



LIFE RecOrgFert PLUS

Un fertilizzante organico-minerale ricavato dallo zolfo e dalla polvere essiccata delle arance spremute per combattere la desertificazione del suolo



DETTAGLI DI PROGETTO

ACRONIMO DEL PROGETTO: LIFE RecOrgFert PLUS

DATA D'INIZIO: 01/09/2021

DATA DI FINE: 28/02/2025

TOPIC: Ambiente ed uso efficiente delle risorse

COSTO TOTALE DEL PROGETTO: 3,791,715 Euro

CONTRIBUTO UE: 1,743,850 Euro

UN FERTILIZZANTE ORGANICO-MINERALE CONTRO LA DESERTIFICAZIONE DEI TERRENI

La Commissione Europea stanZIA 1,7 milioni di euro per il Progetto LIFE RecOrgFert PLUS

LIFE RecOrgFert PLUS è iniziato a settembre 2021 e avrà una durata di 42 mesi.

Il progetto LIFE, che ha ricevuto un contributo dalla Commissione Europea di oltre 1,7 milioni di euro, riunisce 5 partner provenienti da 2 diversi paesi Europei per raggiungere un obiettivo importante per l'ambiente: implementare un innovativo impianto di produzione che converte scarti organici agricoli (la polpa e la buccia di arancia) e zolfo (ottenuti dalla desolfurazione di gas naturale e petrolio) in un fertilizzante organico-minerale per un recupero sostenibile del suolo, un'agricoltura eco-compatibile, e una riduzione delle emissioni di Zolfo nell'atmosfera.

Il progetto rappresenta un modello di business ad economia circolare per la valorizzazione degli scarti locali che supporta un'idea innovativa dell'azienda SBS Steel Belt Systems SRL, che presenta due impianti industriali: uno a Varese e l'altro a Messina. Il progetto introduce un approccio innovativo per l'utilizzo della polvere essiccata ricavata da arance spremute e la gestione dello zolfo recuperato, dimostrando così che la combinazione di componenti organici e minerali in un fertilizzante unico soddisfa le esigenze di resa delle colture, rappresentando anche un sostituto sostenibile dei fertilizzanti chimici.

LIFE RecOrgFert PLUS affronta, all'interno dell'azione *Ambiente ed uso efficiente delle risorse*, la "Priorità tematica" europea di *efficienza nell'uso delle risorse - compresi suolo e foreste - e nell'economia verde e circolare*. L'obiettivo rientra infatti fra le azioni per invertire la desertificazione e impedire l'uso di fertilizzanti chimici che sono solitamente propensi a rilasciare residui chimici nel suolo. In questi termini il progetto risponde anche alla "Priorità tematica" *per la qualità dell'aria e le emissioni*.

Entro la fine del progetto, l'obiettivo di LIFE RecOrgFert PLUS è:

- 1) Testare il nuovo tipo di fertilizzante in campo su 27 ettari con ortaggi e grano duro;
- 2) Sviluppare, costruire, installare un impianto pilota industriale che sia scalabile, modulare, replicabile e caratterizzato da un processo di produzione continuo.

Il Consorzio è coordinato da SBS Steel Belt Systems SRL, società specializzata nella progettazione e produzione di sistemi a nastro in acciaio per processi industriali continui. Il consorzio è composto da altri 4 partner: 2 aziende (F.Ili Branca e Zolfital) e 2 istituti di ricerca (The American Farm School Post-secondary and Training Association e Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria). Ogni partner ha un ruolo specifico nel progetto: SBS agisce come coordinatore per implementare un impianto pilota per la realizzazione del fertilizzante organico-minerale. Zolfital e F.Ili Branca contribuiscono rispettivamente a creare un legame tra la fase di produzione dello zolfo (raffinerie, impianti di estrazione di gas e greggio) e il suo utilizzo per il nuovo fertilizzante organico-minerale e a fornire scarti organici da utilizzare per la produzione del nuovo fertilizzante. L'American Farm School e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria contribuiscono rispettivamente all'esecuzione di test di campo a Salonicco (Grecia) e alla fase di analisi scientifica e di esecuzione e validazione dei test del nuovo fertilizzante con analisi chimico/biochimiche su terreni trattati, con conseguente caratterizzazione e certificazione del nuovo fertilizzante.

PROJECT COORDINATOR

Antonio Scialletti

SBS Steel Belt Systems (Varese, IT)

✉ AS@steelbeltsystems.it - <https://www.steelbeltsystems.com>
www.life-recorgfertplus.eu



Con il contributo del Programma LIFE dell'Unione Europea LIFE20 ENV/IT/000229