

## INFORMAZIONI PERSONALI

Barbara Colella

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Novembre 2016

**Dottorando in Bioscienze e Territorio- XXXII ciclo**  
(in attesa di discussione tesi)Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio  
C.da Fonte Lappone, Pesche (Is)

Ambito di ricerca: autofagia nel glioblastoma

Supervisor: Prof. S. Di Bartolomeo

Ottobre 2018 - Marzo 2019

**Visiting PhD student**Università "Complutense" di Madrid  
Dipartimento di Biochimica e Biologia molecolare  
Calle José Antonio Nováis 12, 28040 Madrid  
Supervisor: Prof. G. Velasco

2015

**Abilitazione alla professione di Biologo**Università di Urbino "Carlo Bo"  
Via Ca' le Suore, 2 – 61029 Urbino (PU)

2015

**Laurea magistrale in "Biologia molecolare, sanitaria e della nutrizione"**  
(110/110 cum laude)Università of Urbino "Carlo Bo", Dipartimento di Scienze biomolecolari  
Via Ca' le Suore, 2 – 61029 Urbino (PU)

2013

**Laurea triennale in Scienze biologiche (110/110 cum laude)**Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio  
C.da Fonte Lappone, Pesche (Is)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative	Ho acquisito ottime competenze comunicative lavorando in stretta collaborazione con i componenti di altri gruppi di ricerca durante i miei studi e presentando i risultati ottenuti a congressi internazionali. Ho anche avuto l'opportunità di sviluppare capacità divulgative grazie all'interazione con altri studenti triennali, magistrali e di dottorato.
Competenze tecniche	Ho maturato competenze tecniche inerenti alle colture cellulari e alla biochimica delle proteine. Ho padronanza di microscopia ed analisi confocale per l'acquisizione di immagini da preparati animali e vegetali e in tecniche di istologia. Inoltre, ho avuto l'opportunità di maturare esperienza nella gestione ed utilizzo di topi da laboratorio e nell'analisi di proteine di zebrafish.
Competenze informatiche	Completa padronanza dei sistemi informatici Windows e di tutti i software comunemente utilizzati, inclusi software specifici per l'analisi di immagini (Photoshop, ImageJ)
Certificazioni informatiche	ECDL
Patente	Patente tipo B

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

### Pubblicazioni

1. Inhibition of bromodomain and extraterminal domain (BET) proteins by JQ1 unravels a novel epigenetic modulation to control lipid homeostasis. Tonini C., Colardo M., **Colella B.**, Di Bartolomeo S., Berardinelli F., Caretti G., Pallottini V., Segatto M. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020, 21, 1297
2. Cutone A., **Colella B.**, Pagliaro A., Rosa L., Lepanto M.S., Bonaccorsi di Patti M.C., Valenti P., Di Bartolomeo S., Musci G. (2020) Native and iron-saturated bovine lactoferrin differently hinder migration in a model of human glioblastoma by reverting epithelial-to-mesenchymal transition-like process and inhibiting interleukin-6/STAT3 axis. *Cellular Signalling*. 2020 Oct 65. doi: 10.1016/j.cellsig.2019.109461
3. **Colella B.**, Faienza F. and Di Bartolomeo S. (2019) EMT regulation by autophagy: a new perspective in glioblastoma biology. *Cancers* (Basel). 2019 Mar 6;11(3). pii: E312. doi: 10.3390/cancers11030312.
4. **Colella B.**, Faienza F., Carinci M., D'Alessandro G., Catalano M., Santoro A., Cecconi F., Limatola C. and Di Bartolomeo S. (2019) Autophagy induction impairs Wnt/ $\beta$ -catenin signalling through  $\beta$ -catenin relocalisation in glioblastoma cells. *Cellular Signalling* Oct 26;53:357-364. doi: 10.1016/j.cellsig.2018.10.017

