

# Un metodo innovativo (monitorabile, misurabile e certificabile) di produzione biologica verso un'agricoltura a 0 emissioni di CO<sub>2</sub>

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.

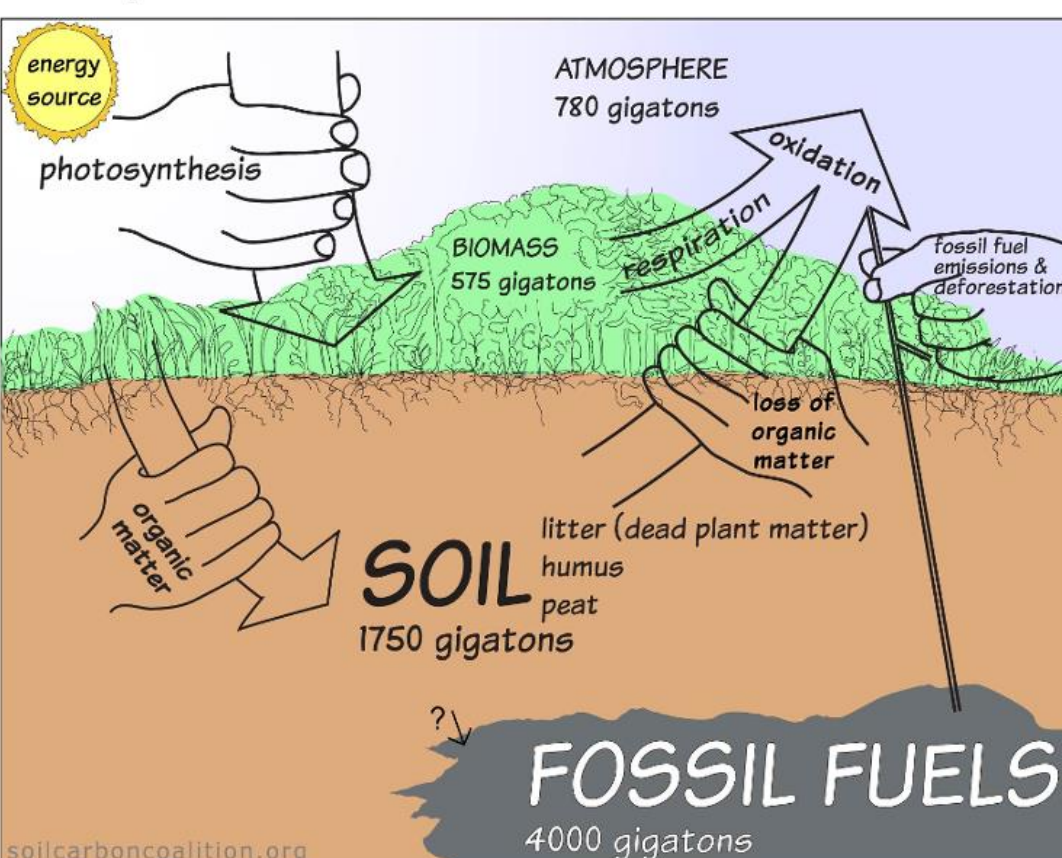
Il progetto vuole contribuire a migliorare la sostenibilità dal punto di vista produttivo, della fertilità dei suoli e ambientale.

