



**LIFE RecOrgFert PLUS**

## Del\_06 – NOTICE BOARDS

### Project Information

<b>Grant Agreement Number</b>	LIFE20 ENV/IT/000229
<b>Project Full Title</b>	Organic-mineral fertilizers by using recovered sulphur & orange wastes as sustainable soil recovery from desertification
<b>Project Acronym</b>	LIFE RecOrgFert PLUS
<b>Funding scheme</b>	LIFE Environment and Resource Efficiency
<b>Start date of the project</b>	01 <sup>st</sup> September 2021
<b>Duration</b>	42 months
<b>Project Coordinator</b>	Antonio Scialletti (SBS)
<b>Project Website</b>	<a href="https://www.life-recorgfertplus.eu">https://www.life-recorgfertplus.eu</a>

### Deliverable Information

<b>Deliverable n°</b>	06
<b>Deliverable title</b>	Notice Boards
<b>Action no.</b>	D1
<b>Action Leader</b>	SBS
<b>Authors</b>	Luigi Lisciandra (SBS)
<b>Contributors</b>	All partners
<b>Reviewers</b>	Antonio Scialletti (SBS)
<b>Contractual Deadline</b>	31/01/2022
<b>Delivery date to EC</b>	31/01/2022

### Dissemination Level

PU	Public	<b>x</b>
PP	Restricted to other programme participants (incl. Commission Services)	
RE	Restricted to a group specified by the consortium (incl. Commission Services)	
CO	Confidential, only for the members of the consortium (incl. Commission Services)	





Del\_06 Notice Boards

## Document Log

Version	Date	Description of Change
V1.1	22/12/2021	First draft
V1.2	31/01/2022	Final draft





## Table of Contents

1	Executive Summary .....	4
2	Introduction .....	4
3	Notice boards .....	4
4	Conclusions .....	6

## List of Figures

Figure 1: LIFE RecOrgFert PLUS notice board EN .....	5
Figure 2: LIFE RecOrgFert Plus notice board IT .....	5





## 1 Executive Summary

Deliverable 06 “Notice Boards” is a report about the development of project’s notice boards that have already been created and placed at the beneficiaries’ premises. A short description of the work and the usage of this communication material will be given inside the document.

## 2 Introduction

Also known as on-site panels or interpretation boards, noticeboards describing the project should be displayed at strategic places accessible to the public. Notice boards are, in fact, considered very important for the dissemination of the project as well as informing the locals, and partners’ customers that the project is financed by the LIFE Programme. For this reason, notice boards will be displayed at partners premises and pilot plants.

## 3 Notice boards

LIFE RecOrgFert PLUS notice boards are composed by different parts:

- **Top part of the board:** the project logo, the project full name and acronym, the social media and project website are displayed.
- **Central part of the board:** this part is dedicated to the description of the project, the environmental problem the project is addressed to, the proposed solution and the main objectives. On the right, the composition of the consortium is shown.
- **Bottom part of the board:** the LIFE Programme flag and acknowledgment, the details of the project (starting/ending date, EU Contribution, Total project’s cost) and the contacts are provided.

An Italian version and an English version have been developed and they are both available for free download from the project website.





## Del\_06 Notice Boards



### LIFE RecOrgFert PLUS

Organic-mineral fertilizers by using recovered sulphur & orange wastes as sustainable soil recovery from desertification



[www.life-recorgfertplus.eu](http://www.life-recorgfertplus.eu)



#### PROJECT

LIFE RecOrgFert PLUS introduces an innovative approach for dried orange peels and recovered Sulphur management. It gives evidence that the combination of organic and mineral components in a unique fertilizer meets the requirements of sustaining crop yield, representing a sustainable substitute of chemical fertilizers.

LIFE RecOrgFert PLUS is for:

- 1) Testing in extended open fields the new type of fertilizer;
- 2) Fine-tuning the scalable and modular industrial pilot line with continuous process production.

#### TARGET PROBLEM

Climate change and intensive agriculture with extensive use of chemical fertilizers are causing substantial loss of soil fertility, that is *desertification*. There is an urgent need to recover degraded areas, especially in arid and semi-arid regions where desertification is a major issue. According to the European Environment Agency, 8% of the European territory - about 14 million hectares - already shows some degrees of desertification. The situation is very serious in Southern EU areas only in Italy more than 1/5 of the territory is at risk or under desertification.

Moreover, *soil salinization* is growing exponentially on our planet, especially in arid and semi-arid areas. This is an irreversible phenomenon that erodes agricultural land by the continuing need to produce food and raw materials, through the adoption of unsuitable techniques, that often do not provide a natural or artificial drainage system of the accumulation of salt in the earth. The damaging result for the fields is a decrease in the yield of the land.

#### PROPOSED SOLUTION

LIFE RecOrgFert PLUS's innovative solution is the recycling of organic-material and the implementation of new business in organic-mineral fertilizers. The innovative solutions are to use the dried orange peels.

The addition of dried orange peels to sulphur and bentonite brings to the pads micro-nutrients essential for plant growth. This can produce a complete organic-mineral fertilizer, opening new markets specifically in Countries where the alkaline and degraded land represent the major problem.

#### OBJECTIVES

- Turning dried orange peels and recovered sulphur into high-quality innovative organic-mineral fertilizer
- Setting-up and correctly sizing the innovative pilot process
- Testing the organic-mineral fertilizer positive effect on germination and plant growth
- Reducing the GHG emissions and improving soil health
- Verifying in a "Life Cycle Approach" the low environmental impact of the new organic mineral fertilizers
- Giving an opportunity for economic and social development in Sicily
- Demonstrating the business model profitability

#### PARTNERS



#### PROJECT DETAILS

PROJECT TITLE: Organic-mineral fertilizers by using recovered sulphur & orange wastes as sustainable soil recovery from desertification  
START DATE: 01/09/2021  
END DATE: 28/02/2025  
TOPIC: Environment and Resource Efficiency  
TOTAL LIFE PROJECT: 3,791,715 Euro  
EU CONTRIBUTION: 1,743,850 Euro



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union LIFE20 ENV/IT/000229

Powered by Research Hub Sicily

#### CONTACTS

PROJECT COORDINATOR  
Antonio Scialletti  
SBS Steel Belt Systems S.r.l.  
E-mail: AS@steelbeltsystems.it  
[www.steelbeltsystems.com](http://www.steelbeltsystems.com)

Figure 1: LIFE RecOrgFert PLUS notice board EN



### LIFE RecOrgFert PLUS

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



[www.life-recorgfertplus.eu](http://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 massiccio 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 *salinizzazione* 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 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



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

Powered by Research Hub Sicily

#### CONTATTI

COORDINATORE DEL PROGETTO  
Antonio Scialletti  
SBS Steel Belt Systems S.r.l.  
E-mail: AS@steelbeltsystems.it  
[www.steelbeltsystems.com](http://www.steelbeltsystems.com)

Figure 2: LIFE RecOrgFert Plus notice board IT





## 4 Conclusions

Notice boards will be useful Communication material also during conferences and events to give a general overview of the project.

