

BENEDETTA MATTORRE



CONTATTI

benedetta.mattorre@frrb.it

LINGUE



B2/C1



B2

ADDITIONAL SKILL

- Stesura di **articoli scientifici, proposte di ricerca e trial clinici**
- Conoscenza di **database scientifici**
- Conoscenza di **MS Office**
- **Divulgazione e comunicazione** di contenuti scientifici
- Ottima conoscenza dell'**immunologia, oncologia e ematologia**

ISTRUZIONE

Nov 2022 – Jan 2023



MISSIONE CRA

Corso di formazione sulla ricerca clinica di 50 ore in conformità al D.M. 15/nov/21

Metodologia e regolamentazione delle sperimentazioni cliniche, ICH-GCP, GMP, Farmacovigilanza, assicurazione della qualità (AQ), selezione del sito, monitoraggio e coordinazione di uno studio clinico.)

Ott 2018 – Feb 2022



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

PhD con lode – Biologia cellulare e dello sviluppo – lab di immunopatologia

Tesi: "A genetic and functional study on the role of the aminopeptidases ERAP1, ERAP2 and LNPEP."

Ott 2015 – Nov 2017



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Laurea Magistrale con lode – Biologia molecolare e cellulare

Tesi: "Genetic history of Bubi and affinities of this African group in the context of Bantu- Speaking and no Bantu-Speaking populations"

Ott 2012 – Ott 2015



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Laurea Triennale – Biologia

Tesi: "Metabolic reconstruction and analysis of the strain *Streptomyces ambofaciens* ATCC 23877 for the identification of antibiotics overproduction strategies."

PERSONAL SKILL

- Flessibilità
- Capacità di lavorare in team
- Determinazione
- Problem solving
- Organizzazione

PREMI E RICONOSCIMENTI

- “Avvio alla ricerca” Sapienza-type1 research grant 2020
- Grant agreement for short term mobility ICI-CIVIS 2021 (Università di Aix-Marseille), Istituto di Cancro e Immunologia, luglio 2021)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Set 2024 – ad oggi



FONDAZIONE REGIONALE PER LA RICERCA BIOMEDICA

Addetto alla Funzione Scientifica

- Supporto al processo di valutazione delle proposte progettuali pervenute in risposta ai bandi di finanziamento (Peer Review).
- Gestione del database dei revisori scientifici
- Stesura dei bandi di finanziamento (aspetti tecnico-scientifici)
- Verifica del contenuto delle relazioni scientifiche e supporto del processo di valutazione dei progetti giunti al termine
- Attività di disseminazioni scientifica (organizzazione di meeting, eventi, etc.)
- Individuazione delle aree tematiche scientifiche dei bandi e monitoraggio dei trend di evoluzione della ricerca biomedica

Gen 2024 – Set 2024



ASST PAPA GIOVANNI XIII

Coordinamento dei Trial Clinici (CTC)

- Valutazione della fattibilità economica locale degli studi clinici
- Negoziazione e sottoscrizione dei contratti degli studi clinici
- Gestione degli aspetti regolatori
- Supporto nello sviluppo di progetti sperimentali
- Monitoraggio dei contratti e coordinamento delle collaborazioni interne
- Mantenimento dei rapporti con la Fondazione per la Ricerca Ospedale Maggiore (FROM-ETS)
- Gestione dei rapporti con il Data Protection Officer (DP)

Nov 2021 – Dic 2023

OSPEDALE SAN RAFFAELE

Attività di ricerca - Unità di Immunologia cellulare:



- Sviluppo di nuovi approcci terapeutici/scoperta di farmaci nel campo dell'oncologia
- Stesura di progetti di ricerca e articoli scientifici
- Redazione di protocolli di studi clinici e rapporti di studio
- Raccolta, registrazione e aggiornamento dei dati dello studio
- Supporto per i clinici e mantenimento delle forniture per lo studio
- Risoluzione di problemi legati allo studio

Nov 2018 – Nov 21

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA”

Attività di ricerca – lab di Immunopatologia



- Malattie autoimmuni
- Associazione genetica e analisi funzionali dei geni coinvolti nella modulazione della risposta infiammatoria
- Stesura di progetti di ricerca e articoli scientifici

Gen 2017 – Giu 2017

UNIVERSITAT POMPEU FABRA – PARCO DI RICERCA
BIOMEDICA, BARCELONA



Tirocinio - programma Erasmus+

- Variazioni genetiche umane
- Genomica delle popolazioni

Mar 2015 – Giu 2015

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE



Tirocinio

- Strategie per l'iperproduzione di antibiotici con approccio bioinformatico

COMPETENZE SCIENTIFICHE

- Colture cellulari procariotiche ed eucariotiche
- Tecnica di clonaggio e proteine ricombinanti
- Isolamento di PBMC e recupero di sottopopolazioni cellulari
- Generazione di cellule dendritiche, macrofagi e linfociti T
- Trasfezione cellulare
- Estrazione di DNA e RNA
- PCR; RT-PCR;
- Estrazione di proteine e Western Blot
- Immunoprecipitazione
- ELISA e saggio multiplex
- Citometria a flusso
- Saggio di citotossicità
- Immunofluorescenza diretta e indiretta
- Microscopia confocale
- Manipolazione e dissezione di topi

