

## INFORMAZIONI PERSONALI

Gaia Bertolotti

POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO**Assegnista di ricerca**  
**Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/11/2021-31/10/2022

**Attività di ricerca come assegnista**

Gruppo di ricerca del prof. Raffaele Dello Iorio, Università di Roma La Sapienza, Dip. Biologia e Biotecnologie C. Darwin

Attività di ricerca inerenti al progetto RUOLO DELLA CYCD6;1 NELLO SVILUPPO DI MULTIPLI STRATI DI CORTEX IN *Cardamine hirsuta*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2018-10/2021

**Dottore in Genetica e Biologia Molecolare**

Università di Roma La Sapienza

Tecniche avanzate di genetica e biologia molecolare negli organismi vegetali quali *A.thaliana* e *C.hirsuta*. Titolo tesi: Asymmetric cell divisions: an evolutionary developmental roadmap to define root diversity

09/2018-12/2018

**Diploma di Master Universitario di Secondo Livello in Virologia Molecolare**

Università di Roma La Sapienza

Analisi di espressione genica nei virus. Titolo della tesi: Analisi dell'espressione genica in bronchioliti causate dai genotipi RSV-A NA1 e ON1.

02/2021-10/2017

**Diploma di Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari**

Università di Roma La Sapienza

Tesi magistrale con svolgimento di attività di tirocinio nel laboratorio del prof. Raffaele Dello Iorio. Titolo della tesi: Meccanismi molecolari embrionali e post-embryonali alla base dello sviluppo della cortex radicale in *Cardamine hirsuta*

01/2015-01/2016

**Diploma di Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Università di Roma La Sapienza

Tirocinio presso il laboratorio del prof. Raffaele Dello Iorio. Titolo della tesi: *Cardamine hirsuta*: un nuovo sistema modello per lo studio dello sviluppo della cortex

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

|         | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|         | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese | B2          | B2      | B2          | B2               | B2                 |

Competenze organizzative e gestionali

 Tutoraggio di tirocinanti di lauree triennali e magistrali  
Team-working

Competenze professionali

Indipendenza nella progettazione di esperimenti ed esecuzione dei protocolli

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

A small cog in a large wheel: crucial role of miRNAs in root apical meristem patterning.- Bertolotti G., Scintu D., Dello Iorio R.- *Journal of experimental botany*, 2021 Oct 13.

A PHABULOSA-Controlled Genetic Pathway Regulates Ground Tissue Patterning in the *Arabidopsis* Root – Bertolotti G., Unterholzner S.J., Scintu D., Salvi E., Svolacchia N., Di Mambro R., Ruta V., Linhares-Scaglia F., Vittorioso P., Sabatini S., Costantino P., Dello Iorio R.- *Current Biology*, 2020 Nov 10.

Cytokinin-Dependent Control of *GH3* Group II Family Genes in the *Arabidopsis* Root"- Pierdonati E., Unterholzner S.J., Salvi E., Svolacchia N., Bertolotti G., Dello Iorio R., Sabatini S., Di Mambro R.- *Plants*, 2019 Apr 8

Differential spatial distribution of mir165/6 determines variability in plant root anatomy"- Bertolotti G., Di Ruocco G., Pacifici E., Polverari L., Tsiantis M., Sabatini S., Costantino P., Dello Iorio R. – *Development*, 2018 Jan 9.

