



Chiara Mazzei

ESPERIENZA LAVORATIVA

Specializzanda in Microbiologia e Virologia

Università Magna Graecia di Catanzaro. UOC di Microbiologia Clinica [28/06/2023 – Attuale]

Città: Catanzaro | Paese: Italia

Assegnista di Ricerca

Università Vita Salute San Raffaele [01/03/2022 – 31/12/2023]

Città: Milano | Paese: Italia

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

Borsista

Istituto Superiore di Sanità [01/02/2020 – 28/02/2022]

Città: Roma | Paese: Italia

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 of Agency (ESA) dal titolo: "UV-SAN Ultraviolet and Space Technologies in Response to COVID-19". PI: Dr.ssa Zuleika Micheleni

Tesista

Istituto Superiore di Sanità [03/09/2018 – 24/10/2019]

Città: Roma | Paese: Italia | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

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 Micheleni Zuleika

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Biologa in formazione specialistica 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

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

[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]

[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

[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]

[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.

[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'Ettore.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

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

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

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

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)

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".