

## Caratterizzazione, conservazione e valorizzazione germoplasma corilicolo, avvio certificazione vivaistica; miglioramento qualità

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

### Acronimo

CORYLINNOVA NEBRODI

### Tematica

Biodiversità

### Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

### Informazioni

Periodo

2020 - 2023

Durata

36 mesi

Partner (n.)

14

Regione

Sicilia

Comparto

Frutticoltura

Localizzazione

ITG13 - Messina

Costo totale

€500.000,00

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Sicilia

### Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione della biodiversità

Gestione delle risorse idriche

Stato del progetto

in corso



### Obiettivi

Caratterizzare i genotipi del nocciolo del territorio, propagare con metodi innovativi (micropropagazione) i genotipi e conservare la biodiversità, avviare la certificazione genetico-sanitaria, portare il portinnesto non pollonifero, contenere le popolazioni delle cimici con parassitoidi, associato a tecniche agronomiche, risparmio idrico, identificazione e valorizzazione delle caratteristiche organolettiche e nutrizionali delle nocciole sgucciate, migliorare la sicurezza per il consumatore finale col prodotto tracciato e sicuro per il comparto nutraceutico e della ristorazione.

### Attività

Caratterizzazione qualità per l'industria dei genotipi considerati (resa, pelabilità, % cimiciato, etc), prototipo per la produzione di nocciole sanificate da batteri, funghi, e confezionamento monodose. gestione del g.o., divulgazione

### Contesto

Il Presente Progetto Mira A Creare Innovazioni Utili Ad Accrescere La Redditività Dei Nocciolati Nel Rispetto Delle Norme Vigenti Della Coltivazione Biologica E Con Criteri Più Strettamente Ecocompatibili. Il Nocciolo E' Anche Strategico Per La Salvaguardia Del Territorio E Del Paesaggio Messinese Ed In Particolare Dell'area Dei Nebrodi, Estendendosi Per Circa 10.000 Ettari E Costituendo Uno Degli Elementi Che Più Caratterizzano Gran Parte Della Provincia Di Messina, Dove In Passato Rappresentava Una Delle Principali Risorse Economiche. In Molti Casi Tale Coltura E' Presente In Aree Caratterizzate Da Scarsa Piovosità Estiva Ed Elevata Evapotraspirazione, Ove Tecniche Di Aridocoltura Tese All'accumulo E Conservazione Dell'acqua Nel Terreno E Al Controllo Delle Erbe Infestanti Sono Essenzialmente Ancora Affidate Alle Lavorazioni Meccaniche. Le

Innovazioni Sono Di Ordine Agronomico E Tecnologico: Esse Mirano A Predisporre Anche In Sicilia L'impiego Di Materiale Di Propagazione Certificato Dal Punto Di Vista Genetico-Sanitario Con Genotipi Locali Selezionati, Che Costituiscono Un Grande Patrimonio Di Biodiversita', Soprattutto Di Quelli (11) Iscritti Recentemente Al Registro Varietale Delle Piante Da Frutto (2017). Il Progetto Mira Anche A Perseguire Il Benessere Di Chi Opera Nelle Aree Marginali Dei Nebrodi, Creando Miglior Impatto Ambientale E Migliorando La Qualita' Del Prodotto, Introducendo Tecniche Alternative Alla Lavorazione Meccanica, Al Controllo Chimico Delle Infestanti Con Mezzi Biologici. Inoltre Mediante Le Applicazioni Della Ricerca Alle Aziende Agricole, Si Aspira All'introduzione Di Metodi Ecocompatibili Per Il Contenimento Di Importanti Patologie, In Particolare I Danni Da Cimici.

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	F.LLI CAPRINO S.R.L.	C.DA MULINAZZO S.N. 98069 SINAGRA ME Italia	0941582040	info@fratellicaprino.it
Partner	MICROFRUIT S.R.L. SOC. AGRICOLA	VIA UGO FOSCOLO SN 95036 RANDAZZO CT Italia	095923692	russovivairandazzo@hotmail.it
Partner	CONTI CUTUGNO CARLA GIUSEPPA	C.DA SCETI, 398 98078 TORTORICI ME Italia	0941 421415	carlacnt@yahoo.it
Partner	CONTI CUTUGNO SOCIETA' COOP. AGR.	C.DA SCETI, 399 98078 TORTORICI ME Italia	0941 421415	conti.grazia@libero.it
Partner	TRUSCELLO GIUSEPPE	VIA PACE SN 98065 MONTALBANO ELICONA ME Italia	0941 679163	

## Caratterizzazione, conservazione e valorizzazione germoplasma corilicolo, avvio certificazione vivaistica; miglioramento qualità

3/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/caratterizzazione-conservazione-e-valorizzazione>