CERTIFICAZIONI

- MISSIONE CRA - Corso di formazione sulla ricerca clinica di 50 ore in conformità al D.M. 15/Nov/211: (gennaio 2022)
- "Come condurre una sperimentazione clinica in oncologia" (ottobre 2022) certificato da FormazioneNelFarmaceutico.com
- "Anatomia di un protocollo di ricerca clinica" (ottobre 2022) certificato da FormazioneNelFarmaceutico.com

PUBBLICAZIONI

Mercinelli C, Moschini M, Cigliola A, **Mattorre B**, Tateo V, Basile G, Cogrossi LL, Maiorano BA, Patanè DA, Raggi D, Pastorino GL, Re C, Colecchia M, Lucianò R, Colombo R, Brembilla G, De Cobelli F, Briganti A, Pavlick DC, Ross JS, Montorsi F, Bellone M, Necchi A. First Results of NURE-Combo: A Phase II Study of Neoadjuvant Nivolumab and Nab-Paclitaxel, Followed by Postsurgical Adjuvant Nivolumab, for Muscle-Invasive Bladder Cancer. J Clin Oncol. 2024 Sep 6;JCO2400576. doi: 10.1200/JCO.24.00576. Epub ahead of print. PMID: 39241203.

Mattorre B, Tedeschi V, Paldino G, Fiorillo MT, Paladini F, Sorrentino R. The emerging multifunctional roles of ERAP1, ERAP2 and IRAP between antigen processing and renin-angiotensin system modulation. *Front Immunol.* 2022;13:1002375. Published 2022 Sep 20. doi:10.3389/fimmu.2022.1002375

Mattorre B, Caristi S, Donato S, et al. A Short ERAP2 That Binds IRAP Is Expressed in Macrophages Independently of Gene Variation. *Int J Mol Sci.* 2022;23(9):4961. Published 2022 Apr 29. doi:10.3390/ijms23094961

Brevi A, Cogrossi LL, Lorenzoni M, **Mattorre B**, Bellone M. The Insider: Impact of the Gut Microbiota on Cancer Immunity and Response to Therapies in Multiple Myeloma. *Front Immunol.* 2022;13:845422. Published 2022 Mar 17. doi:10.3389/fimmu.2022.845422

Tedeschi V, Paldino G, Paladini F, **Mattorre B**, Tuosto L, Sorrentino R, Fiorillo MT. The Impact of the 'Mis- Peptidome' on HLA Class I-Mediated Diseases: Contribution of ERAP1 and ERAP2 and Effects on the Immune Response. *Int J Mol Sci.* 2020 21:9608.

Paladini F, Fiorillo MT, Tedeschi V, **Mattorre B**, Sorrentino R. "The multifaceted nature of aminopeptidases ERAP1, ERAP2 and LNPEP: from evolution to disease" *Front Immunol.* 2020, 11:1576.

Gelabert P, Ferrando-Bernal M, de-Dios T, **Mattorre B**, Campoy E, Gorostiza A, Patin E, González-Martín A, Lalueza-Fox C. Genome-wide data from the Bubi of Bioko Island clarifies the Atlantic fringe of the Bantu dispersal. *BMC Genomics.* 2019 Mar 6;20(1):179. doi: 10.1186/s12864-019-5529-0. PMID: 30841922; PMCID: PMC6404284.

Fondi M, Pinatel E, Talà A, Damiano F, Consolandi C, **Mattorre B**, Fico D, Testini M, De Benedetto GE, Siculella L, De Bellis G, Alifano P, Peano C. Time-Resolved Transcriptomics and Constraint-Based Modeling Identify System-Level Metabolic Features and Overexpression Targets to Increase Spiramycin Production in *Streptomyces ambofaciens*. *Front Microbiol.* 2017 May 12;8:835. doi: 10.3389/fmicb.2017.00835. PMID: 28553270; PMCID: PMC5427115.

CONGRESSI

II Joint Meeting of the German Society for Immunology (DGfI) and the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA) September 10-13, 2019 Munich (DE), Germany (Poster)

SIICA (Società italiana di Immunologia, Immunologia clinica e Allergologia) School of Immunology 2020

ICI-CIVIS Summer School 2021 – "Tumor heterogeneity in immuno-oncology: single-cell approaches" – Aix-Marseille University, 5-10/07/2021

Fondazione Ceschina 2021 virtual meeting (Oral presentation)
DITID RETREAT 2022 (DIVISION OF IMMUNOLOGY, TRANSPLANTATION AND INFECTIOUS DISEASE), Ospedale San Raffaele (Poster)

XX NIBIT ANNUAL MEETING. 13 Ott 2022. Translating knowledge into the clinic. Padova, 13 – 15 Ottobre 2022

DITID RETREAT 2023 (DIVISION OF IMMUNOLOGY, TRANSPLANTATION AND INFECTIOUS DISEASE), Ospedale San Raffaele (Poster)

The International Cancer Immunotherapy Conference (CICON) September 20-23 2023, Milan, Italy

20th International Myeloma Society Annual Meeting, September 27-30 2023, Athens, Greece