

BOLLETTINO N. 1

GIUGNO 2022



LIFEWATEROIL

Il progetto **LIFE20 ENV/BG/001042 LIFE WATEROIL** comincia dall'inizio del 2022. Il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma LIFE come iniziativa per migliorare la qualità dell'ambiente

Esecutori del progetto sono:

Beneficiario Coordinatore: **“LUKOIL Neftochim Burgas” S.p.a.**

Beneficiari associati: **Eurovix SPA, Italia, Comune di Burgas, Facoltà Tecnica dell'Università "Prof. Dr. Asen Zlatarov”.**



L'attuazione del Progetto LIFE WATEROIL prevede l'implementazione di una **tecnologia innovativa per la depurazione delle acque tecnologiche usate** mediante l'utilizzo di bioattuatori appositamente sviluppati. Pertanto, dopo la purificazione negli impianti di depurazione modernizzati dell'impresa, parte dell'acqua potrà essere riutilizzata. Ciò ridurrà il consumo di acqua dolce

della diga Mandra di circa 420 mila m³ all'anno. L'attuazione del progetto migliorerà anche l'efficienza energetica della raffineria, le emissioni di gas serra diminuiranno di 1.000 tonnellate all'anno e le emissioni di inquinanti nelle acque reflue di circa 75 tonnellate all'anno. Sulla base dei risultati raggiunti durante l'attuazione del progetto, si prevede di implementare una buona pratica per il trattamento delle acque reflue, nonché una nuova metodologia per l'identificazione delle fonti di odori sgradevoli basata sull'attuale standard olfattometrico.

LIFE WATEROIL è stato presentato al pubblico per la prima volta in una Tavola Rotonda in formato online il 26.01.2022. Pochi mesi dopo, l'11 maggio 2022, i partner del Progetto hanno presentato le principali idee e attività del Progetto a rappresentanti del pubblico e degli studenti dell'Università "Prof. Dott. Asen Zlatarov" - Burgas.



L'obiettivo principale del forum, tenutosi il 13/06/2022, è stato il **trasferimento delle tecnologie e delle migliori pratiche** utilizzate nel Progetto ad altri settori dell'economia. Al dibattito hanno preso parte rappresentanti delle imprese, dell'amministrazione statale e locale, ambienti scientifici, ecologisti e giornalisti.

Le soluzioni progettuali di LIFE WATEROIL possono trovare applicazione in numerosi settori in cui vengono generati flussi di acque reflue contenenti solfuro nel processo produttivo, tra cui l'industria della cellulosa, la metallurgia non ferrosa e ferrosa, gli impianti di trattamento urbani e municipali.



L'effetto dell'attuazione del progetto sulla qualità dell'ambiente naturale sarà misurato attraverso l'attuazione di un **Programma di monitoraggio dell'acqua, dell'aria e della biodiversità**. Il monitoraggio dell'aria sarà effettuato lungo due cosiddetti "contorni": un contorno interno della lunghezza di circa 4 km sul territorio di "LUKOIL Neftochim Burgas" S.p.a. lungo la condotta tecnologica per il trasporto delle acque reflue trattate con

bioattivi, e un contorno esterno che comprende aree popolate vicini al sito della raffineria (Dolno Ezerovo, Kameno, Bratovo, parti del territorio della città di Burgas). Sul contorno interno il monitoraggio sarà effettuato da un laboratorio specializzato accreditato, con metodi di misura delle emissioni in aria ambiente. Sul contorno esterno, il monitoraggio sarà effettuato dal Laboratorio Mobile del Comune di Burgas, che sarà dislocato secondo il programma in punti chiave intorno al sito dell'impianto. Specialisti della biodiversità monitoreranno gli indici ecologici degli organismi che costituiscono la base delle catene alimentari nell'ecosistema del lago Mandra: zoo e fitoplancton, macrozoobenthos e pesci.

Segui LIFE Wateroil su  e 

Scrivici via e-mail: LifeWateroil@neftochim.bg,

sito internet: <https://neftochim.lukoil.com/bg/NeftochimBurgas/Burgas>