

DOTT.SSA MARINA POTESA'

LUOGO E DATA DI NASCITA: Roma il 23 ottobre 1979

RESIDENZA e DOMICILIO: via Godrano 46, 00132 Roma

TELEFONO: cell. 347-1807839

E-MAIL: marina.pote@gmail.com

CODICE FISCALE: PTSMRN79R63H501E

CURRICULUM VITAE

ISTRUZIONE (A)

1. **Dottorato di ricerca in Immunologia e Biotecnologie applicate** XXIX ciclo. Svolto presso il laboratorio di Immunologia e Patologia Generale Università di Roma "Tor Vergata" Prof. Colizzi conseguito con votazione Eccellente con Lode discutendo la tesi dal titolo "Effects of *Olea europea* and *Moringa oleifera* derived micro-RNAs on human global health: Responsible Research and Innovation Approach in the study of environment and epigenetics." (2018).
2. **Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche** presso l'Università di Roma Tor Vergata, facoltà di Medicina e Chirurgia, con votazione 109/110 discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "STUDIO PILOTA PER LO SVILUPPO DI VIRUS-LIKE PARTICLES NELLA VACCINAZIONE CONTRO LA LEISHMANIOSI" svolta presso la Stazione per la Tecnologia Animale, Resp. Prof. M. Mattei. (2013)
3. **Laurea di primo livello in Tecniche di Laboratorio Biomedico** presso l'Università di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 con Lode discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "ANALISI DEL GENE NEF DI HIV-1 IN PAZIENTI PEDIATRICI CON DIVERSE MODALITA' DI PROGRESSIONE DELL'AIDS" svolta presso i laboratori di Immunoinfettivologia (Ospedale Bambin Gesù di Roma) Resp. Prof. P. Rossi (2003)
4. **Diploma di Scuola Media Superiore in Tecnico di Laboratorio Chimico e Biologico** conseguito presso l' IPSIA A. Diaz di Roma con votazione 60/60.(1998)

ESPERIENZE DI LAVORO (B)

1. **Dipendente a tempo indeterminato** dal 9 dicembre 2022, con ruolo tecnico amministrativo posizione economia-D1 presso il laboratorio di Immunologia e Patologia generale del dipartimento di biologia dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
2. **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** per il programma di ricerca ResBios "Responsible Biosciences" finanziato nell'ambito del programma UE-HORIZON 2020 presso il dipartimento di Biologia, Università degli studi di Tor Vergata, presso i laboratori della Dr.sa Montesano. (Aprile 2022-Dicembre 2022)
3. **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** per il programma di ricerca STARBIOS2 *Trasformazione strutturale per le BIOScienze responsabili* finanziato nell'ambito del programma UE-HORIZON 2020 presso il

dipartimento di Biologia, università degli studi di Tor Vergata, presso i laboratori del Prof. Colizzi. (dicembre 2017-Aprile 2022)

