

## Preparati ad alta diluizione per la difesa delle piante per sistemi agricoli a basso impatto ambientale

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Padbio

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2016 - 2019

Durata

36 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€232.863,30

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

Sito web

<https://padbio.it/>

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

Obiettivo specifico del progetto è introdurre all'interno delle aziende agricole dei preparati innovativi (preparati ad alta diluizione, PAD), preparati con minimo uso di materie prime naturali e con basso impatto sull'ambiente, che sviluppino la naturale resistenza delle produzioni vegetali alle avversità. Obiettivi generali: a) contribuire al controllo delle avversità con metodi a basso impatto; b) contribuire alla riduzione di sostanze inquinanti e al miglioramento della qualità dell'acqua; c) contribuire alla verifica e adattamento dei sistemi culturali agricoli ai cambiamenti climatici

### Attività

Il piano prevede delle attività preliminari di analisi del mercato e della normativa biologica, per comprendere la potenziale area di applicazione dei PAD. A queste seguiranno le attività principali, che consistono nella produzione in laboratorio di ampie quantità di PAD e loro prove in campo tramite trattamenti da svolgere nell'arco di 3 anni su diverse colture. A seguire, verranno svolte le analisi dei risultati e le analisi della qualità delle acque e del suolo, per valutare i risultati raggiunti.

Completano il piano 2 coaching formativi e attività di divulgazione e comunicazione.

Partenariato

## Preparati ad alta diluizione per la difesa delle piante per sistemi agricoli a basso impatto ambientale

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/preparati-ad-alta-diluizione-la-difesa-delle-piante>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Bioagricoop scrL	Via Miliani 7 40132 Bologna BO Italia	051 6199753	bioagricoop1@pcert.postecert.it
Partner	Agri-bio Il Poggio di Claudio Cinelli	Via Monte Armato 8 40064 Ozzano dell'Emilia BO Italia	0516515203	claudio.cinelli@cia.legalmail.it
Partner	Azienda Agraria - A.U.B.	Via Fanin 50 40127 Bologna BO Italia	051209613	fruit@agrsci.unibo.it
Partner	Azienda Agricola Baroni Pierluigi	Via Magione 8 40053 Valsamoggia BO Italia	051 831445	pierluigi.baroni@cia.legalmail.it
Partner	Azienda Agricola Poletti Roberto	Via Comunale 28 44012 Bondeno FE Italia	0532 88144	fattoriapascoletto@pecimprese.it
Partner	Azienda Agricola Rocchi Nino	Via Poderale S. Giorgio 10 44025 Fiscaglia FE Italia	0533 519008	rocchinino@pec.it
Partner	Società Agricola Corte Roma di Rocchi Nino & C. S.S	Via Mare 33 44027 Fiscaglia FE Italia	0533 519008	corteroma@pec.it

### Innovazioni

#### Descrizione

Dalla implementazione del piano si attende il seguente risultato principale: verificare e validare l'efficacia dei preparati nel contrasto alle avversità delle piante, tramite trattamenti in campo realizzati su un significativo campione di colture e terreni e tramite analisi e validazione scientifica dei risultati ottenuti. Per le analisi dei risultati ottenuti verranno presi in considerazione lo stato fitosanitario e le rese delle colture trattate e la qualità delle acque e del suolo a seguito dei trattamenti.

Il piano nasce dall'esigenza delle aziende partecipanti al GO di trovare un mezzo più efficace e meno costoso di quelli attualmente a loro disposizione per contrastare specifiche malattie di alcune delle loro colture biologiche.

Al termine dell'implementazione delle attività del piano le aziende avranno a disposizione dei preparati a basso impatto ambientale e a basso costo efficaci nel contrasto alle specifiche avversità rilevate.

Oltre al target group specifico, i beneficiari finali del progetto saranno le aziende agricole di produzione biologica dell'Emilia

# Preparati ad alta diluizione per la difesa delle piante per sistemi agricoli a basso impatto ambientale

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/preparati-ad-alta-diluizione-la-difesa-delle-piante>

Romagna che potranno avere a disposizione un preparato innovativo per il trattamento della difesa delle piante che sia migliorativo dal punto di vista dell'impatto su acque e suolo, meno costoso e con minor utilizzo di materie prime.

Settore/comparto

Culture vegetali

Area problema

Controllo delle erbe infestanti ed altri organismi nocivi per le colture

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo delle acque

Riduzione di sostanze inquinanti

Risultati

L'implementazione del piano ha portato al seguente risultato -verificare l'efficacia dei preparati nel contrasto alle avversità delle piante, tramite trattamenti in campo realizzati su un significativo campione di colture e terreni e tramite analisi e validazione scientifica dei risultati ottenuti. Per le analisi dei risultati ottenuti sono stati presi in considerazione lo stato fitosanitario e le rese delle colture trattate, e la qualità delle acque e del suolo a seguito dei trattamenti. Il piano nasceva dall'esigenza delle aziende partecipanti al GO di trovare un mezzo più efficace e meno costoso di quelli a loro disposizione per contrastare specifiche malattie di alcune delle loro colture biologiche. La sperimentazione condotta nei 3 anni ha permesso di verificare in campo l'efficacia di alcuni trattamenti PAD nella difesa di determinate colture, ottenendo in certi casi un riscontro positivo e in altri casi negativo. Per quanto riguarda i risultati positivi, di grande interesse è stata la scoperta del Sulphur come preparato in grado di limitare fortemente l'attacco di *Cydia pomonella* su pero e dell'*Equiseto* che ha permesso una riduzione dell'incidenza da malattie fungine quali Ruggine su frumento e *Peronospora* su pomodoro favorendo un incremento delle rese nelle due diverse colture. Dall'altra parte invece, i risultati negativi hanno permesso di capire che è necessaria una scelta più mirata dei preparati da sperimentare. I risultati ottenuti rappresentano perciò un punto di partenza per successivi studi e approfondimenti sulla tematica che sembra poter dare un grosso contributo nella difesa delle colture di interesse agrario soprattutto nell'ambito della produzione biologica dove sono pochi i prodotti utilizzabili.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://padbio.it/">https://padbio.it/</a>	Sito web
Attività e risultati sulle colture selezionate dal progetto	<a href="https://padbio.it/posts/attivita-e-risultati-sulle-culture-selezionate-dal-prog...">https://padbio.it/posts/attivita-e-risultati-sulle-culture-selezionate-dal-prog...</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Relazione finale del progetto	<a href="https://padbio.it/acm3_raisins/raisins/attachment/391682ae6253cb330f9e48d22f73e...">https://padbio.it/acm3_raisins/raisins/attachment/391682ae6253cb330f9e48d22f73e...</a>	Materiali utili