

INFORMAZIONI PERSONALI **Gaia Bertolotti**

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

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/11/2022-31/10/2023 **Attività di ricerca come assegnista**

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

Attività di ricerca inerenti al progetto CARATTERIZZAZIONE DEL PATHWAY MOLECOLARE DI GERMINAZIONE DEI SEMI IN CARDAMINE HIRSUTA

01/11/2021-31/10/2022 **Attività di ricerca come assegnista**

Gruppo di ricerca del prof. Raffaele Dello Ioio, 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-ANA1 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 Ioio. 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 Ioio. Titolo della tesi: *Cardamine hirsuta*: un nuovo sistema modello per lo studio dello sviluppo della cortex

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

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

Publicazioni microRNA165 and 166 modulate response of the **Arabidopsis** root apical meristem to **salt** stress.- Scintu D, Scacchi E, Cazzaniga F, Vinciarelli F, De Vivo M, Shtin M, Svolacchia N, Bertolotti G, Unterholzner SJ, Del Bianco M, Timmermans M, Di Mambro R, Vittorioso P, Sabatini S, Costantino P, Dello Ioio R.- *Communications Biology*, 2023 Aug 11

The mutual inhibition between PLETHORAs and ARABIDOPSIS RESPONSE REGULATORS controls root zonation.”- Shtin M., Polverari L., Svolacchia N., Bertolotti G., Unterholzner S.J, Di Mambro R., Costantino P., Dello Ioio R., Sabatini S.- *Plant Cell Physiology*, 2023 March 19

A small cog in a large wheel: crucial role of miRNAs in root apical meristem patterning.- Bertolotti G., Scintu D., Dello Ioio 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 Ioio 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 Ioio 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 Ioio R. – *Development*, 2018 Jan 9.

Conferenze 15/19-05-2023 Talk selezionato al congresso “10th International Symposium on Root
Seminari Development”, Gent, Belgio

12/15-09-2022 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 "
- Certificato di partecipazione alla conferenza PLANT GROWTH AND FORM 2022
- Certificato di partecipazione alla conferenza 10th International Symposium on Root Development

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, 02-10-2023



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

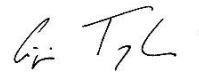
embo@embo.org
www.embo.org

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 UNIVERSITARI (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	
PROVA FINALE	7	
TOTALE	60 CFU	

*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 cariofillanici 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 Horrauti