



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

[Giulia Franzoni]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Franzoni
Nome	Giulia
Data Di Nascita	[07/12/1990]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsa di ricerca	Università della Calabria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze della produzione e protezione delle piante	Università degli studi di Milano	2016
Dottorato Di Ricerca	Agricoltura, Ambiente e Bioenergia	Università degli studi di Milano	2020

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Buono (B2)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	2019 Agronomy Best Paper Awards per il lavoro Bulgari et al. 2019 "Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions" , Agronomy, 9, 306.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

01/06/2021 - 31/08/2021 Collaborazione (Borsa di ricerca) presso l'Università della Calabria PROGETTO: "Multi-trait approach to enhance FRUit quality in post-harvest storage conditions"
--



Attività di ricerca mediante kit diagnostici ottenuti da markers molecolari basati sulla qualità del frutto di pesco nel corso della conservazione post-raccolta.

- Analisi attraverso la tecnica del western blot di specifici anticorpi generati contro le proteine considerate potenziali marcatori di qualità, sulla base dei profili di test ELISA ottenuti nel corso del progetto

01/06/2020 - 31/05/2021 Collaborazione (Assegno di tipo B) presso l'Università degli studi di Milano

PROGETTO: "Valutazione della qualità e conservazione eco-sostenibile di fronde recise"

- valutazione non distruttiva della qualità di fronde recise di rusco;
- identificazione del confezionamento eco-sostenibile migliore in funzione della fisiologia delle fronde recise;
- valutazione della durata post-raccolta e studio dei processi fisiologici coinvolti nella perdita della qualità.

02/03/2020-01/06/2020 Collaborazione (Borsa di ricerca) presso l'Università della Calabria

PROGETTO: "Multi-trait approach to enhance FRUIT quality in post-harvest storage conditions"

Attività sperimentale e di ricerca per lo sviluppo di markers molecolari della qualità del frutto di pesco nel corso della conservazione post-raccolta.

- analisi attraverso tecnica ELISA di specifici anticorpi generati contro le proteine considerate putative markers di qualità, sulla base dei profili di RNAseq ottenuti nel corso del progetto dai frutti in condizione di post-raccolta;
- test dei prototipi di chip, con assemblati gli anticorpi testati, su estratti di frutti di pesco al momento del raccolto e dopo la conservazione in celle di produzione in larga scala.

Esperienza nella coltivazione di prodotti ortofrutticoli in suolo e fuori suolo (coltivazione idroponica), in ambiente protetto, e della loro gestione post-raccolta. Impiego di diversi metodi di analisi per la valutazione dello stato fisiologico e qualitativo (contenuto di zuccheri, nitrati, prolina, osmoliti, clorofilla, carotenoidi, fenoli, antociani) di tali prodotti sia attraverso un'indagine non distruttiva (fluorescenza della clorofilla, contenuto in clorofilla, analisi del colore, scambi gassosi) che distruttiva in laboratorio (spettrofotometria, HPLC, GC-MS). Esperienza nell'applicazione di tecniche di biologia molecolare per l'estrazione e la purificazione degli acidi nucleici e l'analisi dell'espressione genica tramite qPCR. Infine, esperienza nell'applicazione di tecniche per l'analisi dei composti organici volatili sia durante la crescita che nel post-raccolta.

L'attività di formazione e di ricerca ha coinvolto sia la ricerca di base, sia la collaborazione con aziende private.

In particolare, durante il tirocinio di **laurea triennale** mi sono occupata dello studio dell'effetto di una copertura fotovoltaica di una serra sulla produzione e sulla qualità di frutti di pomodoro.

Con il tirocinio di **laurea magistrale** ho applicato l'uso delle principali tecniche di analisi molecolare e l'obiettivo della ricerca è stato lo studio dell'effetto di una trasformazione nella via biosintetica dell'acido abscissico sulla durata post-raccolta di frutti di pomodoro.