4. **Dottorando di ricerca in immunologia e Biotecnologie applicate**, con borsa, presso il laboratorio di Immunologia e Patologia Generale Università di Roma "Tor Vergata" Prof. Colizzi. (ottobre 2013- Maggio2017)
5. **Tecnico di laboratorio biomedico** presso laboratorio di analisi cliniche BIODIAGNOSTICA MEDICA via Manzoni 3 Santa Maria delle Mole Marino. (2013)
6. **Tirocinante** presso **Unità Operativa di Biochimica Clinica** del respons. Prof Sergio Bernardini, sezione di Ematologia clinica (resp. Prof Massoud) presso Policlinico Tor Vergata di Roma. (2012)
7. **Incarico di collaborazione libero professionale di ricerca** come **Tecnico di laboratorio** per il progetto "Mechanism evolved by HIV-1 to evade innate and adaptive immune responses: role of the viral Nef protein". Programma Nazionale AIDS 2009-2010, Ministero della Salute resp. del progetto dott.ssa M. Doria presso Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. Laboratorio di Immunoinfettivologia (Resp. Prof.P. Rossi). (2011)
8. **Contratto a tempo determinato** come **tecnico di laboratorio** presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. (2007-2010)
9. **Incarico di collaborazione libero professionale** come **tecnico di laboratorio** per il progetto di ricerca corrente "Ruolo della proteina Nef di HIV nella patogenesi dell'AIDS" resp. dott.ssa Margherita Doria presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. Laboratorio di Immunoinfettivologia (Resp. Prof.P. Rossi) (2004-2007 con rinnovo annuale)
10. **Incarico di collaborazione libero professionale** come **tecnico di laboratorio** per il progetto di ricerca corrente "Caratterizzazione delle interazioni molecolari della proteina NEF del virus HIV-1 in relazione alla progressione dell'AIDS" Resp. dott.ssa M. Doria presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. Laboratorio di Immunoinfettivologia (Resp. Prof.P. Rossi). (2003)
11. **Incarico di collaborazione libero professionale** come **tecnico di laboratorio** per il progetto di ricerca corrente "Ruolo della proteina NEF di HIV-1 nella patogenese dell'AIDS" Resp. dott.ssa M. Doria presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. Laboratorio di Immunoinfettivologia (Resp. Prof.P. Rossi). (2001-2002)
12. **Incarico di collaborazione libero professionale** come **tecnico di laboratorio** per il progetto di ricerca corrente "Ruolo della proteina NEF di HIV-1 derivata da pazienti pediatrici con differenziata progressione di malattia

nella regolazione della risposta immune" Resp. Prof P. Rossi presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. Laboratorio di Immunoinfettivologia (Resp. P. Rossi). (2000-2001)

- 13. Incarico di collaborazione come tecnico di laboratorio** per il progetto "Nuove terapie per il morbo celiaco" Resp. Prof. P. Rossi Presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma laboratori di ricerca presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia. Laboratorio di Immunoinfettivologia (Resp.P.Rossi)(1999-2000)

ATTIVITA' DIDATTICA DI CONSULENZA (C)

1. Nell'anno accademico 2022-2023 ha prestato attività didattica per i corsi di Patologia Generale (MED/04) (corso di laurea magistrale BCM), Immunologia (MED/04) (corso di laurea di primo livello per biologia) , e Applied Immunology (MED/04) (Bitecnology), presso il dipartimento di biologia dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
2. Incarico del Comune di Roma di **INSEGNAMENTO** per le materie **CHIMICA E SCIENZE NATURALI** presso CFP S. Antonio per n. ore 120 (A/A 2015)
3. **CONSULENTE DELLA FORMAZIONE.** Dipartimento di Biologia Università di Roma Tor Vergata- "**African Training on Galenic Laboratory** "finalizzato ad aumentare la conoscenza e la capacità tecnica nella preparazione di prodotti galenici farmaceutici nelle farmacie africane. (settembre 2016).
4. **DIVULGATORE DI MATERIE SCIENTIFICHE.** Da settembre 2018, nell'ambito del progetto STARBIOS2 Ricerca e Innovazione Responsabili, svolge attività di informazione e divulgazione scientifica per scuole primarie e secondarie, partecipa ad eventi pubblici in collaborazione con diversi enti impegnati sul territorio
5. **ATTIVITA' DI CONSULENZA** per aziende che operano nel campo della nutraceutica e medicina biointegrata. Durante la sua attività di ricerca nel laboratorio di Patologia generale e Immunologia dell'Università degli studi di Roma è impegnata in un progetto per la realizzazione di uno spin-off universitario il cui fine è fornire consulenze specifiche agli esperti del settore nutraceutico.
6. **ATTIVITA' DI CONSULENZA nel periodo Marzo-Agosto 2020 presso il Centro di sviluppo di Biotecnologie e Criobiologia CryoLab Srl del gruppo SOL SpA.** La dott.ssa Potestà ha attivamente contribuito alla creazione di un laboratorio di livello BS2, alla formazione del personale e gestione del Laboratorio COVID -19 situato presso le strutture dell'azienda, dove le è stata attribuita la responsabilità del settore di automatizzazione estrazione automatica RNA virale.
7. **ATTIVITA' DI CONSULENZA nel periodo Marzo-Agosto 2020 per l'azienda Diatheva azienda di biotecnologie del gruppo SOL SpA.** La dott.ssa Potestà ha svolto le procedure di validazione di Kit diagnostici per la ricerca di anticorpi anti sars CoV-2 prodotti dalla suddetta azienda.

