

# **Progetti di innovazione in agricoltura: Ortofrutta**

**MACFRUT**  
**Rimini 6 maggio 2025**

**Patrizia Alberti**  
**AREA INNOVAZIONE,**  
**FORMAZIONE E CONSULENZA**  
**DIREZIONE AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA**

## Progetti di innovazione in agricoltura: Ortofrutta

### 323 Progetti finanziati (2014-2022)

- 234 GOI (16.1)
  - 80 Progetti Pilota (16.2)
  - 9 Interventi per l'innovazione (LR 17/2022)
- > 62 Mio EUR contributi concessi

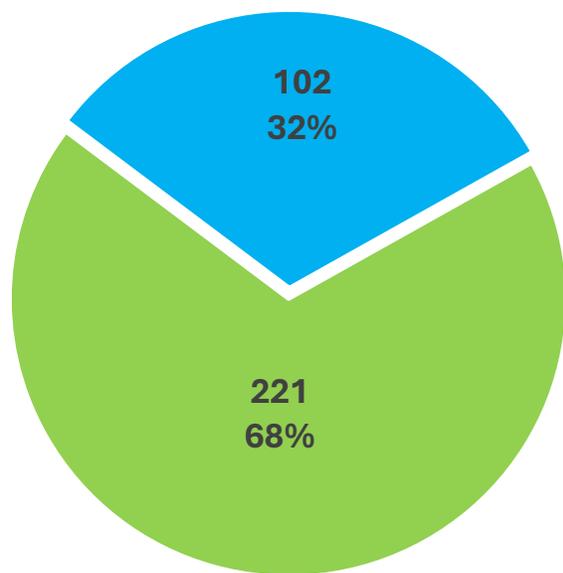


### Tematica Ortofrutta nei Progetti di Innovazione

102 progetti su un totale di 323 Progetti finanziati

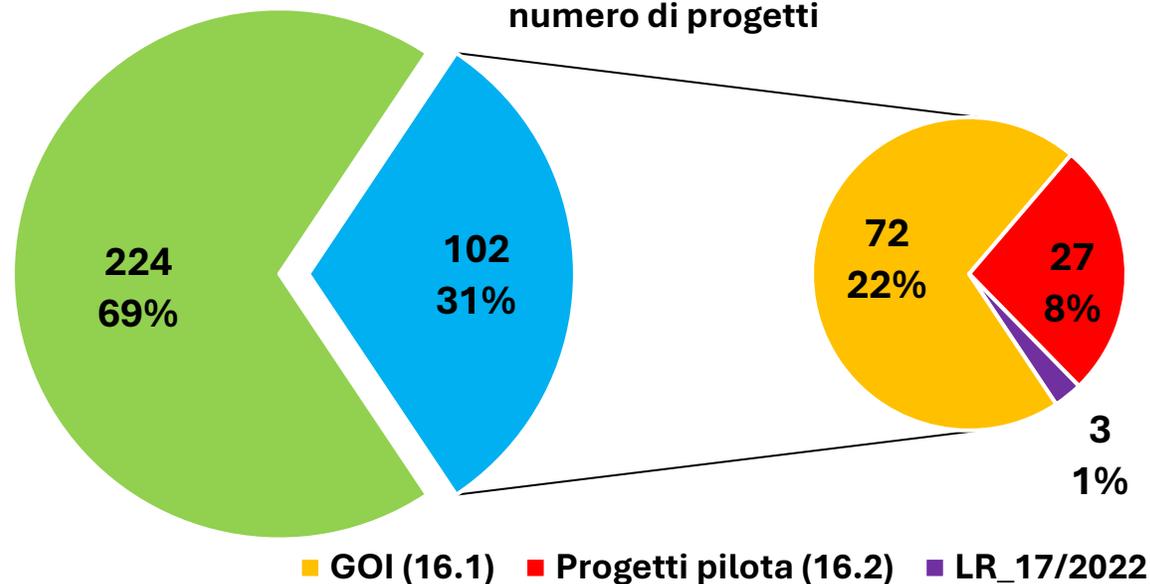
- 72 GOI
- 27 Progetti Pilota
- 3 LR\_17/2022