 Conferenze  
Seminari

12-09-2022-15-09-2022 Flash talk al congresso PLANT GROWTH AND FORM 2022, Heidelberg, Germania

21/27-06-2021 conferenza online ICAR 2021-Virtual

26/27-04-2021 conferenza online EMBO virtual Workshop

27/31-07-2020 conferenza online Plant Biology 2020 Worldwide Summit

**Riconoscimenti e premi** Vincitrice della borsa di dottorato XXXIV ciclo in Genetica e Biologia Molecolare  
Menzione speciale per la tesi di dottorato in Genetica e Biologia Molecolare XXXIV ciclo

## ALLEGATI

---

- Copia diploma di dottorato con menzione speciale
- Attestazione didattica Master Universitario di II livello in Virologia Molecolare
- Certificato di partecipazione alla conferenza online ICAR Virtual 2021
- Certificato di partecipazione al workshop online EMBO iPSB2021
- Certificato di partecipazione alla conferenza online Plant Biology Worldwide Summit
- Certificato di partecipazione al Workshop dedicato alla fondazione “ Enrico ed Enrica Sovena”

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

\_la\_ sottoscritta\_ dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

Roma, 06-10-2022



**ATTESTAZIONE  
COMMISSIONE PER IL CONFERIMENTO  
DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA (PhD)  
DOTTORATO DI RICERCA IN GENETICA E  
BIOLOGIA MOLECOLARE**

SI ATTESTA CHE LA DOTT.SSA BERTOLOTTI GAIA

NATA A SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) il 21/8/1991

HA SOSTENUTO, IN DATA 28 marzo 2022

CON ESITO POSITIVO L'ESAME FINALE DI DOTTORATO IN  
GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE.

*valutazione della Commissione:* OTTIMO CON LODE

Roma, 28 marzo 2022

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE

Ferdinando Di Cunto





Roma, 29 Marzo 2022

*CONFERIMENTO DELLA MENZIONE SPECIALE PER  
TESI DI DOTTORATO*

*In occasione della discussione finale del XXXIV ciclo del  
Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare  
della Sapienza Università di Roma,  
la Commissione Giudicatrice, composta dai  
Proff. Ferdinando Di Cunto,  
Claudia Rita Catacchio, Laura Amicone  
ha conferito all'unanimità alla*

*Dott.ssa Gaia Bertolotti*

*la menzione speciale per la tesi di dottorato*

*Asymmetric cell divisions:  
an evolutionary developmental roadmap  
to define root diversity*

*Fulvio Cruciani*

*Prof. Fulvio Cruciani  
(coordinatore)*

# **Certificate of Participation at ICAR 2021-Virtual**

**Gaia Bertolotti**

University of Rome "La Sapienza"

*Joanna Friesen*

# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to confirm that

**Gaia Bertolotti**

attended the EMBO virtual Workshop  
International plant systems biology

from 26 – 27 April 2021



Dr. Gerlind Wallon  
Programme Head  
EMBO Courses & Workshops  
Date and location: 28 April 2021, Heidelberg

**European Molecular  
Biology Organization**

Meyerhofstr. 1  
69117 Heidelberg  
Germany

phone +49 6221 8891 0  
fax +49 6221 8891 200

embo@embo.org  
www.embo.org

**PB20** PLANT  
BIOLOGY  
JULY 27 - 31 | **WORLDWIDE SUMMIT**

Gaia Bertolotti

*In recognition of your participation at the  
2020 Plant Biology Worldwide Summit*



Crispin Taylor  
CEO, ASPB



# Master in Virologia Molecolare

“Sapienza” Università di Roma

## Attestazione Didattica

### Master Universitario di II livello in VIROLOGIA MOLECOLARE

GAIA BERTOLOTTI matricola n. 1409524, nata a SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) il giorno 21/08/1991, ha conseguito in questa Università, dopo aver superato l'esame finale del giorno 12/12/2018, il diploma del Master Universitario di II livello in **“Virologia Molecolare”** di durata annuale, afferente alle Facoltà di Farmacia e Medicina per l'a.a. 2017/2018.

L'attività didattica del Master si è svolta in Italia, e precisamente presso il Laboratorio di Virologia, viale di Porta Tiburtina 28, Roma.

Le attività didattiche del Master sono iniziate a Marzo 2018 e sono terminate a Dicembre 2018, col superamento dell'esame finale.

Come da Regolamento del Master, l'attività di formazione si è articolata in 1500 ore complessive, corrispondenti a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari), di cui almeno 300 ore di didattica frontale.