Infine, durante il **dottorato di ricerca** ho svolto attività di ricerca in ambito dei **biostimolanti**, a partire dai primi steps per la produzione di un nuovo prodotto biostimolante da una base vegetale, fino ai test per valutarne l'efficacia e i meccanismi d'azione. In particolare mi sono concentrata sulla loro applicazione in specie orticole da foglia cresciute in condizioni di stress abiotici. Durante questo periodo ho avuto la possibilità di trascorrere un periodo all'estero (Cardiff) dove ho approfondito lo studio dei composti organici volatili in rucola in risposta a stress salino e ad un trattamento con acido glutammico. Allo stesso tempo ho collaborato con una azienda esterna produttrice di biostimolanti per testare un prototipo di biostimolante e studiarne il potenziale effetto e modo d'azione.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020/2021	“Multi-trait approach to enhance FRUIT quality in post-harvest storage conditions”
2020	“Valutazione della qualità e conservazione eco-sostenibile di fronde recise”

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
1-2/07/2021	Il convegno AISSA#under40 POSTER	Telematico
22-23/06/2021	XIII Giornate Scientifiche SOI INTERVENTO ORALE + POSTER	Telematico
27/04/2021	Logistica e conservazione eco-sostenibile per il florovivaismo INTERVENTO ORALE	Telematico
19/03/2021	Logistica e conservazione eco-sostenibile per il florovivaismo INTERVENTO ORALE	Telematico
23-25/02/2021 2-4/03/2021	Biostimolanti conference 2021	Telematico
26/11/2020	Biostimolanti in Ortoflorofrutticoltura	Telematico
13/11/2020	International Workshop BIOCONTROL AGENTS AND NATURAL COMPOUNDS: IMPORTANT TOOLS FOR ORGANIC VEGETABLE FOOD SUPPLY CHAINS	Telematico
28/09/2020	Workshop “La salute di piante ed animali come base per la produzione agricola”	Telematico
28-29/10/2019	Postraccolta dei prodotti ortofrutticoli	Università degli studi di Milano (Milano)
12/09/2019	Il workshop nazionale su biostimolanti POSTER	Centro congressi Università Cattolica del Sacro Cuore (Piacenza)
4/10/2019	Seconda giornata di studio sulle piante officinali: Cannabis sativa.	Università degli studi di Milano (Milano)
10-12/10/2018	9th edition of the European Short-Course “Quality and safety of fresh-cut produce”	Universidade Católica Portuguesa (Porto)
4-5/10/2018	Ristorando 2018	Centro Convegni “Le Stelline” (Milano)
3/10/2018	Prima giornata di studio sulle piante officinali: Matricaria camomilla	Università degli studi di Milano (Milano)
19-22/06/2018	XII giornate scientifiche SOI 2018 POSTER	Università di Bologna (Bologna)
31/05/2018	ORGANIST - organic farming research and perspectives	Università degli studi di Milano (Milano)
26-27/04/2018	Il ruolo dei biostimolanti nello sviluppo sostenibile dell’ortofrutticoltura. POSTER	Sala Convegni del CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo (Pontecagnano)
1/02/2018	Innovazione nella concimazione: i biostimolanti	Fieragricola di Verona (Verona)



12-14/09/2017	Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari	Università degli Studi di Milano (Milano)
17/02/2017	Valutazione dell'impatto ambientale delle filiere agroalimentari: l'approccio life cycle assessment	Università degli Studi di Milano (Milano)
26-27/01/2017	AQUAFARM 2017	Pordenone Fiere (Pordenone)
1/12/2016	7th International Forum on Food and Nutrition	Università Bocconi (Milano)

PUBBLICAZIONI

Libri
Franzoni, G., Trivellini, A., Bulgari, R., Cocetta, G., & Ferrante, A. (2019). Bioactive Molecules as Regulatory Signals in Plant Responses to Abiotic Stresses. In <i>Plant Signaling Molecules</i> (pp. 169-182). Woodhead Publishing. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816451-8.00010-1

Articoli su riviste
Franzoni, G., Cocetta, G. & Ferrante, A. Effect of glutamic acid foliar applications on lettuce under water stress. <i>Physiol Mol Biol Plants</i> 27, 1059-1072 (2021).
Franzoni, G., Cocetta, G., Trivellini, A., & Ferrante, A. (2020). Transcriptional Regulation in Rocket Leaves as Affected by Salinity. <i>Plants</i> , 9(1), 20. https://doi.org/10.3390/plants9010020
Bulgari, R.; Franzoni, G.; Ferrante, A. Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions. <i>Agronomy</i> 2019, 9, 306. doi: 10.3390/agronomy9060306
Toscano, S., Romano, D., Massa, D., Bulgari, R., Franzoni, G., & Ferrante, A. (2018). Biostimulant applications in low input horticultural cultivation systems. <i>Italus Hortus</i> , 25(2), 27-36. doi: 10.26353/j.itahort/2018.1.2736
Bulgari, R., Cola, G., Ferrante, A., Franzoni, G., Mariani, L., & Martinetti, L. (2015). Micrometeorological environment in traditional and photovoltaic greenhouses and effects on growth and quality of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.). <i>ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY-RIVISTA ITALIANA DI AGROMETEOROLOGIA</i> , 20(2), 27-38.

