

# Salvare il Fagiolo di Lamon da virusi distruttive che compromettono la coltivazione, il reddito e la sua storica biodiversità

## Riferimenti

### Acronimo

FALARES

### Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

### Focus Area

6a) Favorire la diversificazione, la creazione e lo sviluppo di piccole imprese nonché dell'occupazione

## Informazioni

### Periodo

2019 - 2021

### Durata

24 mesi

### Partner (n.)

2

### Regione

Veneto

### Comparto

Orticoltura

### Localizzazione

ITH33 - Belluno

### Costo totale

€258.820,00

### Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

### Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP014: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Veneto

### Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie  
Gestione della biodiversità  
Produzione vegetale e orticoltura  
Qualità, trasformazione e nutrizione  
Risorse genetiche  
Sistemi di produzione agricola

### Sito web

<http://www.fagiolodilamon.it>



## Obiettivi

Il fagiolo di Lamon IGP è soggetto a epidemie virali con forti perdite produttive. Le virusi non si possono curare e mancano ecotipi con resistenze genetiche. Nel corso del progetto si intende selezionare piante che in condizioni di alta pressione d'infezione manifestino resistenza o tolleranza alle virusi. I semi prodotti da queste piante forniranno seme selezionato in condizioni di infezione. Il processo potrà essere di tipo continuativo, portando nel tempo alla selezione di ecotipi tolleranti o resistenti. I coltivatori avranno a disposizione semi sani, derivanti da un processo di "coevoluzione guidata" con i patogeni, con maggiori caratteri di resilienza.

## Attività

Le attività di progetto sono organizzate in 3 WP, i cui contenuti sono così riassumibili: Ricerca di piante di fagiolo con doti di resistenza/tolleranza ad infezioni virali in campo; verifica sperimentale della resistenza/tolleranza mediante inoculazioni artificiali e studio dei meccanismi molecolari che portano ai fenomeni di resistenza/tolleranza. Selezione di materiale di propagazione sano da fornire agli agricoltori. Divulgazione dei risultati e delle conoscenze acquisite mediante incontri, sito web <http://www.fagiolodilamon.it> e pubblicazioni su riviste scientifiche.

# Salvare il Fagiolo di Lamon da virosi distruttive che compromettono la coltivazione, il reddito e la sua storica biodiversità

2/2

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/salvare-il-fagiolo-di-lamon-da-virosi-distruttive-che>

## Stato del progetto

in corso

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio per la tutela del fagiolo di Lamon	Via C. Rizzarda Feltre 32032 Feltre BL Italia	328 4013143	info@fagiolodilamon.it
Partner	Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali - Università degli studi di Udine	Via delle Scienze 206 Udine UD Italia	0432 558540	paolo.ermacora@uniud.it

## Innovazioni

### Descrizione

Ottenimento di ecotipi di linee del fagiolo di Lamon selezionate a seguito di pressione di infezione di virosi. La selezione di linee di fagiolo sotto pressione di infezione controllata di virus (es. BCMV) rappresenta un'innovazione dal punto di vista della propagazione del materiale sementiero, solitamente infatti l'attività sementiera mira ad ottenere materiali esenti da patogeni pericolosi trasmissibili per seme, mediante l'esclusione del contatto tra pianta madre e patogeno. Ne risulta un'efficace metodo per la produzione di sementi esenti dal patogeno ma allo stesso tempo non vi è alcuna pressione di selezione, esercitata dal patogeno che possa indurre resistenze o comunque orientare la selezione verso i genotipi più tolleranti nei confronti di quel determinato patogeno. Questo innovativo processo di selezione sarà anche di tipo "assistito", ovvero le moderne tecniche diagnostiche per i patogeni contribuiranno a garantire negli ecotipi di seme così ottenuti l'assenza di determinati patogeni, e di conseguenza le sementi ottenute mediante questo processo potranno essere, per quanto riguarda l'assenza di importanti patogeni, assimilabili a quelle ottenute in ambienti di coltivazione controllati.

### Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

### Area problema

Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

Processi di trasformazione dei prodotti primari

### Effetti attesi

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto