

GIULIANA LICCIARDELLO

Data di nascita: [REDACTED] · Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

10/05/2023 – IN CORSO – GIARRE, CATANIA, ITALIA

AIUTANTE DI LABORATORIO, Piante Faro

Svolgimento di attività di micropropagazione in vitro di piante ornamentali e portinnesti d'agrumi industriali ed ornamentali

26/01/2023 – 26/04/2023 - CATANIA, ITALIA

BORSA DI RICERCA, Università degli Studi di Catania

Progetto: "WATER4AGRI FOOD - MIGLIORAMENTO DELLE PRODUZIONI AGROALIMENTARI MEDITERRANEE IN CONDIZIONI DI CARENZA DI RISORSE IDRICHE"

07/07/2022 – 07/01/2023 - CATANIA, ITALIA

BORSA DI RICERCA, Università degli Studi di Catania

Progetto FREECLIMB "Fruit Crops Resilience to climate change in the Mediterranean basin". Svolgimento di attività di fenotipizzazione di due popolazioni segreganti di ibridi di limone per la tolleranza a malsecco e alla propagazione degli individui più promettenti attraverso tecniche di coltura in vitro.

15/04/2022 – 07/07/2022 - CATANIA, ITALIA

TIROCINO VOLONTARIO, Università degli Studi di Catania

Svolgimento di attività di coltura in vitro di diverse tipologie di espianti e applicazione di protocolli di trasformazione tramite *Agrobacterium*.

11/02/2022 – 11/04/2022 - CATANIA, ITALIA

COLLABORAZIONE A PRESTAZIONE OCCAZIONALE, AgriUniTech S.R.L

Svolgimento di attività di propagazione e caratterizzazione di specie vegetali

01/09/2021 – 30/11/2021 - VALENCIA, SPAGNA

ERASMUS TRAINEESHIP, IVIA- INSTITUT VALENCIÀ D'INVESTIGACIONS AGRÀRIES

Principali attività svolte: estrazione di DNA, elettroforesi su gel di agarosio, utilizzo di marcatori molecolari SSR e SNPs per la caratterizzazione e la discriminazione di campioni vegetali, citometria a flusso per la determinazione della ploidia, coltura in vitro di semenzali

2018 - CATANIA, ITALIA

TIROCINIO CURRICULARE, BONISER S.R.L

Principali attività: gestione documentale per la coltivazione in campo aperto e per le fasi produttive della coltivazione in biologico.

ISTRUZIONE

21/11/2022

ABILITAZIONE- ESAME DI STATO BIOLOGO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Voto: 30/50

2018- 20/07/2021

LAUREA IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE LM-7,

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Campo di studio: Miglioramento genetico e biotecnologie ecosostenibili

Voto: 106/110

Tesi: "Caratterizzazione di una popolazione ibrida di limone per la tolleranza a stress biotici" Relatore Prof. Gaetano Distefano

La popolazione segregante di limone *Citrus limon* 'Interdonato' x *C. limon* 'Femminello Siracusano 2kr', è stata costituita con lo scopo di studiare le basi genetiche della resistenza a mal secco, una tracheomicosi tipica del limone nel Bacino del Mediterraneo, causata dal fungo fitopatogeno *Plenodomus tracheiphilus*, nei confronti del quale i parentali della suddetta popolazione si mostrano rispettivamente tollerante e suscettibile. Durante l'allevamento, la popolazione è stata naturalmente attaccata dal raghetto rosso bimaculato *Tetranychus urticae*, Koch e poiché già durante questa fase la popolazione mostrava una varietà dei sintomi piuttosto ampia, è stata proposta la sua fenotipizzazione, tramite biosaggi, anche nei confronti dell'acaro fitofago. Contemporaneamente è in corso di sviluppo la genotipizzazione degli individui tramite SPET (*Single Primer Enrichment Technology*), per cui sono stati già individuati 50.000 marker polimorfici sui parentali, finalizzata all'analisi dei QTL per l'individuazione dei tratti genetici associati alla resistenza agli stress biotici (mal secco/raghetto rosso).

