

INFORMAZIONI PERSONALI

Befkadu Mantino

TITOLO DI STUDIO

Diploma di laurea magistrale

Laurea in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali, università degli studi di Roma la Sapienza.
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Titolo tesi: "Analisi fenotipiche e molecolari di linee di pomodoro editate nei geni *AFP2* e *P5CDH*".
Conseguito il 17/10/2023 con votazione 101/110

Diploma di laurea triennale

Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, università degli studi di Roma la Sapienza.
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Titolo tesi: "Effetti di agrofarmaci su alcuni patogeni fungini di *Punica granatum*"
Conseguito il 18/12/2020 con votazione 100/110

Diploma di maturità scientifica

Conseguito nel 2016, con votazione 85/100, presso il Liceo Farnesina, Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Durante il mio percorso accademico ho svolto periodi di tirocini presso i laboratori di diversi centri di ricerca;

9/2019-2/2020

CREA Centro di ricerca per la Patologia Vegetale, Roma

L'obiettivo dello studio, condotto nei laboratori di patologia vegetale, è stato quello di valutare tramite prove *in vitro* l'efficacia di agrofarmaci sistemici come possibili agenti in grado di inibire la crescita dei patogeni fungini del melograno (*Punica granatum*). Per lo svolgimento di questo lavoro sono state allestite due tipologie di saggi biologici:

- prove *in vitro* su substrato solido (PDA, Potato Dextrose Agar) con aggiunta di agrofarmaci a concentrazioni definite;
- prove su substrato liquido (PDB, Potato Dextrose Broth), per la conferma del saggio su substrato solido.

9/2022-7/2023

CNR Istituto di Bioscienze e BioRisorse, Portici

Lo scopo del lavoro, svolto presso il laboratorio di biologia molecolare, è stato quello di generare piante di pomodoro (*Solanum lycopersicum*) tolleranti a stress abiotici attraverso l'impiego delle tecniche del *genome editing* (CRISPR/Cas9). In particolare, sono state prodotte linee editate in due geni coinvolti nella risposta allo stress (*AFP2* e *P5CDH*).

Gli obiettivi del mio lavoro sono stati:

- analisi bioinformatiche, per caratterizzare la famiglia dei geni *AFP*;
- genotipizzare linee mutanti *afp*;
- fenotipizzare linee mutanti *p5cdh*.

PUBBLICAZIONI /
RELAZIONI A CONVEGNI

A.Vitiello, B. Mantino, S. Grillo, P. Punzo, E. Pizzo, G. Batelli:

Identification and characterization of genes involved in drought stress memory, poster at the 4th Memorial Workshop Maria Ciaramella, 16 and 17 November 2023, CNR, Napoli.

2016-data attuale

Altre esperienze lavorative:

- Ho fatto esperienza lavorativa nel settore della ristorazione e nel food delivery.
- Ho lavorato nel campo della falegnameria, in particolare ero l'addetto al taglio e alle rifiniture del legno per la produzione di parquet.
- Ho acquisito buone abilità manuali in diversi settori come il giardinaggio, taglio delle siepi, progettazione impianti irrigazione per prati e aiuole, preparazione terreno per colture orticole presso le abitazioni nel comune di Sacrofano e zone limitrofe.
- Ho avuto esperienze lavorative nel mondo del cinema e della pubblicità come figurante in diverse produzioni cinematografiche nazionali e internazionali.
Di seguito alcuni dei progetti a cui ho partecipato: Siccità (di Paolo Virzi), Book club 2 (di Bill Holderman), Unwanted (serie Sky Original), Those About to Die (di Roland Emmerich).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

La mia passione per la ricerca scientifica e per l'innovazione mi hanno spinto a conseguire sia una laurea triennale che una laurea magistrale in queste discipline con l'obiettivo di acquisire conoscenze sulle strategie da adottare per contrastare le conseguenze del cambiamento climatico.

2016-2020 Frequenza del corso di laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli studi di Roma la Sapienza.

Tra le discipline studiate: Biologia, Botanica, Biologia Molecolare e Biotecnologie Ricombinanti, Ecologia, Patologia Vegetale, Genetica, Biotecnologie delle Fermentazioni, Tecnologie di Trasformazione e Conservazione degli Alimenti e altri.

2020-2023 Frequenza del corso di laurea in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali, Università degli studi di Roma la Sapienza.

Tra le materie studiate: Bioinformatica, Biotecnologie microbiche industriali e ambientali, Ingegneria genetica e terapia genica, Biotecnologie vegetali per l'agricoltura la medicina e l'ambiente, Processi biotecnologici per l'ambiente e l'energia e altri

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Buona conoscenza della lingua inglese

Competenze comunicative Ho buone capacità comunicative, acquisite durante esperienze lavorative e quelle maturate durante viaggi fatti all'estero che mi hanno permesso di incontrare persone provenienti da diverse realtà culturali. Queste esperienze mi hanno permesso di adattarmi a contesti multiculturali e mi hanno insegnato a comunicare in modo efficace in diverse situazioni.

Altre competenze Sono un giovane ambizioso, determinato e estremamente motivato. Ho una forte passione per la scienza e per l'innovazione e sono aperto a nuove esperienze. Desidero ampliare le mie conoscenze e competenze professionali. La passione che ho per lo sport mi ha insegnato l'importanza del lavoro di squadra, della disciplina e della determinazione.
Sono in grado di lavorare efficacemente in gruppo, collaborando con i colleghi per raggiungere obiettivi comuni. Inoltre, possiedo ottime capacità manuali, che mi consentono di affrontare con successo compiti pratici. Sono pronto ad affrontare nuove sfide e a contribuire attivamente al successo di un'organizzazione che valorizzi la mia formazione e le mie competenze.

Patente di guida B, Auto munito

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".