



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottoranda in Scienze Tecniche e delle Professioni Sanitarie applicate alla Sanità Pubblica

Università "MagnaGraecia" di Catanzaro [03/11/2025 – Attuale]

Città: Catanzaro | Paese: Italia

Specializzanda in Microbiologia e Virologia

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro [28/06/2023 – Attuale]

Città: Catanzaro | Paese: Italia

Abilitazione alla gestione dei campioni biologici ed esecuzione dei prelievi capillari e venosi.

ASP di Reggio Calabria [28/02/2025]

Città: Reggio Calabria | Paese: Italia

Abilitazione alla professione di Biologo (Sezione A)

Università della Calabria [28/12/2022]

Città: Cosenza | Paese: Italia

Laurea in Genetica e Biologia Molecolare (LM-6)

Sapienza Università di Roma [01/10/2017 – 24/10/2019]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia) | **Sito web:** www.uniroma1.it | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: ● Biologia | **Voto finale:** 110/110 e Lode | **Tesi:** Sviluppo di vettori lentivirali non integranti per fini vaccinali: Implementazione della sicurezza

Virologia, Immunopatologia, Microbiologia e Vaccinologia, Regolazione dell'espressione genica, Oncologia molecolare, Genetica umana, Controllo Epigenetico, Biologia delle cellule staminali

Diploma di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Sapienza Università di Roma [01/10/2013 – 16/03/2017]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia) | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: ● Biologia | **Voto finale:** 96/110 | **Tesi:** Disfunzioni corticostriatali nella malattia di Huntington

Matematica, Fisica, Chimica inorganica ed organica, Biochimica, Citologia e Istologia, Anatomia comparata, Biologia dello sviluppo ed embriologia, Microbiologia, Zoologia, Fisiologia Umana, Botanica, Fisiologia vegetale, Biologia molecolare, Patologia Generale, Immunologia.

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico "G. Berto" di Vibo Valentia [2008 – 2012]

Indirizzo: 89900 Vibo Valentia (Italia) | **Voto finale:** 84/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Università Vita Salute San Raffaele – Milano, Italia**

Assegnista di Ricerca

[01/03/2022 – 31/12/2023]

Progettazione ed esecuzione degli esperimenti ed analisi dei dati nell'ambito della polarizzazione di macrofagi umani in M1 ed M2 nell'infezione da HIV.

 **Istituto Superiore di Sanità – Roma, Italia**

Borsista

[01/02/2020 – 28/02/2022]

Progetti principali:

- -Ricerca finalizzata dell'Istituto Superiore di Sanità, finanziata dal Ministero della Salute, dal titolo: "Strengthening exhausted immunological responses through innovative mAb-based drugs targeting multiple immune checkpoints and activating pathway: Towards HIV functional cure". Supervisor Dr. Mauro Andreotti
- Ricerca 5xmille per giovani ricercatori dell'Istituto Superiore di Sanità dal titolo: "Evaluation of the functionality of the human immunocytokine scFv anti-CD56/IL15 on NK cells derived from haematologic cancer patients". Principal Investigator: Dr.ssa Alessandra Mallano
- Progetto di ricerca bandito dalla European Space Agency (ESA) dal titolo: "UV-SAN Ultraviolet and Space Technologies in Response to COVID-19". PI: Dr.ssa Zuleika Michelini

 **Istituto Superiore di Sanità – Roma, Italia**

Impresa o settore: Attività professionali, scientifiche e tecniche

Tesista

[03/09/2018 – 24/10/2019]

Studentessa interna presso il Centro Nazionale per la Salute Globale dell'Istituto Superiore di Sanità in Roma

Attività di ricerca: Sviluppo di vettori lentivirali non integranti per fini vaccinali

Supervisor: Dott.ssa Michelini Zuleika

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / CellQuest / Vector NTI / Elaborazione delle informazioni / Kaluza / SPSS IBM / GraphPad Prism / Flow Cytometry Analysis (FACS) / Utilizzo di software per l'allineamento (Blast) / Conoscenza base del programma BioEdit Sequence Alignment Editor

PUBBLICAZIONI

[2026]

Genomic Insights into Carbapenem-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* (CRPA): Resistome and Virulome Analysis Beyond Carbapenemases Pantanella M, Pavia G, Marascio N, **Mazzei C**, Gigliotti S, Serapide F, Russo A, Matera G and Quirino A, *Journal of Clinical Medicine*

Link: <https://doi.org/10.3390/jcm15051683>

[2025]

Molecular characterization of autochthonous Hepatitis E virus detected from a human acute infection in the Calabria Region, Southern Ital Marascio N, Pantanella M, Pavia G, **Mazzei C**, Di Salvo S, Trimboli F, Barreca GS, Lamberti AG, De Siena M, Gravina T, Matera G, Quirino A. *Diagnostic Microbiology & Infectious Disease*

[2025]

Hepatitis C (HCV) and Hepatitis Delta (HDV) Viruses in a Teaching Hospital in Southern Italy: What Is the Epidemiological Situation in the Era of New Drugs? Marascio N, Pavia G, **Mazzei C**, Manno M, Barreca GS, Ciurleo C, Trimboli F, Pantanella M, Lamberti AG, Peronace C, Matera G and Quirino A. *Pathogens*

