



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4773

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 Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof Martin Kater

Martina Carlessi
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Carlessi
Nome	Martina
Data Di Nascita	06-07-1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Istituto di fisiologia vegetale (PLANTLAB) della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Vegetali-Alimentari-Agroambientali	Università degli Studi di Milano	29-3-2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Agrobioscienze	Scuola Superiore Sant'Anna	Conseguimento titolo previsto entro marzo 2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Università degli Studi di Milano - Direzione Risorse Umane
Ufficio Contratti di formazione e Ricerca
Via Sant'Antonio 12 - 20122 Milano, Italia
assegni.ricerca@unimi.it



lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	B1/B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività: Attività di ricerca e di concetto nei settori di Biologia molecolare, fisiologia vegetale e Biotecnologia vegetale e agroambientale. Particolare interesse verso attività di ricerca volte al miglioramento della qualità nutrizionale e produttiva delle colture d'interesse agrario e nutrizionale (staple food crops)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2020 Dottorato di ricerca in Agrobioscienze Scuola Superiore Sant'Anna (PLANT LAB)	Utilizzo del sistema CRISPR-Cas9 per generare knockout nei geni <i>OshOLs</i> (HARMLESS TO OZONE LAYER) nella specie <i>Oryza sativa</i> al fine di ridurre i processi di volatilizzazione dello iodio mediati da questi geni ed incrementare il contenuto di iodio nella pianta di interesse (riso). In parallelo utilizzo del sistema di trasformazione mediata da agrobatterio per la creazione di linee che overesprimono questi geni al fine di caratterizzare ulteriormente i geni <i>OshOLs</i>
2015-2017 Tirocinio presso l'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	Isolamento e caratterizzazione di un nuovo mutante <i>lpa</i> nella specie <i>Phaseolus vulgaris</i> attraverso il saggio colorimetrico del fosfato libero, per identificare il fenotipo ad alto contenuto di fosfato e studio del ruolo regolativo dell'acido fitico nello sviluppo radicale nella specie <i>Arabidopsis thaliana</i> . Analisi di una popolazione mutagenizzata con etilmetansulfonato (EMS) ed isolamento della muazione <i>lpa1-2</i> nel gene <i>PvMRP1</i> codificante per un putativo trasportatore dell'acido fitico. Nella specie <i>Arabidopsis thaliana</i> sono stati isolati mutanti omozigoti <i>atmrp5-1</i> e sono state condotte analisi preliminari dell'attività del reporter GUS nella linea mutante <i>atmrp5-2/DR5::GUS</i>
2014 Tirocinio presso i laboratori dell'UMR Agroécologie INRA, Dijon (France)	Analisi degli effetti di carenza e totale assenza di luce sull'espressione dei trasportatori di monosaccaridi, azoto e potassio, nella pianta modello <i>Medicago truncatula</i> ed in quella di interesse agricolo <i>Sorghum bicolor</i> sottoposte a stress biotico fungino (<i>Rhizophagus irregularis</i>).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI



Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Phytic acid transport in <i>Phaseolus vulgaris</i> : A new low phytic acid mutant in the <i>PvMRP1</i> gene and study of the PvMRPs promoters in two different plant systems, Plant Sci; 2018; Cominelli E., Confalonieri M., Carlessi M., Cortinovis G., Daminati MG., Porch TG., Losa A., Sparvoli F

Atti di convegni: Abstracts
Phytic acid: novel putative common bean mutants and tools to study its role in cell signaling; 25/28 September 2018; LXII SIGA Annual Congress Verona, Italy
Common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>) biofortification: identification of a new <i>lpa</i> mutant and (unsuspected) effects of the <i>lpa</i> mutation on lectin activity. Dakar (Senegal) 24-26 Aprile 2017. Sustainable Intensification Conference 2017 Biodiversity and ecological engineering for sustainable intensification of agriculture.
Isolation and characterization of a new low phytic acid mutant in the common bean <i>PvMRP1</i> gene and study of PvMRPs promoters in two different plant systems. Roma, 20 - 23 settembre 2016. FISV 2016 XIV Congress
Isolation and characterization of a new low phytic acid mutant in the common bean <i>PvMRP1</i> gene and study of PvMRPs promoters in two different plant systems. Catania 13-16 settembre 2016 60° SIGA Congress

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.

Luogo e data: Spirano, 26-11-2020

FIRMA