



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5062

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 **Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia**

Responsabile scientifico: Prof. Antonio Ferrante

Viviana Cavallaro

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cavallaro
Nome	Viviana

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Università degli Studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie vegetali, alimentari e agro-ambientali	Università degli studi di Milano	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## 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 la replicazione dei batteri in terreni ricchi (TSA e TSB) in condizioni di sterilità sotto cappa biologica, l'utilizzo dello spettrofotometro e l'analisi dei dati (pacchetto Office).

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 era nell'ambito del progetto H2020 "New European commercial Rice (NEURICE)", Work Package n° 2. Le mie mansioni comprendevano la disinfezione e germinazione dei semi, il campionamento delle piante generate, l'estrazione e quantificazione su gel del DNA genomico, il genotyping mediante analisi foreground con marcatori molecolari SNP attraverso KASPar PCR e, infine, l'analisi dei dati ottenuti (pacchetto Office).

Dal 2019 sono una dottoranda della scuola in 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" ha come scopo principale la costruzione di un modello per studiare i flussi sistemici di 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-carezza e stress salino). Nell'ambito dello studio del metabolismo dello zolfo, mi sono occupata dell'estrazione di solfati e delle mineralizzazioni dei vari campioni vegetali, della crescita di piante di riso in ambiente idroponico, del loro campionamento e dell'estrazione di RNA, quantificazione (Nanodrop) e retrotrascrizione e infine dell'analisi di espressione genica dei trasportatori del solfato (SULTR) mediante qPCR. Ho acquisito le basi per l'utilizzo dell'analizzatore elementare accoppiato con uno spettrometro di massa a rapporto isotopico (EA-IRMS), strumento che utilizza gli isotopi stabili di diversi elementi (nel mio caso dello zolfo- 34S e 32S), e per l'analisi dei risultati ottenuti mediante questo procedimento. Oltre a questo, in particolare per la parte di progetto riguardante lo stress salino, ho svolto analisi fisiologiche, biochimiche e morfologiche come il dosaggio della malondialdeide, dell'attività degli enzimi antiossidanti, l'utilizzo della termocamera e del suo software per l'analisi dell'immagine (FLIR ResarchIR Max 4).



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
10-13/09/2019	Società Italiana di Genetica Agraria	Napoli
07-08/09/2020	Società italiana di Chimica Agraria	Piacenza
14-16/09/2021	Società Italiana di Genetica Agraria	On-line meeting

## PUBBLICAZIONI

Atti di convegni
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 <i>locus</i> 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 <sup>32</sup> S/ <sup>34</sup> 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.) <i>japonica</i> putative salt-tolerant Introgressed Lines in hydroponic culture; Pesenti M., CAVALLARO V., Abruzzese A., Lucchini G., Morgutti S., Negrini N., Sacchi G.

## ALTRE INFORMAZIONI


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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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

Luogo e data: Milano, 07/09/2021



(U1) Matricola 902234

Pag. 1 di 1

Dichiarazione sostitutiva di certificazione  
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

La sottoscritta CAVALLARO VIVIANA codice fiscale CVLVVN93D51B019E,  
nata a BORGOMANERO (NO) il giorno 11/04/1993,

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del dpr  
445/2000 in caso di dichiarazioni non veritiere e falsita' in atti, sotto la  
propria responsabilita' dichiara quanto segue.

Ha sostenuto presso l'Universita' degli Studi di Milano in data 09/07/2018  
l'esame di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE VEGETALI, ALIMENTARI E  
AGRO-AMBIENTALI (CLASSE LM-7) (classe LM-7 - Biotecnologie agrarie) con  
voti 110/110 E LODE (CENTODIECI/CENTODIECI E LODE) conseguendo la qualifica  
accademica di Dottore Magistrale in BIOTECNOLOGIE VEGETALI, ALIMENTARI E  
AGRO-AMBIENTALI.

In data 28/12/2016 si e' immatricolata presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI  
MILANO per l'anno accademico 2016/2017 al PRIMO anno del corso di Laurea  
Magistrale in BIOTECNOLOGIE VEGETALI, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI (CLASSE  
LM-7) (classe LM-7 - Biotecnologie agrarie) e ha preso iscrizione:

nell'A.A. 2017/2018 al SECONDO anno  
di BIOTECNOLOGIE VEGETALI, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI  
(CLASSE LM-7)

La durata normale del corso e' di DUE anni.

Milano, 01/09/2021

Firma