



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6201

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca di 12 mesi presso il Dipartimento BIOSCIENZE

Responsabile scientifico: PROF. Lucio Conti

[SARA COLANERO]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Colanero
Nome	Sara
Data Di Nascita	25/07/1989

OCCUPAZIONE ATTUALE

Borsista	Scuola Superiore Sant'Anna
----------	----------------------------

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Animali (LM9)	Università Di Bologna	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Agrobioscienze	Scuola Superiore Sant'Anna	2020
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Premio miglior poster sessione poster congresso SIBV-SBI, Padova

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

During three years of the Ph.D program in Agrobiosciences I had the opportunity to carry out laboratory activities concerning molecular biology techniques, cell biology and interactomics. I worked mainly with tomatoes plants. I investigated the anthocyanins biosynthetic pathway in particular accessions over-producing anthocyanins in vegetative tissues and fruits. The work on this project led me to generate transgenic tomato lines using different genome editing techniques.

The research conducted over the past three years as a research fellow has primarily focused on understanding the ability of tomato plants to withstand water stress without compromising plant production and performance. I gained expertise in generating transgenic lines through Genome Editing techniques. The genes chosen for editing are involved in hormonal regulation, mediating the stress response. I conducted molecular biology experiments along with physiological assays on tomato plants.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
Nessuno

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2017	SIBV-SIGA Joint Congress, ORAL COMUNICATION	CNR, Pisa
2018	XIX Eucarpia Meeting of the tomato-working group	Centro Congressi Partenope, University of Napoli Federico II, Napoli (ITALY)
2018	Summer school In collaboration with the Italian Society for Plant Biology (SIBV) - Climate change and crop productivity: the role of plant physiology, breeding and biotechnology, ORAL COMUNICATION	Isola Polvese del lago Trasimeno (PG)
2018	9th ITQB Ph.D Meeting - ORAL COMUNICATION	Universidade Nova de Lisboa, Portugal



2019	SIBV-SBI Joint Congress, POSTER PRESENTATION (Elevator Pitch)	Orto Botanico, Padova (ITALY) -
2022	LXV Congresso Annuale SIGA, -POSTER PRESENTATION	Piacenza (ITALY)
2023	Translational Research in Crops” POSTER PRESENTATION	Ghent, Belgium
2023	LXVI Annual Congress climate-smart plants to feed the future oral presentation	Bari

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
De Marchis et al. (2018) <i>Expression of CLAVATA3 fusions indicates rapid intracellular processing and a role of ERAD</i> , Plant Science (2018), https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2018.03.020
Colanero S, Perata P and Gonzali S (2020) <i>What's behind purple tomatoes? Insight into the mechanisms of anthocyanin synthesis in tomato fruits</i> . Plant Physiology DOI: https://doi.org/10.1104/pp.19.01530
Colanero S, Perata P and Gonzali S (2020) <i>Alternative splicing in the Anthocyanin fruit gene leads to a loss-of-function mutation in an R2R3 MYB transcription factor involved in anthocyanin synthesis in tomato fruits</i> . Plant Communication. https://doi.org/10.1016/j.xplc.2019.100006
Colanero S, Perata P and Gonzali S (2018) <i>The atroviolacea gene encodes an R3-MYB protein, repressing anthocyanin synthesis in tomato plants</i> . Frontiers in Plant Science, https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00830
S Vitale, S Colanero, M Placidi, G Di Emidio, C Tatone, F Amicarelli, et al. (2022) <i>Phytochemistry and biological activity of medicinal plants in wound healing: an overview of current research</i> Molecules 27 (11), 3566 https://doi.org/10.3390/molecules27113566
B Siemiatkowska, M Chiara, BG Badiger, M Riboni, F D'Avila, D Braga et al., (2022) <i>GIGANTEA is a negative regulator of abscisic acid transcriptional responses and sensitivity in Arabidopsis</i> Plant and Cell Physiology 63 (9), 1285-1297 https://doi.org/10.1093/pcp/pcac102
P Korwin Krukowski, S Colanero, A Sutti, D Martignago, L Conti. (2023) <i>How changes in ABA accumulation and signaling influence tomato drought responses and reproductive development</i> International Journal of Plant Biology 14 (1), 162-176 https://doi.org/10.3390/ijpb14010014



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ___Milano_____, ___21/12/23_____