

## INNOVAZIONI BIOAGRONOMICHE E FITOPATOLOGICHE PER IL CONTENIMENTO DEL VIRUS DELLA TRISTEZZA E PER IL RINNOVAMENTO DELL'AGRUMICOLTURA SICILIANA

### Riferimenti

Rilevatore

Gentile Alessandra

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie  
e Alimentari (DISPA), Università degli Studi di  
Catania

Periodo

09/11/2011 - 31/12/2013

Durata

25 mesi

Proroga

6mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€890.060,00

Contributo concesso

€ 635.050,00 (71,35 %)

Risorse proprie

€ 255.010,00 (28,65 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Attività 1: Studio della variabilità degli isolati di CTV nella Sicilia occidentale e messa a punto di strategie di lotta sostenibile. La definizione di alcuni aspetti biologici ed epidemiologici del virus della tristezza degli agrumi e il potenziamento delle performance delle piante resistenti/tolleranti, mediante l'impiego di microrganismi promotori della crescita, contribuiranno alla messa a punto di nuove strategie di difesa e gestione dell'agrumeto. Attività 2: Studio sulle relazioni insetti vettori autoctoni-CTV. L'attività 2 si prefigge di stimare l'incidenza, in agrumeti della Sicilia occidentale, delle tre specie di afidi vettori del CTV e di valutare la loro capacità e frequenza di acquisizione dei ceppi del virus presenti in questi agrumeti. Attività 3: Valutazione della performance bioagronomica di nuove combinazioni portainnesto/varietà negli areali agrumicoli della Sicilia occidentale. L'obiettivo principale è quello di provare nuovi agrumi ad epoche di maturazione diversa nella Sicilia occidentale su un portainnesto diverso dall'arancio amaro, cioè il Citrange carrizo, tollerante alla tristezza. Attività 4: Sviluppo di metodi innovativi di propagazione di portainnesti resistenti al CTV. Il miglioramento dei protocolli disponibili per la propagazione in vitro dei più importanti portainnesti degli agrumi tolleranti al virus della Tristezza, migliorandone la qualità agronomica mediante biotizzazione, sia durante la coltura in vitro che durante la fase di acclimatamento. Attività 5: Innovazione nel settore del vivaismo agrumicolo ornamentale. L'attività si propone di affrontare tematiche sperimentali strettamente inerenti al comparto dell'agrumicoltura ornamentale che oggi rappresenta uno dei settori di grande interesse per la specie in Sicilia. Le problematiche connesse con l'applicazione della normativa fitosanitaria vigente in termini di commercializzazione delle piante di agrumi impone una serie di approfondimenti in termini di materiale vegetale più idoneo e determinando l'opportunità di sottoporre a valutazione sperimentale alcuni genotipi recentemente licenziati e con specifiche resistenze o tolleranze al CTV.

### Obiettivi

Individuazione, definizione e diffusione sul territorio regionale di innovazioni di natura bioagronomica, culturale e fitopatologica utili per il contenimento del virus della tristezza e per il rinnovamento dell'agrumicoltura siciliana

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

# INNOVAZIONI BIOAGRONOMICHE E FITOPATOLOGICHE PER IL CONTENIMENTO DEL VIRUS DELLA TRISTEZZA E PER IL RINNOVAMENTO DELL'AGRICOLTURA SICILIANA

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/innovazioni-bioagronomiche-e-fitopatologiche-il-contenimento-del-virus>

---

## Sperimentazione

Area disciplinare

10.7 Scienze agrarie

Area problema

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

Ambiti di studio

7.1.3. Valutazione vegetale, genetica e materiali di propagazione in generale

2.1.3. Agrumi e prodotti derivati

Parole chiave

piante resistenti/tolleranti

nuove varietà

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distribuzione

Lavoratori agricoli

Risultati Attesi

---

Valutazione di nuove cultivar e portinnesti valutazione della diffusione del virus della tristezza e caratterizzazione degli isolati Valutazione rischio di introduzione di nuove malattie Sviluppo markers per affinità portinnesto/nesto Studio di cover crop Caratterizzazione proteine coinvolte in meccanismi di difesa

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

---

# INNOVAZIONI BIOAGRONOMICHE E FITOPATOLOGICHE PER IL CONTENIMENTO DEL VIRUS DELLA TRISTEZA E PER IL RINNOVAMENTO DELL'AGRUMICOLTURA SICILIANA

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/innovazioni-bioagronomiche-e-fitopatologiche-il-contenimento-del-virus>

---

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

---

Valutazione di nuovi genotipi di arancio e mandarino Valutazione di portinnesti Migliore conoscenza stato fitosanitario  
 Caratterizzazione ceppi Metodi innovativi di propagazione Definizione di metodi di gestione del suolo Studio di meccanismi di risposta a stress

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA), Università degli Studi di Catania

Action manager

ALESSANDRA GENTILE

GENTILEA@UNICT.IT

Details

---