Progetti di Innovazione: settore ortofrutticolo  
numero di progetti



■ Ortofrutta ■ Altri settori

Progetti di Innovazione: settore ortofrutticolo  
numero di progetti



# Progetti di innovazione in agricoltura: Ortofrutta

## 323 Progetti finanziati (2014-2022)

- 234 GOI (16.1)
  - 80 Progetti Pilota (16.2)
  - 9 Interventi per l'innovazione (LR 17/2022)
- > 62 Mio EUR contributi concessi

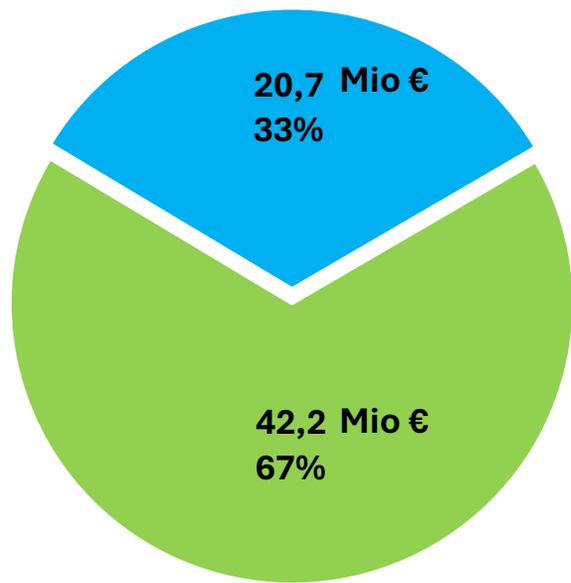


## Tematica Ortofrutta nei Progetti di Innovazione

20,7 Mio EUR contributi concessi su un totale di 62,9 Mio EUR

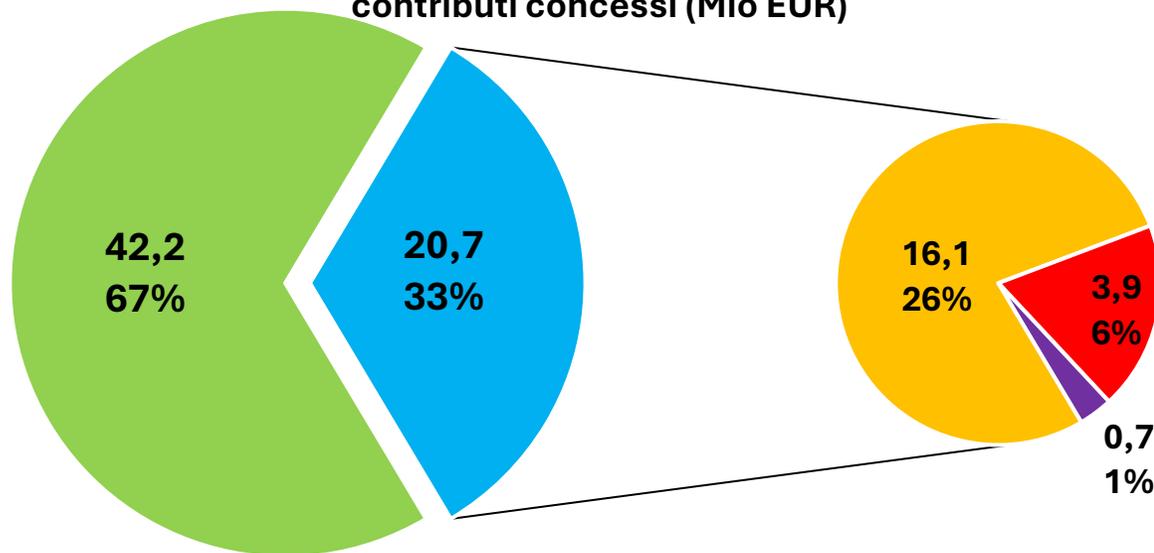
- 16,1 Mio EUR GOI
- 3,9 Mio EUR Progetti Pilota
- 0,7 Mio EUR LR\_17/2022

Progetti di Innovazione: settore ortofutticolo  
contributi concessi (Mio EUR)