Gaia Bertolotti ha partecipato regolarmente alle lezioni del corso e ha svolto le esercitazioni e le attività didattiche sui temi trattati.



# Master in Virologia Molecolare

“Sapienza” Università di Roma

L'attività didattica in aula è stata articolata nei seguenti moduli:

| ATTIVITA' FORMATIVE  | CREDITI FORMATIVI<br>UNIVERSITARI<br>(CFU) | VOTAZIONE |
|--|--|-----------|
| Modulo 1 <i>Tecniche di analisi qualitativa e quantitativa degli acidi nucleici virali</i> | 6  | 23        |
| Modulo 2 <i>Strategie di sequenziamento di un genoma virale</i>                            | 6  | 26        |
| Modulo 3 <i>Filogenesi ed evoluzione molecolare dei virus</i>                              | 6  | NA*       |
| Modulo 4 <i>Biotecnologie virologiche avanzate</i>   | 6  | 19        |
| Modulo 5 <i>Virus respiratori e gastroenterici; Virus epatitici A-E</i>                    | 8  | 27        |
| Modulo 6 <i>Papillomavirus; Virus Emergenti</i>  | 7  | 28        |
| Modulo 7 <i>Virus dell'immunodeficienza umana e virus erpetici</i>                         | 7  | 30        |
| Seminari   | 2  |           |
| Stage di laboratorio   | 5  |           |
| <b>PROVA FINALE</b>  | 7  |           |
| <b>TOTALE</b>  | <b>60 CFU</b>                              |           |

\*NA: non applicabile

L'attribuzione dei crediti formativi è così ripartita:

- N. 46 crediti alla *frequenza* (e al superamento delle prove intermedie sulle discipline previste dal piano di studio, stabilito e approvato dal Consiglio didattico - scientifico all'inizio dell'anno accademico)
- N. 7 crediti ad attività di approfondimento (stage, esercitazioni, seminari, convegni).
- N. 7 crediti alla presentazione e alla discussione della tesi finale, dal titolo "*Analisi dell'espressione genica in bronchioliti causate dai genotipi di RSV-A NA1 e ON1*" e la votazione finale conseguita è stata: 110/110 e lode.



## Master in Virologia Molecolare "Sapienza" Università di Roma

La presente attestazione, composta da 3 pagine:

- a. contiene informazioni didattiche attestate dal Direttore del Master;
- b. si rilascia su richiesta dell'interessata e per gli usi consentiti dalla legge.

I Master Universitari sono previsti e regolamentati dal MIUR con D.M. 3/11/1999 n. 509 e successive modifiche ed integrazioni. Essi consistono in corsi di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. La durata è minimo annuale; per il conseguimento del titolo è necessario aver maturato almeno 60 CFU. Il Master Universitario non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università.

Roma, lì 12/12/2018

IL DIRETTORE

Prof. Guido Antonelli



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Roma, 6 Maggio 2016

Si attesta che:

GAIA BERTOLOTTI

Ha partecipato al Workshop dedicato alla Fondazione "Enrico ed Enrica Sovena" della durata di 3 ore.

### **Relazioni scientifiche**

*Identificazione di nuove molecole di origine naturale ad azione chemiopreventiva*

Antonella Di Sotto, SAPIENZA – Università di Roma

*Attività antiproliferativa di sesquiterpeni cariofilanici in cellule di epatocarcinoma*

Silvia Di Giacomo, SAPIENZA – Università di Roma

*La robotica in chirurgia generale*

Guerra Francesco, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze

*Sicurezza d'impiego di prodotti "naturali": evidenze cliniche e studi farmacologici*

Annabella Vitalone, SAPIENZA – Università di Roma

### **Lettura magistrale**

*The human intestinal microbiota: functions and implication in some pathologies*

Thierry Giardina, Aix-Marseille Université, France

Il Comitato organizzatore

*Gabriella Horvath*