Link: <https://doi.org/10.3390/pathogens14090941>

[2025]

A New Antibody-Cytokine Construct Targeting Natural Killer Cells: An Immunotherapeutic Approach to Chronic Lymphocytic Leukemia Flego M, Andreotti M, Mauro FR, Arasi MB, Zamboni S, Michelini Z, Pepe S, Galluzzo CM, Amici R, Moricoli D, **Mazzei C**, Ascione A, Mallano A. *Biomolecules*

[2021]

Safety and efficiency modifications of SIV-based integrase-defective lentiviral vectors for immunization Bona R, Michelini Z, **Mazzei C**, Gallinaro A, Canitano A, Borghi M, Vescio MF, Di Virgilio A, Pirillo MF, Klotman ME, Negri D, Cara A. *Molecular Therapy*

[2021]

Ultraviolet Sanitizing System for sterilization of Ambulances fleets and for real-time monitoring of their sterilization level Michelini Z, **Mazzei C**, Magurano F, Baggieri M, Marchi A, Andreotti M, Cara A, Gaudino A, Mazzalupi M, Antonelli F, Sommella L, Angeletti S, Razzano E, Runge A, Petrinca P. *International Journal of Environmental Research and Public Health*.

[2024]

Is Bulevirtide eligible as monotherapy for all HDV RNA viremic patients with compensated cirrhosis? Real-life cohort Abstract a Congresso AMCLI 2024. Marascio N, Pavia G, Pantanella M, Cicino C, **Mazzei C**, Gigliotti S, Barreca G.S, Trimboli F, De Siena M, Di Salvo S, Pisani V, Quirino A, Matera G.

[2024]

Molecular characterization of VIM and NDM genes in clinical metallo β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates Abstract ASM 2024 Pantanella M, Suriano A, Cicino C, Tolone A, **Mazzei C**, Prestagiacomo L, Carlomagno F, Gallo L, Pavia G, Di Cello C, Marascio N, Matera G, Quirino A.

[2023]

Interferon-gamma (IFN- γ), But Not Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α) Induces the Polarization of Human Monocyte-Derived Macrophage (MDM) into M1 Cells Restricting HIV-1 Replication Abstract ICAR 2023 (Oral Communication) **Mazzei C**, Ibba VS, Ghezzi S, Poli G.

[2021]

Characterization of humoral and cellular immune response after SARS-CoV-2 mRNA vaccine in HIV-1 infected patients Abstract ICAR 2021 Letizia Santinelli, Giuseppe P. Innocenti, **Chiara Mazzei**, Claudia Pinacchio, Mirko Scordio, Luca Bortolani, Gregorio Recchia, Luigi Battistini, Gabriella De Girolamo, Carolina Scagnolari, Giancarlo Ceccarelli, Claudio M. Mastroianni, Mauro Andreotti, Gabriella d'Ettorre.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze tecniche acquisite

Biologia cellulare e biochimica:

- Manipolazione di colture cellulari (sospensione e aderenza)
- Isolamento di cellule mononucleate di sangue periferico (PBMC) umano e di primate tramite gradiente su Ficoll-Hypaque.
- Isolamento e mantenimento in coltura di linfociti umani
- Saggi di proliferazione e citotossicità cellulare
- Saggi di valutazione citofluorimetrica intracellulare della produzione di citochine in PBMC
- Immunofluorescenza diretta ed indiretta per citofluorimetria
- Trasfezione di linee cellulari tumorali e non
- Titolazione di vettori lentivirali su linea 293T-LentiX
- Saggio della trascrittasi inversa con timidina triziata (Reverse Transcriptase assay)
- Saggi di Infezione di PBMC e Macrofagi umani
- WesternBlot

Biologia molecolare:

- Sequenziamento Sanger
- Sequenziamento NGS
- Clonaggio molecolare
- Estrazione di DNA plasmidico
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Costruzione e produzione di vettori lentivirali integrasi positivi e negativi
- Quantificazione del DNA HIV-1 totale, integrato ed episomico da sangue
- PCR, RT-PCR, Real-time PCR (TaqMan e Sybr Green)

Immunologia:

- Test ELISA
- Test ELISpot
- Citofluorimetria (BD FACS Calibur e FACS Gallios): acquisizione e analisi di dati

Esperienze *in vivo*:

Modello murino: inoculo intraperitoneale, intramuscolo e sottocute; immunizzazione per via intramuscolo; prelievo e processamento di organi (milza, linfonodi, midollo osseo, tumore).

Formazione certificata dal Centro Nazionale Sperimentale e Benessere Animale, Reparto Qualità della Sperimentazione Animale (SA), Istituto Superiore di Sanità.

ATTESTATI E CERTIFICAZIONI

[28/02/2025]

Certificazione Corso di Formazione per BLS-D

[21/10/2020]

Certificazione Corso di formazione specifica per l'accesso al BSL-3

[19/07/2019]

Certificazione Corso di formazione teorico-pratico all'accesso presso le strutture di stabulazione dell'I.S.S., organizzato dal Centro Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale (BENA)

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Ottimo spirito di gruppo e buone capacità di comunicazione, buon autocontrollo e capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali;

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

capacità di organizzare il lavoro e di eseguirlo nel rispetto delle scadenze previste

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".