



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4506

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Prof. Antonio Ferrante

Giulia Franzoni

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

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

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Disoccupato
-------------

### 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

lingua	livello di conoscenza
Inglese	Buono (B2)

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

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, 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 qRT-PCR. 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 si 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 dove ho approfondito lo studio dei composti organici volatili in rucola in risposta a stress salino e ad un trattamento con acido glutammico.

## CONGRESSI E CONVEGNI

Data	Titolo	Sede
10-12/10/2018	9th edition of the European Short-Course "Quality and safety of fresh-cut produce"	Universidade Católica Portuguesa (Porto)
4/10/2018	Ristorando 2018	Centro Convegni "Le Stelline" (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'ortofruitticoltura. 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. <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816451-8.00010-1">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816451-8.00010-1</a>

Articoli su riviste
Franzoni, G., Cocetta, G., Trivellini, A., & Ferrante, A. (2020). Transcriptional Regulation in Rocket Leaves



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

as Affected by Salinity. *Plants*, 9(1), 20. <https://doi.org/10.3390/plants9010020>

Bulgari, R.; Franzoni, G.; Ferrante, A. Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions. *Agronomy* 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. *Italus Hortus*, 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 (*Solanum lycopersicum* L.). *ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY-RIVISTA ITALIANA DI AGROMETEOROLOGIA*, 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 VIII International Postharvest Symposium: Enhancing Supply Chain and Consumer Benefits-Ethical and Technological Issues 1194 (pp. 381-388). doi: 10.17660/ActaHortic.2018.1194.55

## CORSI FREQUENTATI

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

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).

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, 11/02/2020

FIRMA Giulio Franzoni