



I ESS Azioni agroecologiche innovative per rigenerare i suoli producendo un Impatto Economico, Sociale e Sostenibile



AZIONI AGROECOLOGICHE INNOVATIVE  
PER RIGENERARE I SUOLI PRODUCENDO UN  
IMPATTO ECONOMICO, SOCIALE E SOSTENIBILE



Regione Toscana



## IESS - Azioni agroecologiche innovative per rigenerare i suoli producendo un Impatto Economico, Sociale e Sostenibile

**Finanziato da:** Regione Toscana, SOTTOMISURA 16.2 PSR 2014-2022 della Regione Toscana

**Data di avvio:** 5 maggio 2023 **Durata:** 2 anni

**Partner:** Fattoria Triboli (capofila), Deafal ONG, CNR IBE, Open Impact, Fattoria Majnoni Guicciardini, Azienda Agricola Passerini

### OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto IESS (CUP A.R.T.E.A. n. 1073889 – CUP CIPE D67F230000600099) si propone di effettuare una **quantificazione economica ed ambientale dei benefici dati dall'introduzione di pratiche agroecologiche all'interno di aziende del territorio toscano** a diversa destinazione colturale.

La gestione agroecologica del suolo ha **notevoli benefici migliorando le funzionalità aziendali, favorendo l'agrobiodiversità, la qualità dei prodotti agricoli**, migliorando l'efficienza di uso delle risorse, la fertilità del suolo e la mitigazione al cambiamento climatico. La valutazione economica dell'effetto di tali pratiche è una sfida estremamente interessante per poter quantificare il vantaggio aziendale relativo alla coltivazione delle multifunzionalità dei suoli agrari.

In particolare le diverse azioni del progetto avranno i seguenti **obiettivi specifici**:

- Confrontare e monitorare in termini ambientali alcune pratiche agricole che migliorano le multifunzionalità aziendali;
- Individuare, applicare e validare una serie di indicatori ambientali ed economici;
- Creare una mappa a livello locale (regionale) dell'impatto sociale economico ed ambientale delle pratiche;
- Divulgare e promuovere la conoscenza della gestione del suolo, dei benefici ambientali ed economici derivanti dall'adozione di alcune pratiche di natura agroecologica;
- Promuovere la consapevolezza degli agricoltori (o allevatori) nel loro ruolo nella mitigazione del cambiamento climatico.

Grazie al progetto IESS si intende:

- incrementare l'**efficienza** di uso delle risorse per le colture;
- migliorare la **qualità** dei prodotti;
- **difendere** l'agrobiodiversità;
- aumentare la **fertilità** del suolo;
- contribuire alla **mitigazione** del cambiamento climatico.

### LE AZIONI IN SINTESI

#### Azione 1 - Attività di coordinamento

#### Azione 2 - Indagini preliminari e pianificazione

Vengono effettuate indagini preliminari per la caratterizzazione delle aziende dal punto di vista agronomico, climatico, geo-pedologico e paesaggistico al fine di ottimizzare la pianificazione

delle pratiche e la scelta degli indicatori della qualità del suolo da integrare nel computo economico.

### Azione 3 - Attuazione, misurazione, stima ed interpretazione degli indicatori della qualità del suolo

Si attuano pratiche agronomiche innovative, viene applicato il set di indicatori di qualità del suolo individuati nella fase precedente e vengono interpretati i risultati acquisiti.

Le tecniche agronomiche che verranno implementate sono:

**Pascolamento di avicoli** in oliveto → Fattoria Triboli

**Cover crops** - sovescio in seminativi, durante le fasi di aratura, affinamento terreno, concimazione, semina, pulizia e strigliatura → Az. Agr. Sara Passerini

**Compostaggio on farm** in vigneto → Fattoria Majnoni Guicciardini

All'interno di ogni azienda verranno effettuate sia le azioni di campionamento del suolo che di raccolta dati tramite strumentazione portatile sensoristica che consentiranno di avere indicazioni circa il **contributo che le pratiche agroecologiche introdotte hanno apportato in termini di conservazione e supporto ai servizi ecosistemici** offerti dal suolo a scala aziendale. Questa azione si propone di quantificare il contributo che ogni singola pratica adottata comporterà in termini di miglioramento ai diversi servizi ecosistemici del suolo (ad esempio sequestro di carbonio, filtraggio di acqua, ospitare biodiversità) e permetterà di effettuare una **valutazione in termini di impatto sociale ed economico dell'introduzione di tali pratiche**, nello specifico attraverso l'utilizzo di due metodologie: il Ritorno Sociale sull'investimento (SROI) e la Teoria del Cambiamento (ToC).

### Azione 4 - Individuazione di aree vaste assimilabili

Si propone di individuare sulla base di informazioni pedologiche, colturali ed ambientali, **aree del territorio toscano che possano potenzialmente essere interessate dagli stessi effetti** osservati nelle aziende investigate grazie all'adozione delle pratiche agroecologiche. Una volta quantificato il ritorno economico dell'adozione delle pratiche agroecologiche del suolo investigate, sarà possibile **effettuare un'analisi di scenario** estendendo i risultati aziendali a quelle aree più vaste sul territorio regionale riconosciute come assimilabili a quelle aziendali

### Azione 5 - Divulgazione

I risultati in termini di valorizzazione economica della multifunzionalità dell'impresa agricola e della diversificazione delle attività produttive, verranno divulgati attraverso la messa in atto di una serie di azioni fra loro sinergiche. È prevista una divulgazione tradizionale che prevede la creazione di un **sito internet interattivo dedicato al progetto**, nonché l'animazione delle pagine social dei partner funzionale all'informazione e all'ingaggio di nuovo audit. Sono inoltre previsti **eventi in presenza**, con 3 giornate dimostrative presso ciascuna delle aziende agricole partner di progetto e un evento ufficiale di chiusura del progetto.

I risultati di impatto ambientale e sociale verranno divulgati attraverso una **dashboard interattiva** realizzata da Open Impact. I protocolli colturali relativi alle 3 pratiche innovative verranno trasformati in contenuti web-based e **saranno realizzate 3 applicazioni web** allo scopo di divulgare – nella maniera più mirata e intelligente – i protocolli colturali relativi alle pratiche implementate con IESS.