### Ruoli e attività

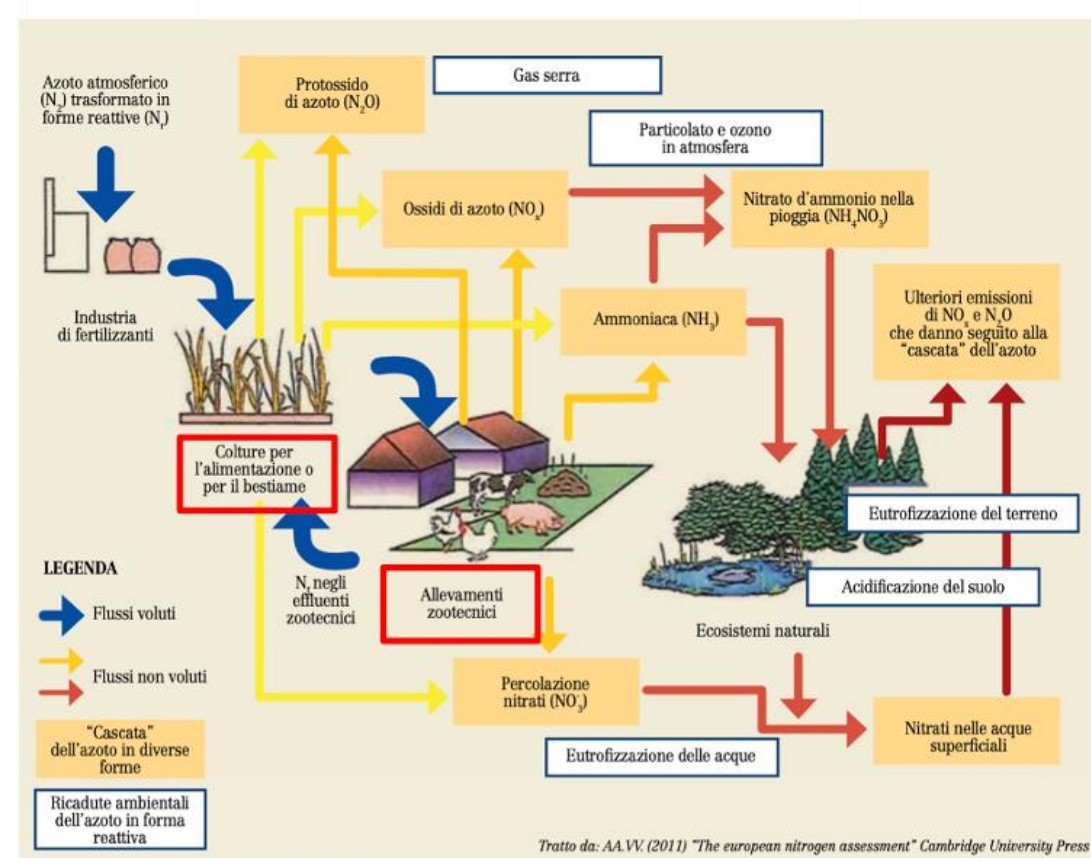
#### Descrizione delle attività

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

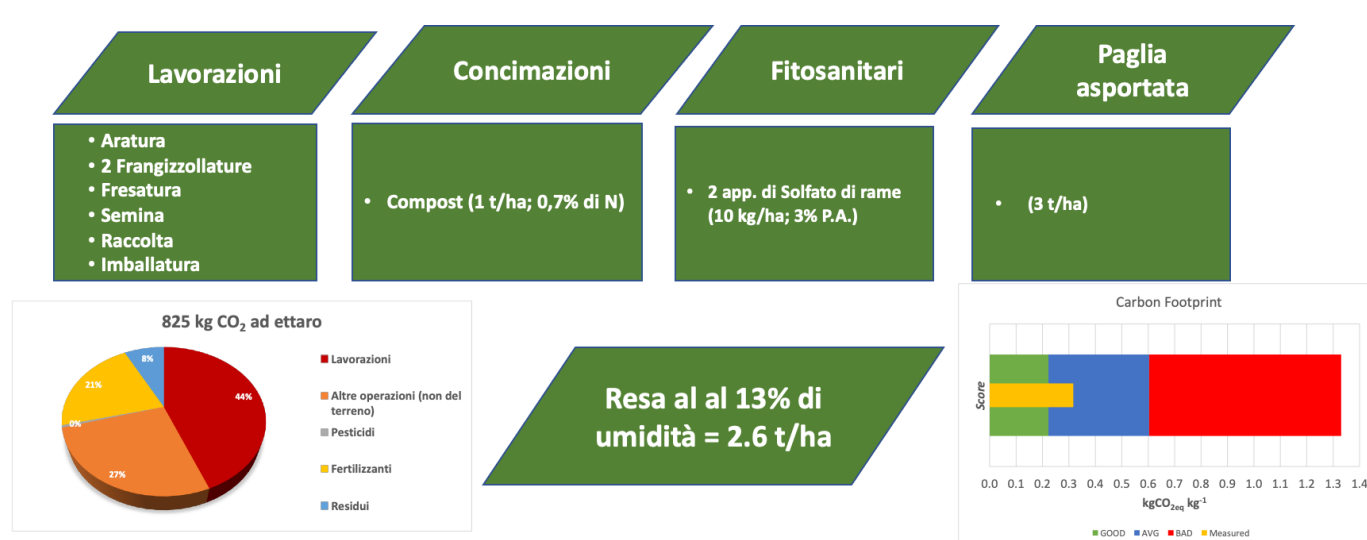
Federbio, La Pineta, CREA, Az. Creanza

Federbio, Exprivia, CREA

### Risultati: i 2 applicativi SFOF

#### Carbon e Water Footprint

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



### Comunicazione e divulgazione

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.

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.

#### Decision Support System

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

