



Rosanna Petrella

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Petrella
Nome	Rosanna
Data Di Nascita	12,07,1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
BORSISTA	Laboratorio Prof. Lucia Colombo, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo/voto
DOTTORATO DI RICERCA	Scuola di dottorato in BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE	Università degli Studi di Milano.	05/03/2020
LAUREA MAGISTRALE	Laurea Magistrale in BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA	Università degli Studi di Milano	2016 110/110 cum laude
LAUREA TRIENNALE	Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE.	Università degli Studi di Milano Bicocca	2014 101/110

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Livello avanzato C1



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Borsa di studio per giovani promettenti dell'Università degli Studi di Milano.
2014	Borsa di Studio per Studenti Meritevoli, Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

10/2019 – oggi

Borsista (Laboratorio Prof. Lucia Colombo, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano). Progetto in collaborazione con KeyGene Company, Wageningen, the Netherland. Progetto: Controllo molecolare del fenomeno di Diplosporia in *Taraxacum* ed *Arabidopsis* e studio dei fattori coinvolti nella determinazione della linea germinale femminile.

11/2019-03/2020

Visiting Post doc researcher (School of Agriculture, Food and Wine, University of Adelaide) presso il laboratorio del Prof Matthew R.Tucker all'interno del progetto "SEXSEED project"

05/2018-06/2018

Visiting PhD student (Faculty of Agriculture, University of Niigata) presso il laboratorio di Mitsui Toshiaki all'interno del progetto "EXPOSEED project"

03/2017-11/2017

Visiting PhD student (School of Agriculture, Food and Wine, University of Adelaide) presso il laboratorio del Prof. Matthew R.Tucker all'interno del progetto "SEXSEED project"

10/2016 – 10/2019.

DOTTORANDA (Scuola di dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare, ciclo XXII, Università degli Studi di Milano). Gruppo di Ricerca della PhD Veronica Gregis, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano. Progetto: Studio del ruolo e dei meccanismi molecolari delle BASIC PENTACYSTEINE PROTEINS (BPCs) nello sviluppo del fiore e del frutto in *Arabidopsis thaliana*.

10/2015 - 10/2016

TIROCINIO FORMATIVO per la laurea magistrale presso laboratorio del Prof. Martin Kater, Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano.

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

- 1) "Spatiotemporal Restriction of FUSCA3 Expression by Class I BPCs Promotes Ovule Development and Coordinates Embryo and Endosperm Growth" Jian Wu, Deka Mohamed,



Sebastian Dowhanik, Rosanna Petrella, Veronica Gregis, Jingru Li, Lin Wu, Sonia Gazzarrini April 2020, The Plant Cell 32(6):tpc.00764.2019 DOI: 10.1105/tpc.19.00764

- 2) **“BPC transcription factors and a Polycomb Group protein confine the expression of the ovule identity gene SEEDSTICK in Arabidopsis”** Rosanna Petrella, Francesca Caselli, Irma Roig-Villanova, Valentina Vignati, Matteo Chiara, Ignacio Ezquer, Luca Tadini, Martin M. Kater, Veronica Gregis January 2020 The Plant Journal DOI: 10.1111/tpj.14673
- 3) **“REM34 and REM35 Control Female and Male Gametophyte Development in Arabidopsis thaliana”** Francesca Caselli, Veronica Maria Beretta, Otho Mantegazza, Rosanna Petrella, Giulia Leo, Andrea Guazzotti, Humberto Herrera-Ubaldo, Stefan de Folter, Marta Adelina Mendes, Martin M. Kater, Veronica Gregis October 2019, Frontiers in Plant Science 10 DOI: 10.3389/fpls.2019.01351
- 4) **“Spatiotemporal restriction of FUSCA3 expression by class I BPC promotes ovule development and coordinates embryo and endosperm growth”** Jian Wu, Rosanna Petrella, Sebastian Dowhanik, Veronica Gregis, Sonia Gazzarrini April 2019 DOI: 10.1101/612408 PREPRINT