■ Ortofrutta ■ Altri settori

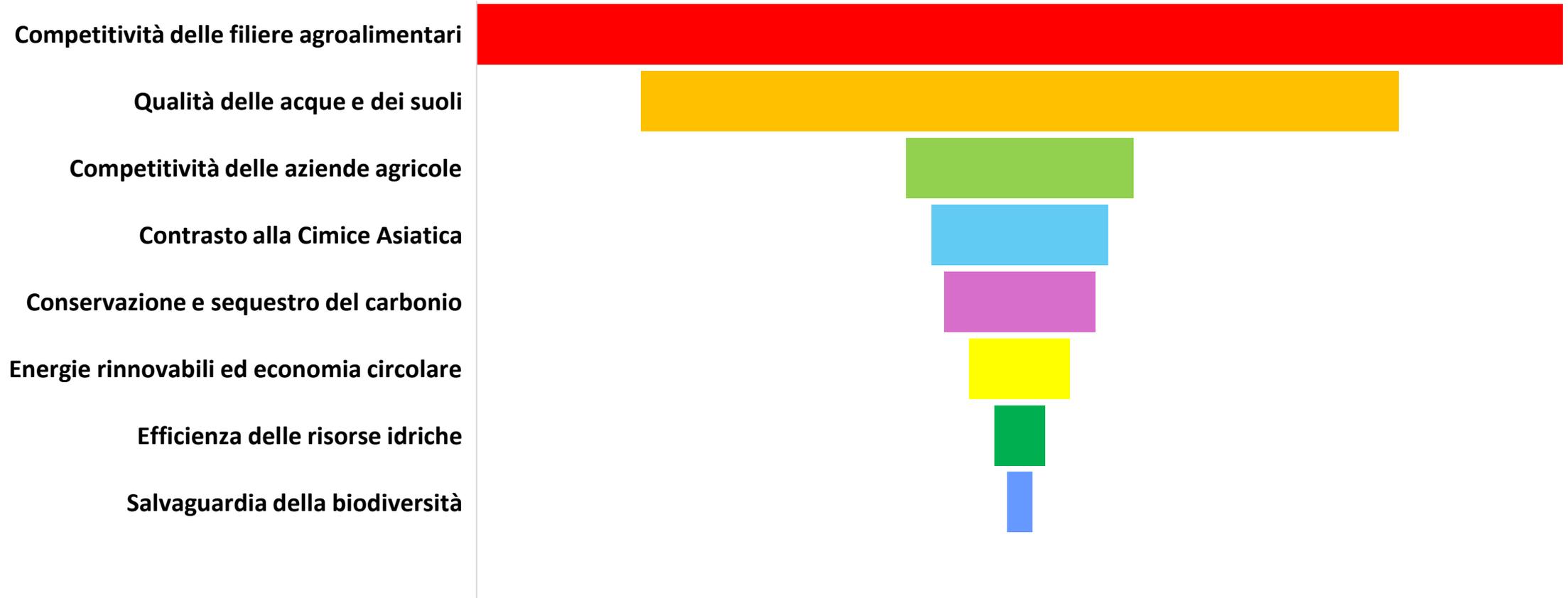
Progetti di Innovazione: settore ortofutticolo  
contributi concessi (Mio EUR)



■ GOI (16.1) ■ Progetti pilota (16.2) ■ LR\_17/2022

# Progetti di innovazione in agricoltura: Ortofrutta

## Progetti di Innovazione Ortofrutta: Aree Tematiche



# Progetti per l'innovazione in Agricoltura: Ortofrutta

## CoPSR 2023-2027

### Intervento SRG01: Gruppi Operativi del PEI AGRI

**Bando 2023**      dotazione finanziaria:      12 milioni di euro  
n° progetti finanziati:      35 totali

Frutticolo:      7 progetti / 2.389.485 € contributo

Pero: 3 progetti

Difesa gelate: 2 progetti

Pesco/Noce: 1 progetto

Melo/Kiwi 1 progetto

Orticolo:      6 progetti / 2.121.535 € contributo

Pomodoro: 3 progetti

Patata: 2 progetti

Difesa fito: 1 progetto

Vitivinicolo:      5 progetti / 1.605.398 € contributo

## **Pewu** - Gestione irrigua efficiente, razionale, e sistemi di alert per una coltivazione resiliente della specie pero

Mettere a punto soluzioni atte a mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici, attraverso attività di ricerca e sperimentazione sulle le strategie irrigue e la loro influenza sul microclima della rizosfera. In questo contesto, il progetto ha come obiettivo generale quello di fornire agli operatori del settore indicazioni precise, supportate da informazioni derivate da analisi statistica e dati oggettivi sperimentali sui consumi idrici, circa la reale efficacia e il corretto impiego dei diversi sistemi irrigui rispetto al mutato decorso climatico e alle specifiche di impianto dei nostri pereti.

