

## Sviluppo di strategie innovative di difesa a basso impatto ambientale con l'utilizzo di prodotti di origine naturale per il controllo di avversità entomologiche emergenti

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Bionature

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

### Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH55 - Bologna

Costo totale

€297.520,02

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione del suolo

Gestione della biodiversità

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web



### Obiettivi

L'obiettivo del progetto è mettere a punto strategie e strumenti innovativi di difesa dagli insetti dannosi per le colture seminatrici e frutticole a base di sostanze naturali. Questi prodotti, caratterizzati da elevata sostenibilità ambientale, sono rispettosi della fauna utile e comportano benefici anche sulla biodiversità. I risultati possono essere utilizzabili anche nell'ambito dei disciplinari di produzione biologica e integrata.

### Risultati

Complessivamente le attività condotte nell'ambito del progetto BIONATURE hanno consentito di mettere a punto strumenti innovativi di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per i seminativi (frumento, soia) e le frutticole (pero) in agricoltura biologica, al fine di razionalizzare i prodotti fitosanitari, con un vantaggio ambientale ma anche economico attraverso lo specifico utilizzo di preparati a base di sostanze naturali.

Tali risultati potranno essere utilizzati sia da aziende che già aderiscono al regime di agricoltura biologica, ma anche, secondariamente, da aziende in conversione. Inoltre, sono applicabili anche nell'agricoltura integrata, fornendo strumenti tecnici a basso impatto, adeguati ad ottenere produzioni di qualità in quantità soddisfacente con un beneficio per l'intera filiera e per i consumatori.

### Attività

Le attività sono le seguenti:

- Realizzazione dei preparati a base di sostanze naturali, valutazione delle caratteristiche qualitative e prove di efficacia in laboratorio su insetti target
  - Valutazione in campo dell'efficacia dei trattamenti con i preparati naturali
  - Elaborazione dei risultati ottenuti e valutazione della sostenibilità ambientale delle best practices individuate
- Completano il progetto le attività di gestione del Gruppo Operativo, un articolato piano di divulgazione dei risultati (video, incontri, spazio Web, manuale di best practices).

# Sviluppo di strategie innovative di difesa a basso impatto ambientale con l'utilizzo di prodotti di origine naturale per il controllo di aversità entomologiche emergenti

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sviluppo-di-strategie-innovative-di-difesa-basso-impatto>

<https://www.bionatureproject.it/>

Stato del progetto  
completato

## Partenariato

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
Capofila	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	Azienda Agricola Barioni Davide	Via Naviglio 77 44034 Copparo FE Italia	333 5824599	
Partner	Azienda Agricola Badile Francesco	Via BuoZZi, 3 44021 Codigoro FE Italia	340 9619255	
Partner	Bioagricoop scrl	Via Miliani 7 40132 Bologna BO Italia	051 6199753	bioagricoop1@pcert.postecert.it
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it
Partner	FONDAGRI	Via Ravegnana 126 47122 Forlì FC Italia	0547 313511	fondagri@agrotecnici.it
Partner	Immobiliare Dante Società Agricola S.p.A.	Via per Codigoro, 4/A 44027 Migliarino FE Italia	0533 53431	
Partner	Società Agricola Delta Ss	Via G. Bruno, 30/E 44039 Tresignana FE Italia	340 6620361	

# Sviluppo di strategie innovative di difesa a basso impatto ambientale con l'utilizzo di prodotti di origine naturale per il controllo di aversità entomologiche emergenti

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sviluppo-di-strategie-innovative-di-difesa-basso-impatto>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Societa' Agricola Nuova Lama	via Canalone, 14 44037 Jolanda di Savoia FE Italia	347 6879364	luca.bertelli50@gmail.com

## Innovazioni

### Descrizione

Il principale risultato atteso dalle attività di BIONATURE è la messa a punto di strategie e strumenti innovativi di difesa a elevata sostenibilità ambientale per i seminativi (in particolare frumento e soia) e le frutticole (in particolare il pero) in agricoltura biologica.

### Altri risultati significativi:

- Preparazione di formulati a base di sostanze di origine naturale come estratti vegetali, olii essenziali, estratti da organismi fungini, estratti di alghe, prodotti inorganici, vitamine, argille, polveri di roccia e realizzazione di prove in laboratorio per verificarne l'efficacia sugli insetti dannosi e la selettività nei confronti di insetti non bersaglio
  - Esecuzione di prove in campo per valutare l'efficacia dei preparati a base di sostanze naturali su insetti chiave di colture seminatrici quali frumento e soia e mais e frutticole quali il pero.
  - Elaborazione dei dati e analisi della qualità delle acque e del suolo per misurare gli effetti di questi preparati sull'ambiente;
- Il principale beneficio atteso sono produzioni agricole più sostenibili dal punto di vista ambientale, ottenute con un minore impiego di mezzi chimici e di risorse idriche, con una maggiore salubrità delle produzioni ottenute per il consumatore.

## Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://www.bionatureproject.it/">https://www.bionatureproject.it/</a>	Sito web
Manuale di best practices	<a href="https://www.bionatureproject.it/wp-content/uploads/2024/01/best_practice_BIONAT...">https://www.bionatureproject.it/wp-content/uploads/2024/01/best_practice_BIONAT...</a>	Materiali utili
Relazione tecnica del progetto	<a href="https://www.bionatureproject.it/wp-content/uploads/2024/01/Relazione-tecnica_BI...">https://www.bionatureproject.it/wp-content/uploads/2024/01/Relazione-tecnica_BI...</a>	Materiali utili
Il video del progetto	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zmaXK4SeCZ8">https://www.youtube.com/watch?v=zmaXK4SeCZ8</a>	Materiali utili