



LIFE BioLubridge

BIOLUBRIFICANTI DA FANGHI DI DEPURAZIONE URBANI



DETTAGLI DEL PROGETTO

ACRONIMO:	LIFE BioLubridge
DATA D'INIZIO:	01/09/2021
DATA DI FINE:	31/08/2024
TOPIC:	Ambiente ed efficienza delle risorse
SETTORE:	Riciclo
CONTRIBUTO EU:	1.352.049 Euro
WEBSITE:	www.life-biolubridge.eu

BIOLUBRIFICANTI DA FANGHI DI SCARICO URBANI

La Commissione Europea stanZIA 1,3 milioni di euro per il progetto pilota LIFE BioLubridge

LIFE BioLubridge, avviato a settembre 2021 per una durata complessiva di 36 mesi, è un progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma LIFE con 1,3 milioni di euro, e riunisce 5 Partner per raggiungere un obiettivo importante: proporre e dimostrare un metodo alternativo per ottenere biolubrificanti dai fanghi di depurazione, abbattendo l'impatto ambientale di questi prodotti, in linea con i principi dell'Economia Circolare.

LIFE BioLubridge è un progetto pilota che introduce un nuovo paradigma per il trattamento dei fanghi di depurazione urbani e l'utilizzo dei suoi lipidi: l'obiettivo è produrre materia prima a valore aggiunto per biolubrificanti e portare a sostanziali benefici ambientali come la diminuzione dell'impatto dei rifiuti urbani, fornendo una nuova fonte di materia prima come alternativa all'estrazione di oli da piante e alberi. Lo scopo principale del progetto è quello di sviluppare una catena del valore innovativa in grado di innescare un circolo virtuoso per la generazione di materie prime dai rifiuti che abbraccia il nuovo concetto di conversione dei rifiuti pericolosi in prodotti di consumo. Questo sistema non è mai stato implementato prima.

Durante il progetto LIFE Biolubridge verrà realizzato e messo in funzione un impianto pilota in grado di processare 2 m³/h di fanghi addensati. L'unità dimostrativa pilota sarà assemblata presso la sede di VITONE ECO, Coordinatore del progetto; sarà successivamente posizionata presso l'impianto di trattamento delle acque Acquedotto Pugliese di Bari, in un luogo che sarà finemente selezionato.

La gestione dei fanghi di depurazione sta diventando preoccupante in Europa e la procedura convenzionale di trattamento delle acque reflue soffre di carenze in termini di efficacia dei trattamenti rispetto ad alcuni composti, i cosiddetti "inquinanti emergenti, che sempre più spesso contaminano le acque reflue urbane. Gli interferenti endocrini, i prodotti farmaceutici e gli antibiotici appartengono alla nuova categoria di contaminanti che non vengono degradati attraverso i trattamenti convenzionali di purificazione delle acque reflue. Il metodo proposto in LIFE BioLubridge mira a ridurre la quantità di fanghi di depurazione da trattare come solidi secchi e inceneriti o posti in discarica, nonché a ridurre gli "inquinanti emergenti, incoraggiando l'uso sicuro dei fanghi in agricoltura come alternativa efficace ai fertilizzanti chimici.

Oltre a Vitone Eco, il consorzio è composto da un'azienda francese con esperienza nella conversione di lipidi grezzi in esteri pregiati, ovvero CERATEC, e FIOCHEM che garantirà il test diretto sul mercato dei fluidi per la lavorazione dei metalli. Tutti i passaggi saranno monitorati e studiati dal CNR-IRSA; Acquedotto Pugliese consentirà l'installazione e il collaudo dell'impianto pilota, fornendo un supporto nella caratterizzazione dei fanghi di depurazione.

CONTATTI:

Coordinatore del progetto

Gaetano Vitone | Vitone ECO

gaetano@vitoneco.com



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union LIFE20 ENV/IT/000452