

WEBINAR VALFRUIT **VALorization of genetic resources to improve FRUIT crops**

Valorizzazione delle risorse genetiche
per il miglioramento della resilienza
dei sistemi frutticoli

Martedì 28 ottobre
Ore 16:30–18:30

Obiettivi del progetto Valfruit

Generare **conoscenze** e **materiali genetici nuovi** per ottenere culture più resilienti alle conseguenze dei cambiamenti climatici



individuazione e caratterizzazione di nuovi pool genetici da introdurre in programmi di breeding



potenziamento dei programmi di breeding già in essere



approfondimento delle conoscenze sui meccanismi di resistenza su materiali autoctoni e geneticamente migliorati



implementazione di approcci biotecnologici al fine di ottenere varietà più resilienti, senza rinunciare alle risorse genetiche preesistenti

Punti di forza del progetto



- ✓ il progetto si basa sulla **multidisciplinarietà**
- ✓ coinvolgimento **aziende leader** in Italia per l'innovazione varietale e produzione di materiali di propagazione certificati
- ✓ disponibilità di **materiali biologici unici**, tra cui collezioni di genotipi autoctoni e popolazioni di incrocio
- ✓ utilizzo di infrastrutture e **piattaforme ad elevata processività** e competenza nell'elaborazione del dato
- ✓ disponibilità di **protocolli di rigenerazione da vitro** da applicare su specie recalcitranti

Partners del progetto

UNIVERSITA'

Partner 1 - *UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA - CAPOFILA*



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Partner 2 - *UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO*



Università
degli Studi
di Palermo



AZIENDE PRIVATE

Partner 3 - *CONSORZIO ITALIANO VIVAISTI SOC. CONS. A R.L - FERRARA*



Partner 4 - *SICURAL S.R.L. CONSORTILE - CESENA*



Partner 5 - *AGRIGEOS S.R.L. - CATANIA*



Partner 6 - *SOCIETA' AGRICOLA DIFESA DI CANNETO DI DEL CORE MASSIMILIANO - BARI*

Specie arboree considerate



Collezioni autoctone di melo e pero resilienti a stress abiotici

Popolazioni segreganti di melo per la produzione di piante più resistenti

Varietà di melo e pero di interesse organolettico per lo studio dell'**efficienza di rigenerazione *in vitro***



Accessioni di arancio pigmentato da caratterizzare a livello genomico

Piante di agrumi migliorate tramite approcci TEA per lo studio degli aspetti di resilienza a stress abiotici



Collezioni di germoplasma e selezioni di breeding avanzate di pesco e albicocco sono caratterizzate per l'ottenimento del profilo aromatico dei frutti



Popolazioni segreganti di uve da tavola per la produzione di piante più resistenti

Varietà di uve da tavola di interesse organolettico per lo studio dell'**efficienza di rigenerazione *in vitro***

Interventi di oggi

Metodologie per la caratterizzazione genetica e fenotipica

- Antichi genotipi di melo e pero siciliano per affrontare le sfide climatiche
- Il pangenoma di arancio rosso
- Il profilo aromatico di frutti di pesco in differenti stadi di sviluppo

Utilizzo di marcatori molecolari per caratteri di qualità su popolazioni segreganti

- Applicazione di tecniche di selezione assistita in popolazioni segreganti di melo
- Caratterizzazione di genotipi di uva da tavola per la resistenza agli stress

Nuovi approcci di miglioramento genetico

- Fenotipizzazione di agrumi Tea in condizioni di stress abiotico con il sistema Plantarray
- Genome editing nelle specie arboree: sfide e strategie

WEBINAR **VALFRUIT**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE