



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5390

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 e Agroenergia

Responsabile scientifico: dott. Giacomo Cocetta - prof. Antonio Ferrante

Viviana Cavallaro

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cavallaro
Nome	Viviana

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista B	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio e Agroenergia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie vegetali, alimentari e agro-ambientali (LM-7)	Università degli Studi di Milano	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Agricoltura, ambiente e bioenergia	Università degli Studi di Milano	2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Laurea triennale in Scienze biologiche (L-13)	Università del Piemonte Orientale	2016



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività

Durante l'attività di tirocinio di laurea triennale, svolto tra il 2015 e il 2016 presso l'Università del Piemonte Orientale, mi sono occupata della selezione di cloni di un batterio promotore della crescita (*Pseudomonas miguale* 8R6) trasformati con GFP e resistenti alla rifampicina. In particolare, le mie mansioni riguardavano:

- Replicazione e colture overnight di batteri in terreni di crescita ricchi (TSA e TSB);
- Letture spettrofotometriche per calcolare le curve di crescita batteriche in diversi tempi;
- Analisi di produzione di siderofori con metodo CAS (Chrome Azurol S);
- Saggio quantitativo dell'auxina con metodo Salkowsky.

Tra il 2017 e il 2019 ho svolto il tirocinio per il conseguimento della laurea magistrale presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), nelle sedi di Vercelli e Fiorenzuola D'Arda. Il lavoro svolto si inseriva nell'ambito del progetto H2020 "New European commercial Rice (NEURICE)", Work Package n° 2. Le mie mansioni comprendevano:

- Disinfezione, germinazione dei semi e controllo dello stato di salute delle piante ottenute;
- Campionamento del materiale vegetale, estrazione di DNA e quantificazione su gel di agarosio;
- *Genotyping* attraverso marcatori molecolari SNP e KASPar PCR.

Dal 2019 al 2021 ho svolto l'attività di dottorato nella scuola di Agricoltura, Ambiente e Bioenergia presso l'Università degli Studi di Milano. L'attività di ricerca del mio progetto "*Sulfur nutrition and partitioning in rice under different stress conditions*" aveva come scopo principale lo studio dei flussi sistemici dello zolfo in piante di riso, per ottenere più informazioni riguardo l'implicazione di questo elemento nel determinare la resistenza a diversi stress abiotici (ad esempio esposizione a metalli pesanti, solfo-carenza e stress salino). Principali attività svolte:

- Allestimento di sistemi idroponici per la crescita delle piante di riso;
- Campionamento di materiale vegetale per successiva estrazione di mRNA, retrotrascrizione e qPCR dei principali trasportatori del solfato in riso;
- Estrazione, mineralizzazione e dosaggio spettrofotometrico di solfato e zolfo totale da materiale vegetale;
- Analisi con EA-IRMS degli isotopi stabili dello zolfo (^{32}S e ^{34}S).

Attualmente sono un'assegnista di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, dipartimento di scienze agrarie e ambientali - produzione, territorio e agroenergia. La mia attività è principalmente svolta nel contesto del progetto della Regione Liguria "OTTIPROGRAM" per l'ottimizzazione della fase post-raccolta di fiori recisi commercialmente importanti (ranuncolo, peonia e viburno palla di neve). In particolare, mi occupo di:

- Allestimento delle prove sperimentali;
- Dosaggio spettrofotometrico di metaboliti primari e secondari;
- Uso di fluorimetro, termocamera, duallex e clorofillometro.

Allo stesso tempo, il lavoro che sto svolgendo ha previsto attività riguardanti l'utilizzo, in ambiente protetto e in campo, di biostimolanti e trattamenti con diverse tipologie di luce (LED e HPS) su diverse specie orticole al fine di migliorare la loro resa e qualità.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
------	--------	------



14-16/06/2022	Convegno nazionale Società di Orticoltura e Floricoltura (SOI)	Pisa
14-16/09/2021	Convegno nazionale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)	Online meeting
07-08/09/2020	Convegno nazionale Società italiana di Chimica Agraria (SICA)	Piacenza
10-13/09/2019	Convegno nazionale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)	Napoli

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Sulfur Stable Isotope Discrimination In Rice: a Sulfur Isotope Mass Balance Study; Frontiers in Plant Science (2022); CAVALLARO V., Maghrebi M., Caschetto M., Sacchi G.A., Nocito F.F. https://doi.org/10.3389/fpls.2022.837517 .
Geomagnetic Field (GMF)-Dependent Modulation of Iron-Sulfur Interplay in Arabidopsis thaliana (2021); International Journal of Molecular Science, 22(18), 10166; Vigani G., Islam M., CAVALLARO V., Nocito F.F.; Maffei M.E.

Altre pubblicazioni
A possible role of the trehalose/trehalose-6-phosphate/snrk1 system in rice response to salt stress - Colombo F., CAVALLARO V., Pesenti M., Negrini N., Morgutti S., Tondelli A., Orasen G., Nocito F.F., Sacchi G.A.; Società Italiana di Genetica Agraria - Napoli 10-13 Settembre 2019
Marker-assisted backcrossing for introgression of the Saltol locus conferring salt stress tolerance in rice - Marè C., Zampieri E., Tondelli A., CAVALLARO V., Finocchiaro F., Tacconi G., Canella M., Gennaro M., Courtois B., Frouin J., Samper P., Brottier L., Cattivelli L., Valè G.; Società Italiana di Genetica Agraria - Napoli 10-13 Settembre 2019
Sulfur isotope mass balance reveal $^{32}\text{S}/^{34}\text{S}$ fractionation during sulfate uptake and translocation in rice - CAVALLARO V., Caschetto M., Maghrebi M., Sacchi G.A., Nocito F.F.; Società Italiana di Chimica Agraria - Bari, 23-26 Settembre 2019
S stable isotope discrimination in rice: isotope vs molecular phenotypes; Nocito F.F., CAVALLARO V., Caschetto M., Maghrebi M., Sacchi G.; Società Italiana di Chimica Agraria; Piacenza, 07-08 Settembre 2020
Phenological, biochemical and physiological response to salt stress of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) japonica putative salt-tolerant Introgressed Lines in hydroponic culture; Pesenti M., CAVALLARO V., Abruzzese A., Lucchini G., Morgutti S., Negrini N., Sacchi G.; Società Italiana di Chimica Agraria; Piacenza, 07-08 Settembre 2020
Antioxidant response to salt stress of putative salt-tolerant rice (<i>Oryza sativa</i> L., ssp japonica) lines in hydroponic culture - CAVALLARO V., Pesenti M., Negrini N., Lucchini G., Abruzzese A., Morgutti S., Sacchi G.A.; Soil and Plant Sciences 2021 - Torino, 20-23 Settebre 2021
Valutazione dell'efficacia di diversi trattamenti per migliorare la conservazione post-raccolta del ranuncolo - CAVALLARO V., Franzoni G., Colombani C., Cocetta G., Ferrante A. - Convegno nazionale di orticoltura e floricoltura - Pisa, 14-16 Giugno 2022



ALTRE INFORMAZIONI

Buon utilizzo di SigmaPlot e Prism8 per analisi statistiche e creazione di grafici
Utilizzo base dei programmi Bioedit e PrimerExpress

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, 13-07-2022