## **LiGePe** - Linee tecniche innovative di coltivazione del pero basate sull'utilizzo di geomateriali

Mettere a punto linee tecniche innovative di coltivazione del pero, sia in biologico che in convenzionale, basate sull'impiego di geomateriali, capaci di aumentare la sostenibilità ambientale ed economica della coltura. Nello specifico, il progetto intende effettuare:

- biosaggi di laboratorio per valutare l'efficacia dei geomateriali nel contrasto alla cimice asiatica, la psilla e la maculatura bruna e per la selettività su insetti utili;
- prove in campo per individuare una linea tecnica di utilizzo di geomateriali;
- test in vaso e prove in campo per individuare l'effetto dell'utilizzo di geomateriali sul contenimento degli stress termici.

## **Prodip** - Nuove strategie e protocolli di utilizzo di corroboranti per integrare la difesa del pero

Supportare la pericoltura fornendo protocolli e strategie validate scientificamente per l'applicazione di mezzi tecnici a basso impatto per il contenimento di fitofagi emergenti del pero (cimice asiatica, psilla, tingide). Verranno definiti protocolli operativi per l'uso di polveri di roccia, prodotti a base di zolfo e propoli e strategie per integrare l'uso di innovative trappole a cattura massale con l'obiettivo di massimizzare l'efficacia nel contenimento delle avversità, salvaguardando al tempo stesso l'azione degli antagonisti naturali.

## **Dati Meteo 4.0** - Gestione integrata e collettiva dei dati meteorologici per la previsione delle gelate e un'assistenza tecnica 4.0

Creare un'infrastruttura tecnologica e organizzativa capace di integrare ed elaborare in modo efficace i dati agrometeorologici, fornendo agli agricoltori strumenti concreti per anticipare gli eventi critici come le gelate tardive e adottare contromisure mirate. Nello specifico il progetto mira a:

- implementazione della piattaforma di raccolta e gestione dei dati di monitoraggio;
- aumento della densità della rete agrometeorologica e dell'accuratezza dei dati prodotti;
- ottimizzazione, calibrazione e valutazione delle performance di modelli previsionali per gelate tardive.

## **AdaptER** - Valutazione comparata di sistemi di difesa attivi per le gelate tardive in relazione ai cambiamenti climatici

Fornire agli operatori del settore indicazioni precise per il corretto impiego dei diversi sistemi di difesa attiva. Nello specifico il progetto verterà su:

- attività di ricerca relative alla risposta delle piante alla variabilità climatiche e interventi di mitigazione;
- comparazione dell'efficacia dei vari mezzi di difesa attiva più in uso, di quelli più innovativi e miglioramento del sistema antibrina sovrachioma;
- valutazione della sostenibilità economica e ambientale dei diversi sistemi di difesa attiva.

## **Riduci** - Sistemi avanzati per la riduzione degli input chimici e gestione di nuove emergenze fitosanitarie a supporto delle coltivazioni arboree regionali

Fornire soluzioni efficaci e a basso impatto ambientale per gestire importanti avversità che minacciano colture da frutto tipiche del territorio emiliano-romagnolo, come le Pomacee e l'actinidia. A causa dei cambiamenti climatici queste importanti colture sono sempre più esposte a rischi fitosanitari che ne compromettono la redditività. A tal fine risulta fondamentale lo sviluppo di indagini e innovazioni finalizzate ad una gestione delle avversità orientata a ridurre l'uso di input chimici, contribuendo così a limitare gli effetti negativi dei sistemi agricoli su aria, acqua e suolo.

## **InnovaDrupe** - Strategie innovative e nuovi strumenti per contenere avversità di difficile gestione su drupacee e noce in Emilia-Romagna

Fornire soluzioni utili per la salvaguardia di colture frutticole tipiche del nostro territorio, come le Drupacee, o di recente introduzione, come il Noce. In particolare, si metteranno a punto tecniche per il controllo di fitofagi divenuti fortemente aggressivi (cecidomia, forficula auricularia), e di avversità tradizionali che hanno mostrato una recente recrudescenza (afidi del pesco, necrosi apicale bruna e sindrome della noce nera del noce).

