

*I progetti di ricerca e sperimentazione a supporto della  
produzione di noce da frutto in Emilia-Romagna*

Interventi regionali per lo sviluppo e la crescita del  
settore

Patrizia Alberti

*Area Innovazione, formazione e consulenza*

## Il sistema della conoscenza e dell'innovazione in agricoltura la strategia dell'Emilia-Romagna PSR 2014-2022

**3** sono le leve che agiscono sinergicamente : **RICERCA DI SOLUZIONI INNOVATIVE, FORMAZIONE E CONSULENZA, AZIONI DIMOSTRATIVE** per

Favorire la produttività, la competitività e la sostenibilità ambientale del sistema agricolo, agroindustriale e forestale dell'Emilia-Romagna

Il PSR regionale 2014-2022 ha stanziato oltre 100 milioni di euro per il sistema della conoscenza e dell'innovazione:

≈ 60 milioni per finanziare progetti di innovazione (Misura 16)

≈ 42 milioni per finanziare formazione, consulenza e attività dimostrative (Misura 1 e Misura 2)

Ulteriori 2 milioni di euro di risorse regionali per progetti di innovazione in agricoltura in attuazione della legge regionale 17/2022

**Nella passata programmazione sono stati 4 i progetti finanziati che interessano il noce:**

- **2 gruppi operativi**
- **2 progetti pilota**

**L'importo totale della spesa ammessa è stato di 774.165,85 per un contributo pari a**

**596.869,52**

## **Nuove tecniche per migliorare la sostenibilità della filiera noce da frutto in Emilia-Romagna (Sost.Noce)**

Migliorare la competitività e la sostenibilità della filiera della noce da frutto

### **Obiettivi**

**Il Piano di Innovazione proposto intende migliorare la competitività e la sostenibilità della filiera della noce da frutto introducendo innovazioni in tutte le fasi del processo produttivo.**

**All'interno di questo scopo generale vengono definiti i seguenti obiettivi specifici:**

- **razionalizzare l'impiego della risorsa idrica;**
- **valutare la risposta fisiologica e la resa quali-quantitativa di piante sottoposte a differenti regimi irrigui;**
- **sperimentare la possibilità di riutilizzare le acque di prima lavorazione;**
- **mettere a punto linee guida per la gestione della filiera del noce da frutto;**
- **valutare l'accettabilità da parte dei consumatori di nuovi prodotti salutistici, quali barrette energetiche, a base di noci sgusciate.**

## **Ottimizzazione della gestione agronomica del noce in ambiente regionale attraverso la digitalizzazione della tecnica frutticola (Ottimanoce)**

Ottimizzare le strategie di gestione del noceto al fine di ridurre l'impatto ambientale ed aumentarne la sostenibilità e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

La nocicoltura intensiva sta assumendo un ruolo di rilievo per le imprese agricole del territorio, sostituendo man mano colture da frutto tradizionali a minore redditività. Ottimanoce vuole ottimizzare le strategie di gestione del noceto sia in fase di allevamento che di piena produzione al fine di ridurre l'impatto ambientale ed aumentare la sostenibilità e l'adattamento ai cambiamenti climatici. Verrà valutata la capacità del noceto di aumentare il sequestro di carbonio e di ridurre l'emissione di gas serra in funzione dei diversi ammendanti testati, misurando gli scambi gassosi fra colture agricole e atmosfera.

Inoltre, all'interno di un noceto in fase di allevamento provvisto sin dalla messa a dimora di un impianto di drenaggio delle acque in eccesso, verrà sperimentato un sistema pilota di bioreattore per il trattamento delle acque di drenaggio al fine di ridurre l'immissione in falda di nitrati e fosfati.

Infine, in un noceto in fase di piena produzione verrà testato un sistema di sterilizzazione e gestione dell'impollinazione al fine di ridurre l'incidenza del mal secco, malattia trasmessa con il polline

## **Innovazione per lo sviluppo di una filiera sulla nocicoltura biologica (In.No.Bio)**

Favorire lo sviluppo della nocicoltura biologica da frutto apportando innovazione negli ambiti di mercato, logistica, vivaismo e difesa fitosanitaria

### **Obiettivi**

**Il Piano di Innovazione proposto intende migliorare la competitività e la sostenibilità della filiera della noce da frutto introducendo innovazioni in tutte le fasi del Obiettivi**

