

## **PAOLA PAGANO - CURRICULUM VITAE**

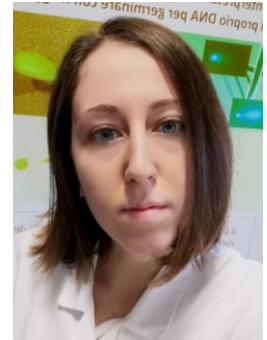
### **PAOLA PAGANO**

Nata a Milano (Italia), il 24 marzo 1996

Nazionalità: Italiana

Cellulare: 39 3935082912

e-mail: [paola.pagano01@universitadipavia.it](mailto:paola.pagano01@universitadipavia.it)



### **ISTRUZIONE**

**10/2018 – 09/2020.** Laurea magistrale in Biotecnologie Avanzate (EQF livello 7), Università degli studi di Pavia (Italia). Tesi sperimentale: "*Priming del seme e stress genotossico: aspetti ultrastrutturali e molecolari*". Punteggio finale: 110/110 e Lode.

**07/2015 – 09/2018.** Laurea in Biotecnologie (EQF livello 6), Università degli studi di Pavia (Italia). Tesi: "Nanotecnologie applicate all'agricoltura: priming del semi con nanomateriali". Punteggio finale: 109/110.

### **POSIZIONE CORRENTE**

**01/10/2020 – presente.** Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'L. Spallanzani', Università di Pavia (Italia). Supervisore: prof.ssa Alma Balestrazzi. Linea di ricerca: il progetto di ricerca si concentra sui meccanismi molecolari coinvolti nel mantenimento dell'integrità del genoma durante la disidratazione post-priming nella leguminosa modello *Medicago truncatula*.

### **LINGUA**

Italiano: nativo

Inglese: buon livello

### **COMPETENZE TECNICHE**

**Biologia molecolare e bioinformatica:** estrazione e purificazione di acidi nucleici, tecniche PCR (standard, quantitativa). Data mining di database, progettazione oligonucleotidi, strumenti di allineamento delle sequenze, analisi statistica.

**Biologia cellulare e biotecnologie delle piante:** rilevamento *in situ* di ROS, uso di sonde fluorescenti (2',7'-diclorofluoresceina diacetato), saggio Comet.

**Tecnologia del seme:** test/parametri di germinazione, fenotipizzazione a livello di seme/piantine, quantificazione della biomassa, priming dei semi.

### **IMPEGNO PUBBLICO CON LA SCIENZA**

*Iniziativa di crowdfunding* (<https://universitiamo.eu/it/campaigns/the-other-side-of-the-seed>), 2018-2019.

'*Alberi in provetta - Laboratorio sperimentale di biologia delle piante per bambini*'. Nell'ambito del progetto 'Universalmente' promosso dall'Università di Pavia e dalla Camera di Commercio locale durante l'"Autunno Pavese" ([www.autunnopavesedoc.it](http://www.autunnopavesedoc.it)). Pavia, 22-25 settembre 2017.

Settimana europea delle biotecnologie ([www.biotechweek.org](http://www.biotechweek.org)). "*Scienziati in prova*": laboratorio Sperimentale di Biologia vegetale (*trasformazione genetica mediata da Agrobacterium tumefaciens in spinacio*) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie L. Spallanzani. Pavia, 29 settembre 2017.

### **CONGRESSI INTERNAZIONALI**

Pagano A, Zannino L, Biggiogera M, Galeotti E., **Pagano P**, Macovei A, de Sousa Araújo S, Balestrazzi A. How do seeds respond to post-priming desiccation? Exploring DNA damage response and mapping chromatin accessibility in *Medicago truncatula*. Virtual Workshop "Plant Genomes in a Changing Environment", October 12-14, 2020.

Pavia, 21 ottobre 2020

Paola Pagano