SPRINGOIL

A. & A. Fratelli Parodi s.p.a.
www.fratelliparodi.it

DETTAGLI DEL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO: Biolubrificanti da fanghi di depurazione urbani
ACRONIMO: LIFE BioLubridge
SETTORE: Waste
DATA D'INIZIO: 01/09/2021
DATA DI FINE: 31/08/2024
CONTRIBUTO UE: 1,352,049 Euro

CONTATTI

COORDINATORE DEL PROGETTO
VITONE ECO s.r.l
Gaetano VITONE
E-mail: info@vitoneco.com
Web: www.vitoneco.com

Seguici!

www.life-biolubridge.eu

Con il contributo del Programma LIFE dell'Unione Europea.
LIFE20 ENV/IT/000452

Powered by Warrant Hub S.p.A.

LIFE BioLubridge

BIOLUBRIFICANTI DA FANGHI DI DEPURAZIONE URBANI

Con il contributo del Programma LIFE dell'Unione Europea.
LIFE20 ENV/IT/000452

PROGETTO

In LIFE BioLubridge verrà dimostrato su scala pilota un nuovo processo, il trattamento dei fanghi di depurazione urbani con l'obiettivo di:

1. recuperare i lipidi presenti per la generazione di biolubrificanti
2. ridurre lo smaltimento dei fanghi residui finali, migliorandone la qualità e le proprietà per favorirne l'uso sicuro in agricoltura

I lipidi saranno purificati e convertiti in biolubrificanti che saranno testati per applicazioni specifiche in nel settore dei fluidi per la lavorazione dei metalli.

OBIETTIVI

- Sviluppo di una tecnologia innovativa per il recupero dei lipidi dai fanghi di depurazione
- Liquame finale trattato per uso agricolo, massimizzando l'utilizzo di un prodotto di scarto
- Sviluppo di biolubrificanti da lipidi di fanghi di depurazione
- Accorciamento del trattamento complessivo dei fanghi, da 15 giorni a 6-12 ore

PROBLEMI AMBIENTALI

PROBLEMI LEGATI ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI

I fanghi di depurazione in Europa stanno aumentando rapidamente ma non possono essere utilizzati in agricoltura a causa della crescente quantità di "inquinanti emergenti" che contengono.

INQUINAMENTO AMBIENTALE

L'olio lubrificante viene immesso nell'ambiente, inquinando suolo, falde acquifere, vegetazione e animali.

SCARSITÀ DELLE MATERIE PRIME

Uso eccessivo di risorse naturali vergini per la produzione di biolubrificanti.

IMPATTI

3,5 ton di biolubrificanti prodotti

2,5 ton di olio di palma risparmiato

2,5 Kg di emissioni di CO_2 in meno per Kg di olio di palma risparmiato

5000 m^3/anno di acqua risparmiata