MANOSCRITTI sottomessi a riviste

- **“NOZZLE/SPOROCTELESS regulation is required for the formation of a single female germ cell precursor in Arabidopsis”** Marta A. Mendes, Rosanna Petrella, Edoardo Vignati, Stefano Gatti, Mara Cucinotta, Sara C. Pinto, Dayton C. Bird, Veronica Gregis, Hugh Dickinson, Matthew R. Tucker, Lucia Colombo. ARTICOLO SCIENTIFICO SOTTOMESSO A DEVELOPMENT

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
02/2020	Symposium: Plant Reproduction Down Under. Oral presentation	Adelaide, Australia
08/2019	FASEB Meeting, The mechanisms in Plant development. Poster	Olean, NY, USA
06/2019	8 th PhD student workshop. Oral presentation	Milan, Italy
07/2018	SEB Meeting, Advances in plant reproduction – from gamete to seeds. Poster and short talk	Firenze, Italia
06/2018	KAAB 8th Young Scientist seminar. Oral presentation	Niigata, Japan
06/2018	Congress on Sexual Plant Reproduction. Poster	Gifu, Japan
07/2017	Workshop on Molecular mechanisms controlling flower development. Poster.	Padova, Italia



INCARICHI DI INSEGNAMENTO:

2019/2020

Collaborazione alle esercitazioni di Botanica generale facenti parte del corso tenuto dalla Prof.ssa Lucia Colombo, Dr.ssa Elisabetta Caporali e Dr.ssa Masiero per gli studenti della facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli studi di Milano.

2017/2018

Collaborazione alle esercitazioni di genetica facenti parte del corso tenuto dalla Prof. Martin Kater Per gli studenti della facoltà di Biotecnologie.

ALTRI COMPITI DIDATTICI

CORRELATORE di 2 tesi sperimentali nell'ambito della biologia dello sviluppo vegetale:

- 2018-2019 Valentina Vignati, Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, Facoltà di Biotecnologie della Università degli studi di Milano. ‘.
- 2019-2020 Annamaria Piva, Laurea Magistrale in Biotechnology and Bioinformatics. Facoltà di Biotecnologie dell'Università degli studi di Milano. “

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

2016-2020 Ruolo: membro unità Progetto H2020-RISE “EXPOSEED; Exploring the molecular control of seed yield in crops”. H2020-MSCA-RISE-2015 GA number: 691109. Coordinatore progetto: Raffaella Battaglia.

2016 Ruolo: membro unità. SEXSEED project- “Sexual Plant Reproduction– Seed formation”- Horizon2020- MSCA RISE 2016 (EU)- project n. 690946 – Responsible for UNIMI unit – Lucia Colombo

COLLABORAZIONI NAZIONALI e INTERNAZIONALI

A/Prof. Matthew R. Tucker, School of Agriculture, Food and Wine, University of Adelaide, Australia.

A/Prof. Sonia Gazzarini, Department of Biological sciences, University of Toronto

Prof. Stefan De Folter, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: Irapuato, Gto., Mexico.

CORSI ED ALTRE INFORMAZIONI

Corso Pratico in Microscopia confocale avanzata, Dipartimento di Bioscienze , UniMi

Corso pratico di Microscopia, NIKON, University of Adelaide, Australia



ALTRE ATTIVITÀ

- 2018/2019 rappresentante dei PhD students nel Dipartimento di Bioscienze, Università di Milano.
- Membro del Comitato Organizzatore del "Symposium: Plant Reproduction Down Under" <https://downunderplantreproduction.wordpress.com/> Adelaide, Italy. (2019-2020)

CONOSCENZE TECNICHE

Biologia Molecolare: Clonaggi (Gateway system, Gibson Assembly); PCR (RT-PCR, qRT-PCR, etc); trasformazione batterica (E.coli, A. tumefaciens) di Arabidopsis e di tabacco; In situ hybridization; screening di mutanti; CRISP-CAS9 genome editing; Polysome Profiling; CHIP - Chromatin immunoprecipitation; BIFC – Bimolecular Fluorescence, CoIP.

Bioinformatics: Analisi di RNA-sequencing, Analisi siti di transcriptional factors binding .

Microscopy: Optical microscope, Fluorescence microscope, Confocal microscope.

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.

Data

04/06/2020

Luogo

Milano

Rosanna Petrella

Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE 679/2016