

PARTNERS



Con il contributo Europeo del programma LIFE
LIFE20 ENV/IT/000229

DETTAGLI DEL PROGETTO

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

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

CONTATTI

COORDINATORE DEL PROGETTO

Antonio Scialletti

SBS Steel Belt Systems S.r.l

E-mail: AS@steelbeltsystems.it

Telefono: +39 0331 864841

www.steelbeltsystems.com

MAGGIORI INFORMAZIONI

www.life-recorgfertplus.eu



Con il contributo Europeo del programma LIFE
LIFE20 ENV/IT/000229

Powered by Warrant Hub S.p.A.



LIFE RecOrgFert PLUS

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



Con il contributo Europeo del programma LIFE
LIFE20 ENV/IT/000229

PROGETTO

LIFE RecOrgFert PLUS introduce un approccio innovativo per la gestione del recupero dello zolfo e della polvere essiccata ricavata da arance spremute. Esso dimostra che la combinazione di componenti organici e minerali in un unico fertilizzante soddisfa le esigenze di resa delle colture, rappresentando anche un sostituto sostenibile dei fertilizzanti chimici.

Le principali attività di **LIFE RecOrgFert PLUS** sono:

1

Testare il nuovo fertilizzante in campi estesi;

Ottimizzare un impianto pilota industriale che sia scalabile, modulare, replicabile e caratterizzato da un processo di produzione continuo.

2

PROBLEMA AFFRONTATO

Il cambiamento climatico e l'agricoltura intensiva, con un uso massivo di fertilizzanti chimici, stanno causando una sostanziale perdita di fertilità e di resa del suolo.

Sono due i principali problemi che il progetto affronterà:

La Desertificazione: secondo l'Agenzia Europea dell'Ambiente, l'8% del territorio europeo – circa 14 milioni di ettari – presenta già un alto livello di desertificazione.

La Salificazione del suolo: si tratta di un fenomeno irreversibile che, a causa della continua necessità di produrre cibo e materie prime, provoca l'erosione dei terreni agricoli attraverso l'utilizzo di tecniche di trattamento inadeguate che spesso non forniscono sistemi di drenaggio per l'accumulo di sale nel terreno.

OBIETTIVI



Trasformare lo zolfo e la polvere essiccata proveniente da arance spremute in fertilizzanti organico-minerali innovativi e di alta qualità



Impostare e ottimizzare un innovativo impianto pilota



Testare l'effetto positivo del fertilizzante organico-minerale sulla germinazione e sulla crescita delle piante



Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e migliorare la salute del suolo



Valutare il ciclo di vita dei nuovi fertilizzanti organico-minerali per definire il livello di riduzione dell'impatto ambientale



Dare un'opportunità di sviluppo economico e sociale in Sicilia



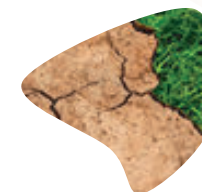
Dimostrare la redditività del nuovo modello di business

IMPATTI ATTESI



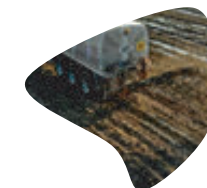
IMPATTI AMBIENTALI

Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra perché i rifiuti organici non devono più essere smaltiti



Mitigazione della desertificazione superficiale del suolo

Nessun uso di fertilizzanti chimici (NPK)



Recupero dello zolfo