Atti di convegni
Franzoni, G., Cocetta, G., Trivellini, A., Angeli, S., & Ferrante, A. (2016, June). Abscisic acid and carotenoids metabolism in tomato during postharvest. In <i>VIII International Postharvest Symposium: Enhancing Supply Chain and Consumer Benefits-Ethical and Technological Issues</i> 1194 (pp. 381-388). doi: 10.17660/ActaHortic.2018.1194.55
Franzoni, G., & Ferrante, A. (2018, June). Valutazione dell'efficacia di diversi estratti di borragine su rucola. In <i>XII Giornate scientifiche SOI</i> .
Loconsole, D., Cocetta, G., Bulgari, R., Franzoni, G., Santoro, P., & Ferrante, A. (2018, June). Effetto dell'illuminazione LED per la produzione di ortaggi in ambienti interni. In <i>Giornate scientifiche SOI</i> .
Franzoni, G., Cocetta, G., Ferrante, A. (2021, July) Effect of salt stress and glutamic acid exogenous application on lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L. var. Longifolia). Al II convegno AISSA #under40.
Franzoni, G., & Ferrante, A. (2021, June). Risposta trascrizionale allo stress salino in rucola (<i>Diplotaxis tenuifolia</i> L.). In <i>XIII Giornate scientifiche SOI</i> .
Franzoni, G., Farris, S., Ferrante, A. (2021, June) Valutazione di materiali di confezionamento per la



conservazione di fronde recise di ruscus. In XIII Giornate scientifiche SOI.

CORSI FREQUENTATI

Corso strumento NIR ADS QualitySpec Trek (Telematico) (18 Dicembre 2020)
Introduction to meta-analysis in agricultural and environmental research (Milano) (11-13 febbraio 2020)
9th edition of the European Short-Course "Quality and safety of fresh-cut produce" (Porto, 10-12 Ottobre 2018)
From -omics to phenotyping for crop improvement (Milano, 26-28 Giugno 2018)
STATISTICS APPLIED TO ENVIRONMENTAL ENGINEERING (Milano, Febbraio - Marzo 2017)
General Linear Model and Experimental Design using "R" (Milano, Marzo 2017)

COLLABORAZIONI CON IMPRESE PRIVATE

2016 - 2019 Green Has Italia: valutazione dell'efficacia di prototipi biostimolanti su colture orticole in condizioni di stress ambientali

COLLABORAZIONI CON UNIVERSITÀ PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI ESERCITAZIONE/TUTORAGGIO

Corso di laurea in Biotecnologia, 10 ore di attività svolte nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi colturali (Maggio 2021).
Corso di laurea in Scienze della produzione e protezione delle piante, 10 ore di attività svolte nell'ambito dell'insegnamento di Protected cultivation system (Maggio 2021)
Corso di laurea in Biotecnologia, 8 ore di attività svolte nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi colturali (Maggio 2018).
Corso di laurea in Scienze della produzione e protezione delle piante, 10 ore di attività svolte nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi orticoli e floricoli (Marzo 2018 - Giugno 2018).
Tutoraggio di studenti dei corsi di laurea triennali e magistrali in serra, in laboratorio e durante la stesura della tesi

ALTRE INFORMAZIONI

Review Editor per Editorial Board of Crop and Product Physiology (specialty section of Frontiers in Plant Science)
Guest editor per lo special issue della rivista Horticulturae (MDPI) (Drought Stress in Horticultural Plants).
Referaggio di articoli scientifici su riviste internazionali peer-reviewed e indicizzate
Iscritta come socio alla "Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana" dal 2017

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 30/06/2022

FIRMA Giulia Frascione