### Congressi nazionali ed internazionali

1. **Barbara Colella**, Marianna Carinci, Fiorella Faienza, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Francesco Cecconi, Cristina Limatola and Sabrina Di Bartolomeo. Poster: "Autophagy induction impairs Wnt/ $\beta$ -catenin signalling and leads to  $\beta$ -catenin relocalization in glioblastoma cells". *Gordon Research Conference on "Autophagy in Stress, Development and Disease" (GRC)*, Lucca (Barga), 18-23 Marzo 2018
2. **Barbara Colella**, Fiorella Faienza, Marianna Carinci, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Cristina Limatola, Francesco Cecconi and Sabrina Di Bartolomeo. Reversing EMT through autophagy induction in glioblastoma cells. *Second International Meeting on Anakinosis "Re-establishing apoptosis competence via communicative reprogramming- a novel anticancer therapy"*. Roma, 19-20 Aprile 2018
3. **Barbara Colella**, Gianna Iannone, Mayra Colardo, Sabrina Di Bartolomeo. Poster: "Reversing Epithelial-to-Mesenchymal-Transition through autophagy induction in glioblastoma cells". *Convegno unificato GEI-SIBSC e SII*, Ancona, 24-27 Giugno 2019
4. **Barbara Colella**, Mayra Colardo, Gianna Iannone, Guillermo Velasco, Marco Segatto, Sabrina Di Bartolomeo. "Glioblastoma-initiating cells: a tool to study autophagy role in GBM pathogenesis". *ABCD Congress*, Bologna, 19-21 Settembre 2019

### Atti di congresso

1. **Barbara Colella**, Gianna Iannone, Mayra Colardo, Sabrina Di Bartolomeo. "Reversing Epithelial-to-Mesenchymal-Transition through autophagy induction in glioblastoma cells". *European Journal of Histochemistry* 2019; vol. 63; supplement 2. pp.10.
2. **Barbara Colella**, Mayra Colardo, Gianna Iannone, Guillermo Velasco, Sabrina Di Bartolomeo. "Glioblastoma-initiating cells: an effective tool to study autophagy role in gbm biology". *Proceedings of the days of scientific research*. Dipartimento di Bioscienze e Territorio. Marzo 2019 pp.23 ISBN 9788896394304
3. Antimo Cutone, **Barbara Colella**, Andrea Pagliaro, Sabrina Di Bartolomeo, Giovanni Musci. "Bovine lactoferrin inhibits migration in a model of human glioblastoma". *Proceedings of the days of scientific research*. Dipartimento di Bioscienze e Territorio. Marzo 2019 pp.29 ISBN 9788896394304
4. Sabrina Di Bartolomeo, Dalila Trupiano, **Barbara Colella**, Giancarlo Ranalli. "Campionamento non distruttivo di superfici ambientali,

biofilm e opera d'arte: osservazioni al microscopio confocale". Proceedings of the days of scientific research. Dipartimento di Bioscienze e Territorio. Marzo 2019 pp.35 ISBN 9788896394304

5. **Barbara Colella**, Marianna Carinci, Fiorella Faienza, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Sabrina Di Bartolomeo. "Autophagy role on glioblastoma biology". Proceedings of the days of scientific research. Dipartimento di Bioscienze e Territorio. Marzo 2018 pp.52 ISBN 9788896394236
6. **Barbara Colella**, Daniele Lettieri-Barbato, Katia Aquilano, Sabrina Di Bartolomeo. "Ruolo di una dieta a basso contenuto proteico nella prevenzione delle malattie metaboliche". Proceedings of the days of scientific research. Dipartimento di Bioscienze e Territorio. Marzo 2017 pp.67 ISBN 9788896394205

#### Altre attività/corsi

1. Corso di Microscopia: "Dal macro al micro, allestimenti di preparati per la microscopia". Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma, 24-25 Ottobre 2019 (17,4 ECM)
2. Corso: "Academic English". Università del Molise. Marzo-Luglio 2019
3. Corso: "Modern Methods in Plant Systematics", nell'ambito del progetto "Hei-Pladi". Lisbona, 30 Ottobre – 3 Novembre 2017
4. Summer school: "Mathematics and computer science for supporting scientific research". 3-7 Luglio 2017
5. Corso base per l'utilizzo del software "R". Università del Molise. Febbraio 2017

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.L. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Campobasso, 17/03/2020

