

INFORMAZIONI PERSONALI

Valentina Pastore

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "Charles Darwin"
Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da 01/11/2024 a 31/10/2025

Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma

da 01/11/2021 a 31/10/2024

Dottoranda presso Sapienza Università di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da 2019 a 2021

Laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari
Sapienza Università di Roma

da 2016 a 2019

Laurea triennale in Biotechnologie Agro-Industriali
Sapienza Università di Roma

da 2011 a 2016

Diploma Liceo Scientifico
Liceo Scientifico Nomentano, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Polacco	B1	B1	B1	B1	B1

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 acquisite durante la mia esperienza di tirocinio

Competenze organizzative e gestionali

- Flessibilità e adattabilità
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità organizzative e di pianificazione
- Pensiero analitico e capacità di problem solving
- Forte motivazione e atteggiamento proattivo

- Utilizzo dei principali strumenti informatici
- Capacità di ascolto

Competenze professionali

- Ottima padronanza di software quali Graphpad, ImageLab, ImageJ, FlowJo, Biorender
- Ottimo utilizzo dei principali strumenti scientifici: qPCR (StepOnePlus Real-Time PCR); Lettori di micropiastre (CLARIOstar Plus e Varioskan LUX); Sistema di imaging ChemiDoc; Citofluorimetria (Fluorescence-activated cell sorter, FACS)
- Biologia molecolare
Estrazione di DNA e RNA, estrazione di RNA dal biofilm, PCR, Real Time PCR, Western Blot, ELISA.
- Biologia cellulare
- Cellule procariotiche: isolamento e coltivazione di batteri Gram negativi e positivi: *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Burkholderia cepacia complex*.
- Cellule eucariotiche:
i) isolamento e coltivazione di cellule primarie: cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC); monociti; macrofagi derivati da monociti (MDM).
ii) linee cellulari: monociti umani (THP-1); macrofagi murini (RAW264.7 e MH-S); cellule epiteliali (16HBE, CFBE, Calu-3, A549, H441).
Metodi
Infezioni batteriche *in vitro* e saggio di protezione dagli antibiotici; saggio di vitalità per cellule eucariotiche e batteriche (saggio dell'unità formante colonie, MTT e resazurina); misurazione dei ROS in cellule eucariotiche, batteriche e nei biofilm; curve di crescita batterica; trasformazione cellulare (elettroporazione e trasfezione); concentrazione minima inibente (MIC); formazione del biofilm; saggio di prevenzione del biofilm (BPA); saggio di inibizione del biofilm (BIA); concentrazione minima eradicante del biofilm (MBEC).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (Word, PowerPoint, Excel).

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Cammarone S, Pastore V, Ryzhuk M, Cristoferi M, Speroni A, Imperi F, Botta B, Mori M, Ascenzioni F, Ghirga F. Exploration of the Aromatic Abietane Diterpenoid Scaffold in the Development of AmT-Mediated Colistin Resistance Inhibitors. Submitted to Organic Chemistry Frontiers.

Pastore V, Frison J, Pesce C, Ryzhuk M, Garofalo M, Cristoferi M, Cammarone S, Fabrizio G, Bonaccorsi Di Patti MC, Quaglio D, Ghirga F, Imperi F, Mori M, Caliceti P, Botta B, Ascenzioni F, Salmaso S. Development of nanovehicles for co-delivery of colistin and AmT inhibitors. Int J Pharm. 2025 Apr 30;675:125515. doi: 10.1016/j.ijpharm.2025.125515.

Cavinato L, Luly FR, Pastore V, Chiappetta D, Sangiorgi G, Ferrara E, Baiocchi P, Mandarello G, Cimino G, Del Porto P, Ascenzioni F. Elexacaftor-Tezacaftor-Ivacaftor corrects monocyte microbicidal deficiency in cystic fibrosis. Eur Respir J. 2022 Dec 1;2200725. doi: 10.1183/13993003.00725-2022.

Fortuna A, Collalto D, Schiaffi V, Pastore V, Visca P, Ascenzioni F, Rampioni G, Leoni L. The *Pseudomonas aeruginosa* DksA1 protein is involved in H₂O₂ tolerance and within macrophages survival and can be replaced by DksA2. Sci Rep. 2022 Jun 21;12(1):10404. doi: 10.1038/s41598-022-14635-7.

OrizzontiFC 2024 - Volume 20 - numero 2 - La capsula del tempo
V. Pastore, F. Ascenzioni. Phage resistance evolution induces the sensitivity of specific antibiotics in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1.

OrizzontiFC 2024 - Volume 20 - numero 3 - La capsula del tempo
V. Pastore, F. Ascenzioni. Dynamic regulation of airway surface liquid pH by TMEM16A and SLC26A4 in cystic fibrosis nasal epithelia with rare mutations.

Conferenze

FEMS, Cortona Procarioti 2022
[Cortona, Italia, 23.06.2022 – 25.06.2022]

XVI Congress FISV 2022
[Portici, Italia, 14.09.2022 – 16.09.2022]

46th European cystic fibrosis conference 2023
[Vienna, Austria, 7.06.2023 – 10.06.2023]

XXXIV SIMGBM Congress
[Cagliari, Italia, 21.09.2023 – 24.09.2023]

XXI Convention dei ricercatori FFC
[Verona, Italia, 23.11.2023 – 25.11.2023]

47th European cystic fibrosis conference 2024
[Glasgow, United Kingdom, 5.06.2024 – 8.06.2024]

XXXV SIMGBM Congress
[Roma, Italia, 17.09.2025 – 20.09.2025]

Corsi

Elaborazione ed analisi di Bioimmagini con ImageJ.
Alta Formazione Insubria.
24.11.2022 - 25.11.2022

Tutor per il corso di Genetica Molecolare dei Microrganismi (Laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari, Sapienza Università di Roma)
a.a. 2023/2024

Trainer per la Training School «Eco-friendly synthesis of targeted antimicrobial peptides and small molecules».
European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections.
COST ACTION [CA21145-EURESTOP]
Roma, Italia, 25.03.2024 - 27.03.2024

Statistics for Biologists.
Sapienza Università di Roma.
Roma, Italia, 25.06.2024 - 26.06.2024

NG FORMAZIONE.
Corso accessi venosi e prelievi arteriosi.
Roma, Italia, 14.09.2024

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

20/11/2025

f.to