**Il Progetto di filiera che ha come capofila l'OP La Diamantina ha come obiettivo la produzione di noci in guscio allevate secondo criteri biologici, coinvolgendo i diversi attori della filiera dalla coltivazione alla successiva lavorazione e commercializzazione, attraverso un piano di investimenti per impianti specializzati in biologico e per la meccanizzazione delle diverse fasi di lavorazione.**

## **Innovazione per lo sviluppo di una filiera sulla nocicoltura biologica (In.No.Bio)**

Nello specifico, il Piano In.No.Bio si prefigge di:

- effettuare un'indagine di mercato delle noci biologiche in guscio e delle modalità e prospettive di commercializzazione delle stesse e dei prodotti derivati, al fine di consolidare la prospettiva reddituale delle imprese agricole coinvolte;
- sviluppare un'analisi organizzativa del gruppo di aziende del Progetto di filiera, nella prospettiva di raggiungere uno standard qualitativa elevato, costante e monitorato;
- creare le premesse per lo sviluppo di coltivazioni nocicole biologiche di qualità partendo da materiale vivaistico sano, certificato e tecnicamente idoneo ai moderni sistemi di coltivazione individuati;
- mettere a punto strumenti per controllo della batteriosi del noce, attraverso azioni di monitoraggio della patologia, la valutazione di prodotti fitosanitari alternativi al rame e la messa a punto un modello previsionale in grado di accompagnare una lotta mirata, efficace e rispettosa dell'ambiente. produttivo.

## **Innovazione ed efficientamento della filiera del noce da frutto nella Regione Emilia-Romagna (Innovanoce)**

Migliorare la competitività e la sostenibilità della filiera del noce da frutto, introducendo innovazioni in tutte le fasi del processo produttivo

### **Obiettivi:**

- Progetto di filiera con capofila New Factor è dedicato allo sviluppo della nuova filiera emiliano romagnola del noce da frutto attraverso la creazione di processi aggregativi che assicurino meccanizzazione, economie di scala, controllo della qualità e valorizzazione commerciale. Per raggiungere tale obiettivo, la proposta progettuale intende sviluppare le seguenti attività:
  - migliorare la sostenibilità della coltura del noce da frutto razionalizzando l'impiego della risorsa idrica e dei fertilizzanti attraverso la definizione di un protocollo operativo informatizzato in grado di assistere il produttore agricolo nei processi decisionali operativi di gestione degli impianti;
  - Individuare nelle zone di conferimento al capofila l'attitudine dei suoli alla produzione del noce da frutto;
  - migliorare l'efficienza dell'organizzazione del sistema di raccolta, trasporto e lavorazione;
  - individuare i mercati più idonei alla valorizzazione della noce e dei prodotti di prima trasformazione.



Le risorse complessive per gli interventi AKIS ammontano a circa **51 milioni** di euro pari al **5,6%** delle risorse totali del PSP Regionale 2023-2027

### **Tipo di intervento/azione**

SRG01 - Sostegno ai Gruppi Operativi PEI AGRI

SRG08 - Sostegno ad azioni pilota e di collaudo dell'innovazione

SRG09 - Cooperazione per azioni di supporto all'innovazione e servizi rivolti ai settori agricolo, forestale e agroalimentare

SRH01 - Erogazione di servizi di consulenza

SRH02 - Formazione dei consulenti

SRH03 - Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura, zootecnia, industrie alimentari, e degli altri soggetti privati e pubblici funzionali allo sviluppo delle aree rurali

SRH04 - Azioni di informazione

SRH05 - Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale e i territori rurali

<b>Tipo di intervento/azione</b>	<b>Bandi</b>
<b>OPPPORTUNITA' PER L'INNOVAZIONE E IL TRASFERIMENTO DI CONOSCENZE PER IL NOCE</b>	
SRG08 - Sostegno ad azioni pilota e di collaudo dell'innovazione	8.000.000
SRG09 - Cooperazione per azioni di supporto all'innovazione e servizi rivolti ai settori agricolo, forestale e agroalimentare	1.000.000
SRG01 - Sostegno ai Gruppi Operativi PEI AGRI	11.000.000
SRH04 - Azioni di informazione	1.800.000
SRH05 - Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale e i territori rurali	1.800.000
<b>Totale complessivo</b>	<b>23.600.00</b>

Grazie per  
l'attenzione