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
Partner	CASALE LA ROCCA S.R.L.	VICO GICONDA, 2 98050 FONDACHELLI FANTINA ME Italia	0941 651114	agrlavalledellaluna@alice.it
Partner	GALVAGNO ENZO	VIA TORQUATO TASSO, 41 98068 SAN PIERO PATTI ME Italia	0941 660367	enzo@ildaino.com
Partner	FLORENA MATTEO	VIA WAGNER, 12 90139 PALERMO PA Italia	0941 664003	info@agriturismopardo.it
Partner	IOPPOLO CONCETTA	VIA UMBERTO I, 88 98069 SINAGRA ME Italia		info@lasorgentesinagra.it
Partner	BARATTA BASILIO	C.DA PARRAZZA' 9 98061 BROLO ME Italia	0941 567627	barattabasilio@tiscali.it
Partner	CUTTONE GRAZIELLA	VIA SANTA CATERINA, 23 98070 UCRIA ME Italia	0941 664326	cm.laboratoriocuttone@hotmail.com
Partner	Università degli Studi di Palermo	Piazza Marina, 61 90133 Palermo PA Italia	091 23867519	dipartimento.saaf@unipa.it
Partner	CREA-DC - Centro di Ricerca Difesa e Sperimentazione	Via Carlo Giuseppe Bertero 22 00156 Roma RM Italia	06 820701	dc@crea.gov.it

# Caratterizzazione, conservazione e valorizzazione germoplasma corilicolo, avvio certificazione vivaistica; miglioramento qualità

4/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/caratterizzazione-conservazione-e-valorizzazione>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della provincia di Messina	VIA ETTORE LOMBARDO PELLEGRINO 98123 MESSINA ME Italia	090 674212	info@agronomi.me.it

## Innovazioni

### Descrizione

La Caratterizzazione, conservazione e valorizzazione del germoplasma corilicolo, con la messa a punto di protocolli di micropropagazione per i genotipi siciliani con la caratterizzazione dei contenuti in macroelementi di 15 genotipi. La caratterizzazione in contenuti microelementi e valori nutrizionali di 15 genotipi. La caratterizzazione con marker molecolari di 15 genotipi con consulenze. l'avvio della certificazione genetico-sanitaria con il CREA di Acireale.

### Settore/comparto

Prodotti ortofruttilicoli

### Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

### Effetti attesi

Miglioramento commercializzazione

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

### Descrizione

La micropropagazione dei genotipi di nocciolo siciliani con i protocolli messi a punto da UNI-PA.

L'avvio della certificazione vivaistica (certificazione volontaria) con l'utilizzo del laboratorio micropropagazione e della serra di acclimatamento screen house del partner Microfruit società agricola operante nel vivaismo, e le prove di acclimatamento con un prototipo per la modulazione automatica delle condizioni di illuminazione a led della serra di acclimatamento, tramite l'implementazione di un sistema di controllo dello spettro luminoso, della temperatura e umidità nelle varie fasi di accrescimento delle piantine di nocciolo.

### Settore/comparto

Prodotti ortofruttilicoli

### Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

### Effetti attesi

Tutela della biodiversità

Diversificazione dei prodotti

Miglioramento qualità prodotto

### Descrizione

Le prove da svolgere con i partner delle aziende agricole, del laboratorio artigianale di pasticceria, della ditta F.Ili Caprino

Industria agroalimentare di trasformazione nocciole e frutta secca biologica, serviranno a testare l'efficacia e il trasferimento delle innovazioni:

- nel campo della certificazione volontaria dei genotipi locali di nocciolo con lo scopo di avviare l'attività vivaistica per la produzione di piantine certificate per le aziende agricole siciliane e nazionali, partendo dal materiale vegetale di piante madri mantenute presso il CREA di Acireale.

- nel campo del miglioramento della qualità e sicurezza alimentare delle nocciole prodotte si creano i presupposti per il consolidamento della filiera esistente e l'apertura di una nuova filiera per il settore nutraceutico, vegano, della pasticceria e gelateria artigianale, e per la ristorazione con evidenti ripercussioni positive nell'economia della zona in particolare dei Nebrodi.

Settore/comparto

Prodotti ortofruttili trasformati

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

Il contenimento delle popolazioni delle cimici con parassitoidi già presenti negli habitat del nocciolo, tramite le attività di: monitoraggio, allevamento e controllo di qualità dei parassitoidi, rilascio in campo dei parassitoidi e valutazione dell'attività di controllo, integrate con l'introduzione di tecniche agronomiche innovative, servirà per valutare l'efficacia della riduzione del danno da cimici ottenuto con il controllo biologico.

I dati ottenuti verranno diffusi per mettere in atto un processo di produzione su larga scala dei parassitoidi rivelatesi maggiormente performanti (biofabbrica).

Le ripercussioni saranno positive per l'intero comparto corilicolo attualmente afflitto dalla scadente qualità merceologica delle nocciole prodotte a causa del "cimiciato" oltre ai benefici di natura ambientale.

Settore/comparto

Prodotti ortofruttili trasformati

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

---