

## Filiera nocciolo: aspetti agronomici e tecnologici per il miglioramento delle produzioni piemontesi

### Riferimenti

Acronimo

CORIFIL

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola 2007-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Colture Arboree

Periodo

01/02/2008 - 31/01/2011

Durata

36 mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€228.251,00

Contributo concesso

€ 182.597,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 45.654,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

il progetto triennale (2008-2010), ha sviluppato tre linee di ricerca riguardanti il vivaismo, la gestione del corileto e gli aspetti qualitativi e tecnologici della nocciola, 1. Tecniche di propagazione per la realizzazione di un sistema moderno di produzione vivaistica. :L' analisi degli effetti sulla radicazione e sulla sopravvivenza delle gemme di talee di diverse cultivar italiane di trattamenti ormonali e di due inibitori dell'etilene, ha dimostrato che Tonda di Giffoni è la cultivar con la più alta attitudine alla radicazione mentre Tonda Romana ha mostrato una scarsa risposta ai trattamenti ormonali. 2. Gestione e difesa del corileto: Irrigazione: valori intorno ai -3,5 bar sono stati misurati in condizioni di apporto idrico ottimale, mentre lo stress è stato riscontrato in corrispondenza di circa -16,0 bar.-Valutazione della sensibilità varietale al balanino; ,la precocità di sviluppo del seme, e di conseguenza di indurimento del guscio, si è confermata un fattore che determina la minore sensibilità. 3. Qualità, post-raccolta e attitudini tecnologiche del prodotto -Valutazione di cloni e selezioni: rispetto all'attitudine alla conservazione dei cloni e delle selezioni presi in considerazione tutti i campioni hanno mostrato una buona attitudine alla conservazione. - Valutazione di tecniche di conservazione: i dati raccolti confermano l'efficacia delle basse temperature in atmosfera modificata nel contrastare il decadimento qualitativo delle nocciole fino a 12 mesi. - Analisi delle nocciole cimiciate: L'esito delle analisi sensoriali condotte sul prodotto tostato ha indicato che questo processo esalta in modo molto forte la presenza di cimiciato: in questo caso i campioni cimiciati sono stati riconosciuti in termini statisticamente significativi e giudicati inidonei all'impiego nell'industria dolciaria di pregio.

### Obiettivi

1) Mettere a punto una efficiente tecnica di propagazione per talea per favorire la rapida propagazione di materiale selezionato; 2) Valutare gli effetti dell'irrigazione sulla qualità della nocciola e sulla produttività del corileto; 3) Valutare nuove forme di allevamento adatte alla potatura meccanica; 4) Accertare la suscettibilità varietale nei confronti dei principali fitofagi del nocciolo per indirizzare il miglioramento genetico e le scelte varietali; 5) Valutare la qualità, le caratteristiche tecnologiche e l'attitudine alla conservazione di cultivar e cloni in fase di introduzione commerciale; 6) Valutare l'efficacia della conservazione in atmosfera controllata sulla qualità del seme sgusciato; 7) Valutare l'effetto del cimiciato sulla qualità del prodotto.

## Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

402 Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Ambiti di studio

2.1.4. Frutticole in guscio e produzioni derivate

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

Parole chiave

nocciolo

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di trasformazione (cantine, frantoi, caseifici, macelli, ecc.)

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Tecniche di propagazione per talea che potranno essere applicate con pochi investimenti dai vivaisti che lo desiderino

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

---

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

---

Informazioni sugli effetti dell'irrigazione sulla produttività del corileto e sulla qualità delle nocciole che permettano ai corilicoltori delle aree in cui vi è disponibilità idrica di valutare l'opportunità tecnico-economica di predisporre sistemi irrigui.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

---

Informazioni preliminari su forme di allevamento innovative utili per l'insediamento di nuovi impianti

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Dati sulla sensibilità del nocciolo ai principali insetti fitofagi di cultivar e selezioni in fase di introduzione commerciale

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Informazioni sulle caratteristiche compositive, sensoriali, strutturali nonché sulle attitudini alla trasformazione di alcune selezioni di nocciolo

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori

---

Tecniche di conservazione atte a migliorare e prolungare il mantenimento della qualità del seme.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

---

Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Informazioni sulle alterazioni causate dalle punture di nutrizione delle cimici e sulla loro incidenza sulla qualità del prodotto per comprendere il rilievo economico degli attacchi di questi fitofagi e i possibili usi del prodotto colpito.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Risultati Realizzati

---

Tecniche di propagazione per talea che potranno essere applicate con pochi investimenti dai vivaisti che lo desiderino

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Pubblicazioni

**IMPATTI DELL'INNOVAZIONE**

Miglioramento qualitativo  
Sì

Mezzi tecnici  
Diminuzione

Altri costi di esercizio  
Diminuzione

---

Informazioni sugli effetti dell'irrigazione sulla produttività del corileto e sulla qualità delle nocciole che permettano ai corilicoltori delle aree in cui vi è disponibilità idrica di valutare l'opportunità tecnico-economica di predisporre sistemi irrigui.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

### IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Altri costi di esercizio  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Risparmio risorse idriche

---

Informazioni preliminari su forme di allevamento innovative utili per l'insediamento di nuovi impianti

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

---

Dati sulla sensibilità del nocciolo ai principali insetti fitofagi di cultivar e selezioni in fase di introduzione commerciale

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali

### IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Informazioni sulle caratteristiche compositive, sensoriali, strutturali nonché sulle attitudini alla trasformazione di alcune selezioni di nocciolo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Tecniche di conservazione atte a migliorare e prolungare il mantenimento della qualità del seme.

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Informazioni sulle alterazioni causate dalle punture di nutrizione delle cimici e sulla loro incidenza sulla qualità del prodotto per comprendere il rilievo economico degli attacchi di questi fitofagi e i possibili usi del prodotto colpito.

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Colture Arboree

Responsabile

Roberto Botta

segreteria.dca@unito.it

Dettagli

Ruolo

---

### Partner

#### Nome

Di. Va. P.R.A. - Industrie agrarie - Università di Torino

#### Responsabile

Giuseppe Zeppa

giuseppe.zeppa@unito.it

#### Dettagli

#### Ruolo

### Partner

#### Nome

Di.Va.P.R.A. Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "Carlo Vidano" Università di Torino

#### Responsabile

Luciana Tavella

#### Dettagli

#### Ruolo

### Partner

#### Nome

CReSO - Consorzio di Ricerca Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura piemontese

#### Responsabile

Maria Corte

#### Dettagli

#### Ruolo

### Partner

#### Nome

Regione Piemonte - Servizio Fitosanitario, settore agrometeorologico

#### Responsabile

#### Dettagli