

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Coluccia

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

Assegno di Ricerca, Categoria B, Tipologia I, Progetto: *Bacterial interplay in genetically engineered microbiota model devised to counteract antimicrobial resistance in Klebsiella pneumoniae*
Dottorando presso Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”, Sapienza Università di Roma
Laurea Magistrale in “Biologia e Tecnologie Cellulari”

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

May 2023 – August 2023

Visiting PhD student

Prof. Toshihide Okajima’s laboratory, The Institute of Scientific and Industrial Research (SANKEN), Osaka University, Osaka, Japan.

Nov 2022

National professional abilitation (Abilitazione Nazionale professione Biologi)

Oct 2022

Visiting PhD student

Prof. Davide Roncarati’s laboratory, Department of Pharmacy and Biotechnology, University of Bologna, Bologna, Italy.

Mar 2022

Visiting PhD student

Prof. Alessandra Polissi’s laboratory, Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, University of Milan, Milan, Italy.

Dec 2021

Visiting PhD student

Prof. Alessandra Polissi’s laboratory, Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, University of Milan, Milan, Italy.

Oct 2020 – Oct 2021:

Undergraduate training for II Degree Thesis preparation

Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza University of Rome, Rome, Italy

Feb 2019 – Jun 2019

Undergraduate training for I Degree Thesis preparation

Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza University of Rome, Rome, Italy.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2021– Oct 2024

PhD student in Cell and Developmental Biology

Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza University of Rome

Oct 2019 – Oct 2021

Master’s degree (summa cum laude) in Cell Biology and Technologies (Biologia e Tecnologie cellulari)

Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza University of Rome

Oct 2016 – Jul 2019

Bachelor’s degree (summa cum laude) in Biology

Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza University of Rome

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Giapponese	A2	A2	A2	A2	A2

JLPT-N5

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative ▪ Possiedo buone competenze comunicative, di presentazione orale e tramite powerpoint acquisite nel corso del Dottorato

Competenze organizzative e gestionali ▪ Competenze di collaborazione e lavoro di gruppo acquisite nel corso del Dottorato

Competenze professionali ▪ Tecniche di biologia molecolare, microbiologia, genetica

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
BASE	INTERMEDIO	BASE	BASE	BASE

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempi:

- Padronanza pacchetto office
- Padronanza utilizzo software per analisi di sequenze di DNA (Es. Snapgene)
- Padronanza utilizzo software per analisi immagini (Es. ImageLab)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- Presentazioni
- Progetti
- Conferenze
- Seminari
- Riconoscimenti e premi
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Referenze
- Menzioni
- Corsi
- Certificazioni

Coluccia M, Triocco R, Altieri L, Milena G, Colonna B, Pasqua M. The AcrAB efflux pump impacts the invasion of epithelial cells by Shigella flexneri. ECMIS (E. coli and the Mucosal Immune System) 2024, Ghent, Belgium, 30 June – 2 July 2024

Coluccia M, Martorana A, Roncarati D, Grossi M, Pasqua M. Contribution of the structural homologues VirK and YbjX to the host response and membrane permeability in Shigella flexneri. Cortona Procaroti 2024, Italy, 27-29 June 2024

Coluccia M, Béranger A, Triocco R, Fanelli G, Zanzi F, Colonna B, Grossi M, Prosseda G, Pasqua M. Role of the MDR Efflux Pump AcrAB in Epithelial Cell Invasion by Shigella flexneri. XXXIV SIMGBM Congress - Microbiology 2023, Cagliari, Italy, 21-24 September 2023

Coluccia M, Martorana A, Bonaccorsi MC, Roncarati D, Scarlato V, Grossi M, Prosseda G. Functional analysis of the outer membrane protein CamA of Shigella flexneri. Cortona Procaroti 2022, Cortona, Italy, 23-25 June, 2022

Coluccia M, Roncarati D, Martorana A, Pasqua M, Grossi M. Characterisation of VirK and YbjX, two structural homologues involved in virulence and modulation of the host response by Shigella. EMBO Workshop: Bacterial Networks (BacNet24), Sant Feliu de Guixols, Spain, September 15-20 2024

Coluccia M, Pasqua M, Roncarati D, Martorana A, Grossi M, Colonna B. Shigella virulence factor Virk and its

homologue Ybjx contribute to membrane permeability and the host immune response. IUMS (International Union of Microbiological Societies) 2024, Florence, Italy, 23-25 October 2024

Coluccia M, Béranger A, Triocco R, Fanelli G, Zanzi F, Colonna B, Grossi M, Prosseda G, Pasqua M. Role of the MDR Efflux Pump AcrAB in Epithelial Cell Invasion by *Shigella flexneri*. XXXIV SIMGBM Congress - Microbiology 2023, Cagliari, Italy, 21-24 September 2023

Coluccia M, Martorana A, Bonaccorsi MC, Roncarati D, Scarlato V, Grossi M, Prosseda G. Understanding the functional homology of CamA and VirK proteins in *Shigella flexneri*. XVI FISV Congress, Naples, Italy, September 14-16, 2022

Coluccia M, Martorana A, Bonaccorsi MC, Roncarati D, Scarlato V, Grossi M, Prosseda G. Defining the role of the CamA protein in the *Shigella* lifestyle. EMBO Workshop: Bacterial Networks (BacNet22), Sant Feliu de Guixols, Spain, September 4-9, 2022

Pasqua M, Coluccia M, Roncarati D, Scarlato V, Grossi M, Prosseda G, Colonna B. Modulation of efflux pump encoding genes of *Shigella flexneri* in response to environmental stimuli. World Microbe Forum, Online, June 20-24 2021

Awarded as one of the 400 best 2020-2021 Academic Year students at Sapienza University (Laureato Eccellente).

Honours programme for meritorious students during the Master's degree course in Biology and Cell Technology, 2020

Benefit as an outstanding student at Sapienza University of Rome, 2016-2021

Mobility grant from Sapienza University (Bando Mobilità Internazionale PhD 2022 II Edizione, 2100€) for a 3-months internship at Prof. Toshihide Okajima's laboratory at Osaka University (Japan) with the project "Histidine kinase inhibitors as powerful tools to tackle antibiotic resistance in pathogenic bacteria".

EMBO Workshop BacNet22 Travel grant (580€) to attend the BacNet22 meeting (Sant Feliu de Guixols, Spain, 4-9 September 2022) and present the poster "Defining the role of the CamA protein in the *Shigella* lifestyle".

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".

Il sottoscritt 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 17/10/2024

f.to

