

Tecniche di difesa innovative Per la filiEra del baSilico da indusTria ecO sostenibile



Roberto Reggiani, Azienda Agraria Sperimentale Stuard

10 Marzo 2023

Il progetto

- **PROGRAMMA:** MISURA 16.1.01 FOCUS AREA 3A – PSR 2014-2020 Regione Emilia-Romagna
- **DURATA:** Marzo 2021 – Marzo 2023
- **BUDGET:** 275.180,62 euro finanziati al 70%

Il Gruppo Operativo



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



AGRIFORM
FORMAZIONE E INNOVAZIONE

PESTO

Barilla
The Italian Food Company. Since 1877.



Agriturismo Battistoni

FAMIGLIA BONATI DAL 1879
AZIENDA AGRICOLA
LA FELINA



Azienda Agraria Sperimentale Stuard (**Coordinatore**)



Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC) (**Responsabile Scientifico**)



Open Fields



Azienda Agricola Cà D'Alfieri



Azienda Agricola La Felina



Società Agricola Agriturismo Battistoni



Agriform



Partner associato: Barilla G. & R Fratelli



Obiettivi del progetto PESTO



1. Il progetto “PESTO” aveva l’obiettivo di avviare **un’iniziativa pilota di trasferimento tecnologico** consistente nello **sviluppo di un protocollo integrato teso all’uso di prodotti e tecnologie innovative, per prevenire e curare la peronospora del basilico**, attraverso:
 2. utilizzo di **varietà tolleranti** e tecniche agronomiche utili nella prevenzione;
 3. utilizzo di **prodotti per la difesa biologici**;
 4. **impiego dell’ozono in forma disciolta in acqua** (con modifica dei macchinari per garantire una mirata e precisa distribuzione del prodotto sulla superficie fogliare del basilico).

Il Programma



Figura 4. Graphical abstract del progetto PESTO

Azione Studi economici di fattibilità: azione 1

Gli obiettivi:

- **Analisi del costo di produzione del basilico, in pieno campo ed in serra, con gli input chimici impiegati attualmente nel contrasto alla peronospora.**
- **Rilevazione dei dati di costo della sperimentazione**
- **Modellizzazione dei costi delle tecniche alternative proposte**
- **Valutazione degli aspetti normativi collegati all'impiego delle modalità alternative**
- **Valutazione della fattibilità economica del Piano**

Messa a punto di un'irroratrice prototipo per acqua ozonizzata: azione 2

Attività e obiettivi

- **Progettazione e costruzione**
- **Collaudo cisterna di distribuzione**
- **Verifiche in campo del funzionamento e della capacità di distribuzione dell'ozono**

Prove sperimentali presso La Felina – Ozono e presso Stuard: azione 3

3.1 Prova presso La Felina

- Realizzate prove in pieno campo in cui è stato testato l'utilizzo di ozono disciolto in acqua distribuito mediante l'uso della cisterna sviluppata.

3.2 Prova presso Stuard

- Realizzate prove in pieno campo per individuare strategie di difesa alternative con l'obiettivo di ridurre i residui sia in termini quantitativi che qualitativi.

Prove sperimentali presso le aziende in aree interne: azione 4

- Attività con protocolli di difesa compatibili con il biologico.
- Presso l'azienda agricola **Cà D'Alfieri** l'attività si è svolta in tunnel freddo, confrontando due varietà (una tollerante ed una tradizionale sensibile) utilizzando la **tecnica della pacciamatura e del trapianto del basilico**;
- Presso la società agricola agriturismo **Battistoni** l'attività sperimentale si è svolta in pieno campo (sempre con **trapianto** delle 2 varietà su **pacciamatura bio-degradabile**).

La formazione: **Viaggio studio** sulle tecniche innovative nelle coltivazioni **PESTO** vegetali (tra Liguria, Piemonte e Lombardia)



Finanziate al
70%

Le visite e incontri formativi

2 lezioni formative
pre e post-viaggio

La **Visita Centro di Sperimentazione e assistenza agricola CERSAA** (Albenga), con illustrazione della struttura e profonda panoramica sulla coltivazione, a cura di Giovanni Minuto. 1° giorno

La **Visita al Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-ambientale – Agrinnova** a Grugliasco (TO). Visita del centro con descrizione dell'attività di ricerca sui patogeni delle piante, a cura di Giovanna Gilardi. 2° giorno.

La **Visita stand Ecofarm-Storti** a Fiera agricola Tech) (VE) con illustrazione dell'impiego dell'ozono in campo, a cura di Giorgio Zaffani. 3° giorno

Visita al Vivaio Marconi di Riverbella (MN) a Grugliasco (TO). Visita guidata all'impianto di irrigazione/disinfezione acqua irrigazione. 3° giorno



La divulgazione:

Attività svolte

- Sito internet www.gopesto.it
- Abstract del progetto sui siti web dei partner
- Evento divulgativo: Presentazione del progetto al SANA presso lo stand della Regione Emilia-Romagna dedicato all'innovazione (11 settembre 2021)
- Giornata in campo presso Stuard 2022
- Evento divulgativo: Cena a tema e presentazione del progetto ai partecipanti Cà D'Alfieri 07/2022
- Stampa volantini divulgativi e Roll-up
- Convegno finale
- Pubblicazione divulgativa + pubblicazione scientifica



Risultati ottenuti



➤ ...TANTI !



Grazie per l'attenzione!



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di Sviluppo Rurale 2014-2020. Tipo di operazione 16.1.01 – Focus Area 3A - Progetto n. 5200340.



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali