



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6715

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: Martin M. Kater

Veronica Maria Beretta

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Beretta
<b>Nome</b>	Veronica Maria

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Assegnista di ricerca	Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed evoluzione Biologica	Università degli studi di Milano	2018
Dottorato Di Ricerca	Biologia Molecolare e Cellulare	Università degli studi di Milano	2023

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Gennaio 2023 - oggi: Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Prof. Martin Kater. Progetto: "Functional Genomics Approaches for Improving Plant Inflorescence Architecture".

Ottenimento e caratterizzazione di doppi e tripli mutanti per indagare la relazione di ridondanza tra geni membri della famiglia genica degli *ALOG* in riso (*OsG1L1*, *OsG1L2* e *OsG1L5/TAW1*) e in *Arabidopsis* (*LSH1*, *LSH3* e *LSH4*) mediante l'utilizzo di tecniche di biologia molecolare e di microscopia ottica e



confocale.
<p>Ottobre 2019 - Giugno 2023: Dottorato di ricerca in Biologia Molecolare e cellulare, presso il dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Prof. Martin Kater. Progetto: "Characterization of the <i>ALOG</i> gene family in <i>Oryza sativa</i> and <i>Arabidopsis thaliana</i>".</p> <p>Caratterizzazione di geni membri della famiglia genica degli <i>ALOG</i> in riso (<i>OsG1L1</i> e <i>OsG1L2</i>) e in <i>Arabidopsis</i> (<i>LSH1</i>, <i>LSH3</i> e <i>LSH4</i>) mediante generazione di mutanti tramite CRISPR/Cas9 e tecniche di biologia molecolare nel contesto dello sviluppo dell'architettura dell'infiorescenza in entrambe le specie di piante. Sono state utilizzate tecniche di microscopia ottica e confocale.</p>
<p>Agosto 2022 - ottobre 2022: visiting PhD student presso il laboratorio della Dr.ssa Barbara Ambrose, New York Botanical Garden (USA) nell'ambito del progetto MSCA-RISE EVOfruland.</p> <p>Identificazione di specie di piante in cui fossero presenti membri della famiglia genica degli <i>ALOG</i> per determinare la conservazione del loro profilo di espressione nei tessuti dell'infiorescenza. Sono state utilizzate tecniche di biologia molecolare e di microscopia.</p>
<p>Gennaio 2019 - maggio 2019: visiting fellow student presso il laboratorio della prof.ssa Ross Sozzani, North Carolina State University (USA), nell'ambito del progetto Marie Curie - EXPOSEED.</p> <p>Selezione di mutanti ottenuti mediante tecniche di genome editing (CRISPR/Cas9), analisi al microscopio confocale mediante la tecnica di Scanning FCS e clonaggio di costrutti per la generazione di marker lines per i geni di interesse.</p>
<p>Agosto 2018 - maggio 2019: incarico di collaboratore presso il dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della prof.ssa Veronica Gregis. Progetto: "Implementation of the KeyGene rice CRISPR/Cas9 pipeline and Study of the combinatorial effect of multiple mutant loci to maximize yield potential".</p> <p>Generazione di mutanti mediante tecniche di genome editing (CRISPR/Cas9) e caratterizzazione funzionale degli stessi. Generazione di costrutti CRISPR/Cas9, trasformazione delle piante tramite <i>Agrobacterium tumefaciens</i> e selezione delle piante mutate.</p>
<p>Maggio 2018 - luglio 2018: graduated student presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della prof.ssa Veronica Gregis. Progetto: "Characterization of <i>REM</i> genes involved in the reproductive development of <i>Arabidopsis thaliana</i>".</p> <p>Selezione di singoli e doppi mutanti per i geni <i>REM34</i>, <i>REM35</i> e <i>REM36</i> e analisi fenotipica degli stessi.</p>
<p>Febbraio 2017 - aprile 2018: torocinio formativo per la laurea magistrale, presso il dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della prof.ssa Veronica Gregis. Progetto: "Characterization of <i>REM</i> genes involved in the reproductive development of <i>Arabidopsis thaliana</i>".</p> <p>Apprendimento e utilizzo delle tecniche base di biologia molecolare e di microscopia.</p>

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022	MSCA-RISE EVOfruland



2019	Marie Curie - EXPOSEED
------	------------------------

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
16-20 giugno 2024	Workshop on Mechanisms Controlling Flower Development	Palermo, Italia
30 maggio - 2 giugno 2022	Workshop on Mechanisms Controlling Flower Development	Alicante - Spagna
3-5 novembre 2021	18th International Symposium on Rice Functional Genomics	Barcellona- Spagna
14-16 settembre 2021	64° Italian Society of Agricultural Genetics annual congress	On-line
28 giugno - 1 luglio 2021	PLANT BIOLOGY EUROPE 2021	On-line

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Rieu, P, Beretta VM, Caselli F, Thévénon E, Lucas J, Rizk M, Franchini E, Caporali E, Paleni C, Nanao MH, Kater MM, Dumas R, Zubieta C, Parcy F and Gregis V (2024) The ALOG domain defines a family of plant-specific transcription factors acting during Arabidopsis flower development. Proceedings of the National Academy of Sciences, 121(10), e2310464121. <a href="https://doi.org/10.1073/pnas.2310464121">https://doi.org/10.1073/pnas.2310464121</a>
Beretta VM, Franchini E, Ud Din I, Lacchini E, Van den Broeck L, Sozzani R, Orozco-Arroyo G, Caporali E, Adam H, Jouannic S, Gregis V, and Kater, MM (2023) The ALOG family members OsG1L1 and OsG1L2 regulate inflorescence branching in rice. Plant Journal, 115(2), 351–368. <a href="https://doi.org/10.1111/tpj.16229">https://doi.org/10.1111/tpj.16229</a>
Caselli F, Beretta VM, Mantegazza O, Petrella R, Leo G, Guazzotti A, Herrera-Ubaldo H, de Folter S, Mendes MA, Kater MM and Gregis V (2019) REM34 and REM35 Control Female and Male Gametophyte Development in Arabidopsis thaliana. Front. Plant Sci. 10:1351. doi: 10.3389/fpls.2019.01351

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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: Milano, 24/06/2024