



LIFE RecOrgFert PLUS

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



www.life-recorgfertplus.eu



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 tipo di fertilizzante in campi estesi;
- 2) Ottimizzare un impianto pilota industriale che sia scalabile, modulare, replicabile e caratterizzato da un processo di produzione continuo.

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, provocando un'emergenza a livello di **desertificazione** dei territori, soprattutto nelle regioni aride e semi-aride.

Secondo l'Agenzia Europea dell'Ambiente, l'8% del territorio europeo – circa 14 milioni di ettari – presenta già un alto livello di desertificazione. La situazione si aggrava particolarmente nelle zone meridionali dell'UE: solo in Italia, più di 1/5 del territorio è a rischio o in condizioni di desertificazione.

Inoltre, la **salificazione del suolo** sta crescendo in modo esponenziale sul nostro pianeta, specialmente nelle aree aride e semi-aride. 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. Il risultato è dannoso per i campi e comporta una diminuzione della resa del terreno.

SOLUZIONE PROPOSTA

La soluzione innovativa proposta dal progetto LIFE RecOrgFert PLUS comprende il riciclaggio di rifiuti organici e l'implementazione di nuove attività per sviluppare fertilizzanti organico-minerali. La soluzione prevede, nello specifico, l'utilizzo di una percentuale di polvere essiccata da arance spremute.

L'insieme di questi scarti con lo zolfo e la bentonite costituiscono un fertilizzante ricco dei microelementi essenziali per la crescita delle piante. La creazione del nuovo fertilizzante organico-minerale potrà permettere l'apertura di nuovi mercati, in particolare nei Paesi in cui i terreni alcalini e degradati rappresentano un problema rilevante.

OBIETTIVI



Trasformare lo zolfo e la polvere essiccata ricavata da arance spremute in fertilizzanti organico-minerali innovativi 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

PARTNERS



DETTAGLI DEL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO: Un fertilizzante organico-minerale ricavato dello 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



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

Powered by Warrant Hub S.p.A.

CONTATTI

COORDINATORE DEL PROGETTO

Antonio Scialletti

SBS Steel Belt Systems S.r.l

E-mail: AS@steelbeltsystems.it

www.steelbeltsystems.com