## **Tomato Water** - Modello territoriale di gestione dell'acqua per la filiera del pomodoro da industria

Sviluppare strumenti per ottimizzare il monitoraggio e la gestione della risorsa idrica a livello di territorio regionale e di bacino, consentendo così di dare una risposta al cambiamento climatico in atto, assicurando al contempo la competitività della filiera del pomodoro. Le informazioni sia sui fabbisogni che sulla disponibilità idrica, aggiornate in corso di campagna, potranno fornire alla filiera produttiva e ai soggetti gestori delle risorse idriche dati oggettivi e condivisi, utili al miglioramento della pianificazione irrigua, fornendo valutazioni degli impatti economici e dei costi connessi.

## **Innopom-** Sistemi innovativi per il controllo di alternaria e relative micotossine nel pomodoro

Individuare le migliori strategie e definire linee guida per il contenimento di *Alternaria* spp. e relative micotossine lungo l'intera filiera del pomodoro da industria attraverso:

- la valutazione dell'influenza di diversi parametri agronomici e meteorologici sulla presenza di *Alternaria* spp. e sul contenuto di alternarioli nel pomodoro
- la valutazione di tecniche di agricoltura di precisione nel contenimento di *Alternaria* spp. e relative micotossine.
- lo sviluppo di azioni lungo il processo di trasformazione industriale finalizzate al contenimento delle micotossine nei prodotti finiti.

### **Action** - Azioni di adattamento ai cambiamenti climatici nella coltivazione del pomodoro da industria

Valorizzare i molteplici benefici legati all'utilizzo combinato ed integrato di cultivar resistenti alla siccità, inibitori della nitrificazione, biostimolanti, e microrganismi induttori di resistenza in pomodoro da industria. Il progetto si prefigge, infatti, di dimostrare i benefici derivanti dall'utilizzo di cultivar di pomodoro resistenti allo stress abiotico, di promuovere l'utilizzo di microrganismi capaci di attivare le difese delle piante e di competere con i patogeni fungini, di proporre l'associazione tra inibitori della nitrificazione e microrganismi biostimolanti, con l'obiettivo di ottimizzare la gestione dell'azoto e ridurre le contaminazioni nelle acque nell'atmosfera.

## **Patata** - Produrre aggregando tecnici e agricoltori, tutelando l'acqua

Favorire l'applicazione di strategie di supporto alla pataticoltura in Emilia-Romagna, tramite DSS, e sistemi predittivi, mettendo a punto valutazioni esatte circa l'incidenza della tecnica di irrigazione nelle problematiche correlate alla presenza di elateridi. Si comparerà la gestione «tardizionale» con quella tramite DSS, misurando i danni da elateridi, l'impatto ambientale e la sostenibilità etico/sociale delle modalità di gestione identificate.

## **EmEPaClima** - Emergenza elateridi patata: strategie sostenibili per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici

Fornire agli operatori del settore pataticolo indicazioni chiare, supportate da dati sperimentali, per un corretto impiego dei diversi sistemi di difesa contro gli elateridi, applicati in sinergia con altre pratiche colturali che favoriscono il risparmio idrico e degli input energetici. L'analisi dei risultati ottenuti dalle prove di difesa realizzate nell'ambito del progetto permetterà di individuare una strategia efficace e a basso impatto contro gli elateridi e di definire delle linee guida per l'integrazione

## **InnovaOrto** - Innovazione tecnica per un'orticoltura a basso impatto ambientale

Implementare strategie e tecniche di coltivazione a basso impatto ed economicamente sostenibili per la difesa e la gestione delle infestanti nel settore dell'orticoltura da consumo fresco ed industriale dell'Emilia-Romagna.

Gli obiettivi specifici del progetto sono:

- validazione di sostanze alternative o integrative alla difesa diretta con presidi fitosanitari e loro inserimento in linee tecniche;
- individuazione delle sarchiatrici e delle pacciamature più efficaci nella gestione delle infestanti in alternativa al diserbo;
- dimostrazione della sostenibilità economica e ambiente delle soluzioni tecniche individuate.

Per ulteriori informazioni:

[Progetti per l'innovazione - Agricoltura, caccia e pesca](#)

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**