

# INTRODUZIONE NEL SISTEMA VIVAISTICO DI NUOVI PORTINNESTI DI ELEVATO VALORE AGRONOMICO E DI PROTOCOLLI INNOVATIVI DI PROPAGAZIONE PER L'AGRUMICOLTURA SICILIANA

**Comparto** Frutticoltura

**Contesto** L'agrumicoltura siciliana si trova in una fase di rinnovamento per contrastare CTV ed è necessario sostituire l'arancio amaro con nuovi portinnesti validi ma resistenti al virus. Il Di3A dispone di nuovi portinnesti costituiti dall'Università della California, tra i quali alcuni hanno manifestato caratteristiche di pregio per il rilancio del comparto agrumicolo siciliano, Bitters, A e Furr, ma per i quali attualmente non si dispone di materiale vegetale sufficiente per la propagazione su larga scala con metodo tradizionale. Il Di3A detiene le piante madri e le competenze per ottimizzare protocolli di micropropagazione in vitro e di propagazione con microtalee uninodali, che consentirebbero una propagazione massale. Per quanto specificatamente previsto dalla Misura 16.1, il progetto consente di ottenere la tutela delle risorse idriche ed l'incremento dell'efficienza dell'uso dell'acqua, il mantenimento di impianti produttivi in tali aree esplicitando la difesa del territorio dal dissesto idrogeologico e dall'erosione superficiale. I nuovi portinnesti rilancerebbero la produzione di agrumi di qualità anche attraverso la riduzione dell'uso di fitofarmaci consentendo una puntuale tracciatura genetico-sanitaria delle piante ottenute.

**Obiettivi** Le attuali esigenze di riconversione degli agrumeti siciliani determinano una grande richiesta di nuovi portinnesti con alte performance. Il progetto si propone di trasferire alle aziende vivaistiche sia innovazioni di prodotto (nuovi portinnesti) che di processo (protocolli di propagazione in vitro e per microtalee uninodali). L'obiettivo finale è quello di consentire e accelerare la disponibilità di nuovi portinnesti di agrumi, di qualità genetico-sanitaria elevata, con ottime caratteristiche bioagronomiche con riferimento alla utilizzazione delle risorse naturali (acqua, suolo).

**Attività** Nel comparto agrumicolo siciliano a seguito dei mutamenti, a carico della combinazione portinnesto/nesto, determinati dalla diffusione del virus della tristezza (CTV), è stato necessario abbandonare l'arancio amaro. Sono stati selezionati tre genotipi che presentano, resistenza al CTV, caratteristiche agronomiche di grande pregio ed adattabilità ai terreni propri del comprensorio agrumicolo siciliano. Essendo presente un numero ridotto di piante madri portaseme, non è possibile avviare la propagazione tradizionale su larga scala. Il progetto prevede di trasferire nuovi metodi di propagazione.

**Stato del progetto** Durante il primo anno le attività sono state condotte secondo il cronoprogramma previsto. E' stato allestito presso Pianta Faro un laboratorio per la propagazione delle piante in vitro dotato di una camera di crescita, di aree specifiche e di strumentazione idonee ed è stato formato il personale tecnico che ha già iniziato le attività. Sono state saggiate le piante madri e le piante consegnate dal Di3A per l'inizio della fase ulteriore di propagazione per la tracciabilità genetica e sanitaria della pianta. Sono state prodotte migliaia di piante di Bitters e di altri portinnesti di agrumi ottenute tramite micropropagazione in vitro e tramite microtalee uninodali, ottimizzando i protocolli per il loro ottenimento in termini di tempi di produzione e della resa. Sono iniziate le valutazioni comparative delle performance dei portinnesti in funzione delle modalità di propagazione (confronto semina vs talee e micropropagazione) e in funzione dell'adozione di specifici protocolli di irrigazione, di micorrizzazione e di specifiche combinazioni portinnesto /neste anche di interesse ornamentale.

PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1  
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I.  
in materia di produttività e sostenibilità dell' Agricoltura".

## Riferimenti

Acronimo  
VIVAICITRUS • GO CITRUSINNOVA

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

## Informazioni

Capofila  
Pianta Faro s.s. agricola  
di Venerando Faro & C

Partner  
n° 6

Comparto  
Frutticoltura

Periodo  
24 mesi

Regione  
Sicilia

Localizzazione  
IT617 - Catania

## Partenariato

Partner:  
Pianta Faro s.s. agricola di Venerando Faro & C  
La Rosellina Vivai di Simona Flori e Leotta Venerando SS  
LEONE GARDENING del dott. Alfio Fabio Leone  
Azienda Agricola Matteo Continella  
IRRITEC S.P.A.  
Università degli studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura  
Alimentazione e Ambiente (Di3A)