

## INFORMAZIONI PERSONALI

Lorenzo Paci



## TITOLO DI STUDIO

Dottore Magistrale in Biologia Molecolare Applicata  
Dottore Triennale in Biotecnologie

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2023 – in corso

**Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia**  
Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi – Firenze

- Attività assistenziale di gestione dei flussi diagnostici nel laboratorio di Microbiologia e Virologia

Novembre 2022 – in corso

**Dottorato di ricerca in Scienze Cliniche**

Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica;  
**In attesa di difesa della tesi di Dottorato dal titolo “Genomic-based strategies for the characterizaton of multi-drug resistance bacterial isolates from both clinical and environmental specimens”**

- Caratterizzazione fenotipica e genotipica di ceppi batterici multi-farmaco resistenti; programmazione e gestione di pipeline bioinformatiche in ambiente BASH per l’analisi genomica di dati NGS provenienti da isolati batterici d’interesse clinico e ambientale.
- Caratterizzazione di comunità microbiche complesse tramite infrastrutture bioinformatiche implementate in linguaggio R

Marzo 2022 – Novembre 2022

**Borsista di ricerca**

Università degli studi di Trento – Dipartimento di Biologia cellulare, computazionale e integrata

- Caratterizzazione di ceppi batterici multi-farmaco resistenti; analisi computazionale di genomi virali per identificazione di varianti d’interesse clinico

Novembre 2020 – Novembre  
2021

**Tesista magistrale**

Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Antropologia Molecolare

- Tirocinio e Attività Sperimentale: Uso del terminale Linux per il processamento di protocolli bioinformatici per analisi di dati NGS provenienti da sequenziamenti genomici; allestimento di database di SNPs tramite ricerca in bibliografia; utilizzo dei

software ATLAS, BCFtools, Yleaf, GATK implementati tramite terminale Linux e codici in linguaggio BASH

Novembre 2017 – Giugno 2018

**Tesista triennale**

Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Antropologia Molecolare

- estrazione del DNA, PCR, elettroforesi su Gel, ibridazione con sonde mitocondriali, allestimento di librerie Illumina

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Febbraio 2019 – Novembre 2021

**Laurea Magistrale in Biologia Molecolare Applicata LM-06**

Università degli studi di Firenze - P.zza S.Marco, 4 - 50121 **Firenze**

Titolo: “Analisi bioinformatica di genomi umani completi: un approccio NGS per l’identificazione personale” Voto 110/110

Ottobre 2014 – Giugno 2018

**Laurea Triennale in Biotecnologie (indirizzo Medico – Farmaceutico) L-2**

Università degli studi di Firenze - P.zza S.Marco, 4 - 50121 **Firenze**

Titolo: “Analisi molecolari applicate a uno studio paleopatologico: ricerca di una variante genetica associata alla malattia di Caffey nei resti di un infante di epoca storica”  
Voto: 100/110

Settembre 2009 – Giugno 2014

**Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Filippo Pacini – Corso Gramsci 51100 **Pistoia**

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze professionali

- analisi bioinformatica di dati NGS; PCR; allestimento librerie genomiche; Test di sensibilità agli antibiotici su isolati batterici; linguaggio R per la gestione di programmi per la caratterizzazione di comunità microbiche complesse; uso del terminale Linux per lo sviluppo di analisi genomiche

Competenze digitali

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

Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato
Sostituire con il nome dei certificati TIC				

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio
- Esperienza avanzata con il terminale Linux
- Esperienza avanzata con la ricerca di banche dati biologiche online
- Esperienza avanzata nella gestione e progettazione di analisi bioinformatiche su dati NGS

Linguaggi di programmazione

R; Bash

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi

Corso di lingua Inglese: livello B2/C1

ALLEGATI

Publicazioni scientifiche

Antonello, R. M., Marangoni, D., Ducci, F., Barbiero, A., Mancillulli, T., Graziani, L., Di Lauria, N., Menicacci, L., Paci, L., Sordi, B., Zammarchi, L., Morettini, A., Tomassetti, S., Rossolini, G. M., Bartoloni, A., & Spinicci, M. (2025). Antiviral combination regimens as rescue therapy in immunocompromised hosts with persistent COVID-19. *Journal of chemotherapy (Florence, Italy)*, 37(2), 130–134. <https://doi.org/10.1080/1120009X.2024.2367935>

Mazzitelli, M., Coppi, M., Scaglione, V., Paci, L., Castagliuolo, I., Franchin, E., Rossolini, G. M., & Cattelan, A. (2025). Clinical and microbiological analysis of bloodstream infections by four cefiderocol-resistant and not previously exposed NDM-producing *Klebsiella pneumoniae*. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*, 80(9), 2442–2446. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaf238>

Mazzitelli, M., Scaglione, V., Cattarin, L., Franchin, E., Stano, P., Paci, L., Coppi, M., Rossolini, G. M., Mengato, D., Calò, L., & Cattelan, A. M. (2024). Off-label oritavancin treatment outcome and molecular characterization of a vancomycin- and linezolid-resistant *Enterococcus faecium* causing liver abscesses. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*, 79(3), 689–691. <https://doi.org/10.1093/jac/dkad410>

Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali (Poster)

50° National conference of the Italian society of Microbiology (SIM-Società Italiana di Microbiologia), Naples 2022: “Molecular characterization of linezolid resistance determinants in *Staphylococcus epidermidis* from invasive infections” - ILARIA BACCANI, MARCO COPPI, LORENZO PACI, NICLA GIOVACCHINI, ALBERTO ANTONELLI, TOMMASO GIANI, ORIETTA MASSIDDA, GIAN MARIA ROSSOLINI

51° National conference of the Italian society of Microbiology (SIM-Società Italiana di Microbiologia), Cagliari 2023: “Molecular characterization of linezolid resistance determinants in *Staphylococcus epidermidis* from invasive infections” - ILARIA BACCANI, MARCO COPPI, LORENZO PACI, ALBERTO ANTONELLI, TOMMASO GIANI, ORIETTA MASSIDDA, GIAN MARIA ROSSOLINI

33° European congress of clinical microbiology and infectious disease (ECCMID), Copenhagen 2023: “Diversity of linezolid-resistance mechanisms in *Staphylococcus epidermidis* strains from invasive infections” - ILARIA BACCANI, MARCO COPPI, LORENZO PACI, NICLA GIOVACCHINI, ALBERTO ANTONELLI, TOMMASO GIANI, ORIETTA MASSIDDA AND GIAN MARIA ROSSOLINI

51° National conference of the Italian society of Microbiology (SIM-Società Italiana di Microbiologia), Cagliari 2023: “Detection and characterization of carbapenemase-producing *Enterobacterales* from wastewaters” Fabio Morecchiato, Lorenzo Paci, Claudia Niccolai, Marco Coppi, Alberto Antonelli, Simona Pollini, Matteo Ramazzotti, Tommaso Lotti, Claudio Lubello, Gian Maria Rossolini

34° European congress of clinical microbiology and infectious disease (ECCMID), Barcelona 2023: “Detection of *poxA*- and *optrA*-positive enterococci and lactobacilli from rectal swabs from hospitalized patients in Tuscany, Italy” – Nicla Giovacchini, Lorenzo Paci, Ilaria Baccani, Alberto Antonelli, Simona Pollini, Gian Maria Rossolini.

34° European congress of clinical microbiology and infectious disease (ECCMID), Barcelona 2023;  
"Off-label oritavancin treatment outcome and molecular characterization of a vancomycin and linezolid resistant *Enterococcus faecium* causing liver abscesses" - Maria Mazzitelli, Vincenzo Scaglione, Leda Cattarin, Paola Stano, Lorenzo Paci, Marco Coppi, Gian Maria Rossolini, Daniele Mengato, Salvatore Calò, Anna Maria Cattelan

IUMS 2024: INTERNATIONAL MICROBIOLOGICAL SOCIETIES CONGRESS  
HIGH-RISK CLONE OF ENTEROBACTER HORMAECHEI PRODUCING THE RARE IMP-19 CARBAPENEMASE IN ITALY

CHIARA CHILLERI<sup>1,2</sup>, NOEMI AIEZZA<sup>1,2</sup>, LORENZO PACI<sup>1,2</sup>, GUENDALINA VAGGELL<sup>3</sup>, FIAMMA BALBONI<sup>3</sup>, ALBERTO ANTONELLI<sup>1,2</sup>, TOMMASO GIANI<sup>1,2</sup>, GIAN MARIA ROSSOLINI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Florence, Italy

<sup>2</sup> Clinical Microbiology and Virology Unit, Careggi University Hospital, Florence, Italy

<sup>3</sup> IFCA Institute, Florence, Italy

51° Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

CARATTERIZZAZIONE GENOMICA DI *STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS* RESISTENTI AL LINEZOLID PROVENIENTI DA INFEZIONI INVASIVE

LORENZO PACI<sup>1,2</sup>, MARCO COPPI<sup>1,2</sup>, ILARIA BACCANI<sup>1,2</sup>, NICLA GIOVACCHINI<sup>1,2</sup>, ALBERTO ANTONELLI<sup>1,2</sup>, TOMMASO GIANI<sup>1,2</sup>, ORIETTA MASSIDDA<sup>3</sup>, GIAN MARIA ROSSOLINI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia

<sup>2</sup> Unità Operativa di Microbiologia e Virologia Clinica, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze, Italia

<sup>3</sup> Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrativa (CIBIO), Università degli Studi di Trento, Trento, Italia

52° Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

CHARACTERIZATION OF A CLINICAL ISOLATE OF *LACTOBACILLUS JOHNSONII* CARRYING A NOVEL VARIANT OF *POXTA* LINEZOLID RESISTANCE GENE

LORENZO PACI<sup>1,2</sup>, NICLA GIOVACCHINI<sup>1,2</sup>, ILARIA BACCANI<sup>1,2</sup>, ALBERTO ANTONELLI<sup>1,2</sup>, SIMONA POLLINI<sup>1,2</sup>, GIAN MARIA ROSSOLINI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Florence, Florence, Italy

<sup>2</sup> Clinical Microbiology and Virology Unit, Careggi University Hospital, Florence, Italy

Abilitazioni ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO • 27/07/2022  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

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".