2015- 30/04/2019

LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE L-25,

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Campo di studio: Vivaismo ortofloricolo

Voto: 103/110

Tesi: "La fertirrigazione in ortofloricoltura" Relatore Prof. Francesco Giuffrida



COMPETENZE LINGUISTICHE

- **LINGUA MADRE: ITALIANO**

- **ALTRE LINGUE:**

INGLESE: Certificazione di conoscenza della lingua inglese - IELTS livello 5.0, equivalente B1 - Luglio 2022

SPAGNOLO: Certificazione di conoscenza della lingua spagnola – OLS livello B1 – Dicembre 2021

COMPETENZE DIGITALI

- Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)
- Software Di elaborazione immagini (Photoshop e ImageJ)
- Ricerca Bibliografica

COMPETENZE TECNICHE

- Preparazione di substrati di coltura
- Taleaggio in vitro e in vivo e propagazione dei germogli ottenuti
- Propagazione in vitro di semenzali e micropropagazione
- Embryo rescue
- Mini innesto in vitro
- Propagazione in vitro di antere di *V. vinifera* per l'induzione di callo embriogenico
- Trasformazione genetica mediante *A. tumefaciens* di tessuti giovani, adulti e di callo embriogenico
- Isolamento protoplasti da callo embriogenico di agrumi
- Rigenerazione da callo embriogenico
- Coltivazione in vitro di microrganismi fungini
- Esecuzione di biosaggi tramite l'utilizzo di insetti fitopatogeni per l'individuazione e la fenotipizzazione di individui resistenti
- Analisi fenotipica di popolazioni segreganti in serra e in campo
- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) utilizzando buffer (CTAB e MATAB) e kit (Qiagen e Sigma)
- Miniprep
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Amplificazione PCR
- Analisi HRM
- Marker assisted selection: utilizzo di marcatori molecolari SSR e SNPs e interpretazione dei relativi risultati
- Citometria a flusso per la determinazione della ploidia



PUBBLICAZIONI E POSTER

- L. Poles, G. Modica, G. Camilleri, L. Vecchio, A. Sipione, F. Arcidiacono, D. Costantino, **G. Licciardello**, S. La Malfa, A. Continella, A. Gentile. Stem cuttings and micropropagation protocols for Bitters rootstock large scale production. Submitted for the 14th International Citrus Congress, 6-11 November 2022, Mersin, Turkey.
- Poles L*., Bennici S*., Di Guardo M., Ereddia V., **Licciardello G.**, La Malfa S., Gentile A. and Distefano G.. Integrated approaches to investigate the genetic bases of *Citrus clementina* self-incompatibility. SIGA- Italian society of agricultural genetics. Piacenza, 6-9 settembre 2022.
- Catalano C., **Licciardello G.**, Seminara S., Di Guardo M., Tropea Garzia G., Biondi A., La Malfa S., Gentile A., Distefano G.. Phenotyping and genotyping of a lemon segregating population to mining genetic resistance to the two-spotted spider mite attack. IHC- International Horticultural Congress 2022, Angers, France, 14-20 August 2022.
- Catalano C., Seminara S., **Licciardello G.**, Di Guardo M., Tropea Garzia G., Biondi A., Catara V., Distefano G., La Malfa S., Gentile A. Phenotyping and genotyping of a lemon segregating population to mining genetic resistance to biotic stresses. III International Organic Fruit Symposium. I International Organic Vegetable Symposium. December 14th-17th, 2021.
- Catalano C.1*, **Licciardello G.**, Seminara S., Distefano G., Di Guardo M., Tropea Garzia G., Tortorici S., Zappalà L., Biondi A., La Malfa S.G., Gentile A. Caratterizzazione di una popolazione di limone per l'identificazione di fonti di resistenza di origine genetica a stress biotici. XIII Giornate Scientifiche SOI 22-23 giugno 2021

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

- Capacità di lavoro di gruppo
- Capacità di lavorare in autonomia
- Organizzazione e gestione del tempo
- Capacità di problem solving

INFORMAZIONI SPORTIVE

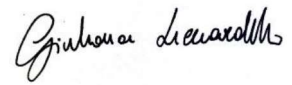
- Istruttrice Minibasket per la società Katàne Basket ASD
- Giocatrice della " Katàne Basket ASD" in cui disputa il campionato di Serie B femminile
- Dal 2022 "Allievo allenatore" per conto della Federazione Italiana Pallacanestro- FIP
- Dal 2018 "Istruttrice Minibasket" per conto della Federazione Italiana Pallacanestro- FIP



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Catania, 15/05/2023



Giuliana Licciardello