

INFORMAZIONI PERSONALI

Rita Triocco

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRELavoro autonomo presso Dipartimento Biologia e Biotecnologie
"Charles Darwin"ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Maggio 2023 – Lavoro autonomo presso il laboratorio del Prof. Gianni Prosseda Dipartimento Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

Febbraio 2023 – Aprile 2023 Borsista presso il laboratorio della Prof.ssa Alessandra Carattoli, Dipartimento di Medicina Molecolare, finanziato dall'Istituto Pasteur Italia-Fondazione Cenci Bolognetti

Novembre 2019 – Maggio 2023 Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo presso il laboratorio della Prof. Gianni Prosseda, Dipartimento di Biologia e Biotecnologia "C. Darwin", Sapienza Università di Roma.

Aprile 2018 – Maggio 2021 Tirocinio per la preparazione della Tesi sperimentale Magistrale in Microbiologia sotto la supervisione della Prof.ssa Loredana Biaccigalupi, presso l'Università di Napoli, Federico II.

Aprile 2016 – Giugno 2016 Tirocinio per la preparazione della Tesi sperimentale Triennale, in Biologia Molecolare, sotto la supervisione della Prof.ssa Marina Piscopo, presso l'Università di Napoli, Federico II.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2019 – in corso Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Sapienza Università di Roma. Tesi di dottorato in Microbiologia Generale: Deciphering the mechanism of Shigella virulence regulation by intestinal factors: The key role of VirF protein. (Supervisor: Prof. Gianni Prosseda).

Ottobre 2016 – Maggio 2019 Laurea Magistrale in Biologia Biomolecolare, presso l'Università degli studi di Napoli, Federico II. Tesi sperimentale in Microbiologia Generale: "Superficie delle spore di *Bacillus subtilis*: caratteristiche strutturali e loro uso come sistema display".

Ottobre 2012 – Giugno 2016 Tesi Triennale in Biologia Generale ed Applicata, presso l'Università degli studi di Napoli, Federico II. Tesi sperimentale in Microbiologia: Effetti delle proteine estratte da *Feijoa sellowiana* e della crioconservazione sullo stato dei linfociti umani

- principali materie trattate o abilità acquisite:
 - Esperienza nella calibrazione, manutenzione e sterilizzazione di apparecchiature di laboratorio.
 - Eccellente capacità di lavorare in condizioni di sterilità e sotto cappa a flusso laminare
 - Preparazione di soluzioni standard e terreni di coltura
 - Colture cellulari batteriche
 - Colture di linee cellulari umane, test di infezione, test ELISA
 - Uso di geni reporter
 - Uso del microscopio ottico e a fluorescenza
 - Clonaggio di Dna, separazione degli acidi nucleici su gel di agarosio e gel di acrilamide
 - Espressione e purificazione di proteine, PAGE, SDS PAGE, Western Blot e saggio EMSA
 - PCR e Real Time-PCR
 - Uso di strumenti di laboratorio (lettore di piastre Clariostar, Victor, Chemidoc, termociclatori per

PCR e RT-PCR, spettrofotometro UV).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	intermedio	intermedio	Intermedio	intermedio

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

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Power Point, Excel) certificata ECDL.
 Ottima esperienza di softwares biologici (Snapgene, Mars clariostar plate rader, ImageJ, Image Lab Genome Browser, Primers design, GraphPad)..

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Coluccia, Marco, Aude Béranger, **Rita Trirocco**, Giulia Fanelli, Francesco Zanzi, Bianca Colonna, Milena Grossi, Gianni Prosseda, and Martina Pasqua. 2023. "Role of the MDR Efflux Pump AcrAB in Epithelial Cell Invasion by *Shigella flexneri*" *Biomolecules* 13, no. 5: 823

Trirocco R.; Pasqua M.; Tramonti A.; Grossi M.; Colonna B.; Paiardini A.; Prosseda G.; Fatty acids abolish *Shigella* virulence inhibiting its master regulator VirF. Accepted on *Microbiology Spectrum*.

Pasqua, M.; Zennaro, A.; **Trirocco, R.**; Fanelli, G.; Micheli, G.; Grossi, M.; Colonna, B.; Prosseda, G. Modulation of OMV Production by the Lysis Module of the DLP12 Defective Prophage of *Escherichia coli* K12. *Microorganisms* 2021,9,369.

Pasqua M, Bonaccorsi di Patti MC, Fanelli G, Utsumi R, Eguchi Y, **Trirocco R**, Prosseda G, Grossi M, Colonna B. Host - Bacterial Pathogen Communication: The Wily Role of the Multidrug Efflux Pumps of the MFS Family. *Front Mol Biosci*. 2021 Jul 26;8:723274.

Presentazioni

Settembre 2022: Presentazione poster FISV 2022, Reggia di Portici (Napoli) 14-16 Settembre 2022. Fatty acids abolish *Shigella* virulence inhibiting its master regulator VirF

Giugno 2022: Presentazione orale a Cortona Procaroti” SIMGBM 24-26 Giugno 2022. Fatty acids abolish *Shigella* virulence inhibiting its master regulator VirF.

Giugno 2021: Presentazione poster al World Microbe Forum, online meeting, 30 giugno 2021,

Investigating the Role of Intestinal Metabolites on the Activation of the VirF Protein of *Shigella flexneri*.

Corsi Novembre 2017. Partecipazione al corso “Genetics and Crime scene at Legal Genomics”
Maggio 2021. Partecipazione al corso “Bioinformatics 16s-NGS” organizzato da BMR Genomics”
Giugno 2021. Partecipazione al corso on “Bioinformatic RNA-seq” organizzato at BMR Genomics “

ALLEGATI

Dati personali *Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16”.*

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

13//07/2023