

Un metodo innovativo (monitorabile, misurabile e certificabile) di produzione biologica verso un'agricoltura a 0 emissioni di CO₂

Tema: Agricoltura e impatto ambientale

GO Smart Future Organic Farm

Puglia

Membri del gruppo

Capofila: FEDERBIO

Coordinatore scientifico: CREA, Domenico Ventrella

Imprese agricole: Azienda Creanza (Altamura, BA), Coop. La Pineta (Cerignola, FG)

Ricerca: CREA Agricoltura e Ambiente

PMI: Vincenzo CAPOBIANCO & Figli srl

Altri: EXPRIVIA S.p.A., CIA Puglia, LEGACOOOP Puglia

Risorse finanziarie

399.278,49 €

Data inizio 3/8/2020

Data fine 5/8/2023



... e il problema/opportunità affrontato

L'agricoltura biologica è un settore in crescita, caratterizzato da una promettente disponibilità degli imprenditori agricoli all'innovazione.

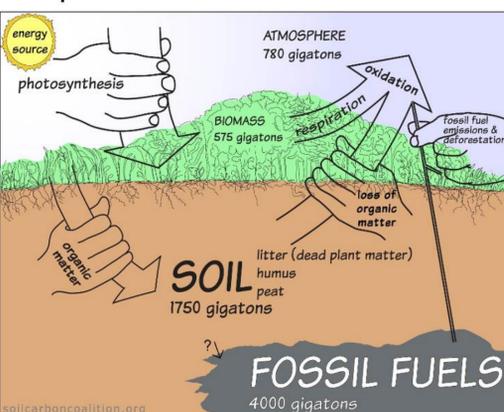
Il progetto vuole contribuire a migliorare la sostenibilità dal punto di vista produttivo, della fertilità dei suoli e ambientale.

Ruoli e attività

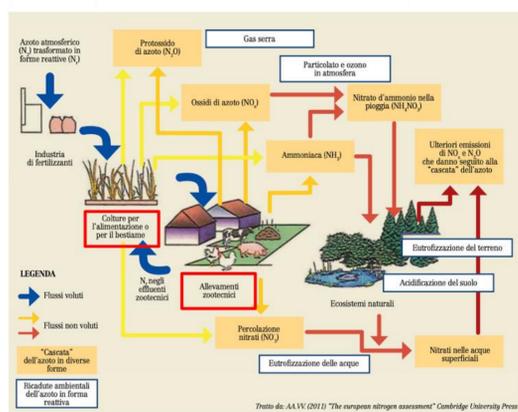
Descrizione delle attività

Le attività sono così sintetizzabili: 1) metodologie per la definizione di itinerari agronomici consolidati e migliorativi; 2) monitoraggio, raccolta ed elaborazione di dati e indicatori di risposta; 3) impiego e parametrizzazione di piattaforme informatiche di simulazione di ultima generazione; 4) sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni agronomiche e applicativo estimativo per l'impronta di carbonio e acqua del frumento.

Il sequestro e le emissioni di Carbonio



Le emissioni di Azoto



I task operativi

- 3.1 Farm to Lab
- 3.2 Carbon e Water Footprint
- 3.3 Decision Support System
- 3.4 Web per gli operatori

Il coinvolgimento dei partner

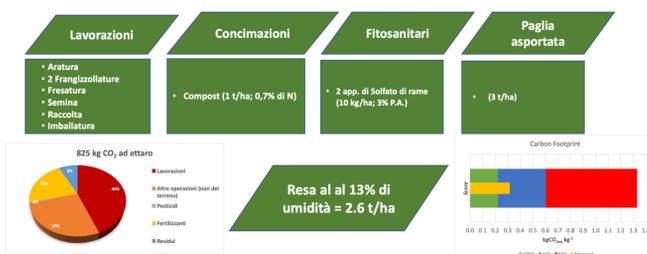
- Exprivia, La Pineta, CREA, Az. Creanza
- Federbio, Exprivia, Capobianco, CREA
- Federbio, La Pineta, CREA, Az. Creanza
- Federbio, Exprivia, CREA

Risultati: i 2 applicativi SFOF

Comunicazione e divulgazione

Carbon e Water Footprint

Applicativo per la stima dell'impronta idrica e di carbonio della coltivazione e della granella di frumento duro.

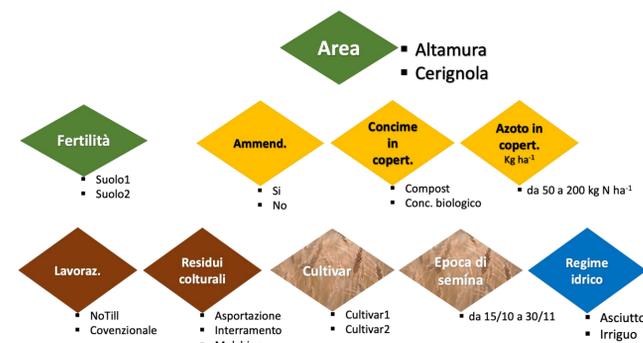


Sono in corso:

- ✓ Attività di divulgazione sulla landing page di progetto <https://feder.bio/progetti/smart-future-organic-farm/> e sui canali social di FEDERBIO.
- ✓ Incontri di divulgazione scientifica e tecnica rivolti ad imprenditori agricoli e tecnici.
- ✓ Incontri di comunità di pratica e giornate dimostrative in campo.

Decision Support System

Applicativo per ottimizzare i sistemi cerealicoli biologici al variare di pratiche agronomiche consolidate e migliorative.



In corso anche lo sviluppo della pagina web di SFOF che, oltre a presentare i risultati degli approfondimenti tematici del progetto, conterrà le sezioni per l'utilizzo dei due applicativi, output di SFOF:

- ✓ Per calcolare il Carbon Water Footprint della coltivazione di frumento DURO.
- ✓ Il Decision Support System per l'ottimizzazione della coltivazione di frumento duro.