ABILITAZIONI E CORSI DI AGGIORNAMENTO (D)

1. **Abilitazione** professionale del Biologo (Febbraio, 2016)
2. Corso di aggiornamento **teorico-pratico “BENESSERE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO E METODI**
3. **ALTERNATIVI ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE”** presso Centro Interdipartimentale, Medicina Comparata, Tecniche Alternative e Acquacoltura (CIMETA) e Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (ottobre-novembre, 2019)
4. Corso di aggiornamento sulla Citometria a Flusso tenuto dalla Società Italiana Citometria **“Aggiornamento e Innovazione della citometria nelle applicazioni cliniche di ricerca”** (GIC Maggio 2019)
5. Corso Teorico Pratico **“Il ruolo della citometria in oncologia: dalle cellule staminali tumorali alla biopsia liquida”** (GIC Maggio 2019)
6. Corso di aggiornamento sulla **Citometria a Flusso “ Fast and Fluo: high processing flow cytometry techniques for green biotech, the environment and the food chain”** tenuto da: ENEA, GIC e Beckman Coulter (aprile 2019)
7. Corso teorico **“La Citometria a flusso nell’epoca della medicina personalizzata”** tenuto da Beckman Coulter (Novembre 2018)
8. Corso Teorico Pratico **“Citometria a flusso applicata alla caratterizzazione di popolazioni del sistema immunitario in ambito sperimentale biomedico”**. (GIC ottobre 2017)
9. Corso di aggiornamento sulla Citometria a Flusso tenuto dalla Società Italiana Citometria **“Aggiornamento e Innovazione della citometria nelle applicazioni cliniche di ricerca”** (GIC ottobre 2017)
10. Corso di aggiornamento sulla **Citometria a Flusso** tenuto dalla **Beckman Coulter** (Febbraio, 2016)
11. Corso di aggiornamento sulla **Citometria a Flusso** tenuto dalla **BD Biosciences** (Novembre, 2014)
12. Corso di aggiornamento sulla **“gestione animali di laboratorio”** presso lo Stabulario dell’Università degli studi di Roma Tor Vergata (Marzo, 2014)

ATTIVITÀ DI RICERCA (E)

La dott.ssa Marina Potestà ha partecipato, come **componente di Unità Operative** alla realizzazione di diversi progetti seguendo varie **linee di ricerca ed ha maturato esperienza anche in campo bio-clinico**. **L’attività lavorativa della dott.ssa Potestà** può essere così riassunta:

Dal **1999 al 2011** la dott.ssa Potestà ha svolto attività di ricerca presso l’Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, nel gruppo della Dr.ssa Doria, nei laboratori di ricerca della cattedra di Immunoinfeittivologia Pediatrica del prof. Paolo Rossi presso l’Università degli studi di Roma Tor Vergata facoltà Medicina e Chirurgia.

Si è occupata principalmente dello studio dei meccanismi di infezione del virus HIV in particolare dello studio della proteina virale Nef.

La dott.ssa Potestà ha studiato le mutazioni e varianti amminoacidiche della proteina Nef correlate con la patogenesi dell’HIV, in particolar modo, il coinvolgimento del dominio poliprolinico della proteina Nef nell’espressione di

superficie cellulare delle molecole MHC-I, e l'identificazione di residui importanti per la down-regolazione del CD4 e del suo re-cycling.

A questo fine ha acquisito metodiche di biologia molecolare per l'isolamento di alleli di proteine virali da pazienti HIV, sequenziamento e studio delle mutazioni e variazioni amminoacidi correlate con i diversi stadi della malattia, e metodiche di biologia cellulare per studiare la risposta all'infezione da HIV-1 in linee cellulari e linfociti T primari.

Nel **2012** ha svolto la sua attività clinica presso Unità Operativa di Biochimica Clinica del Resp. Prof Sergio Bernardini, sezione di Ematologia clinica (Resp. Prof Massoud) presso Policlinico Tor Vergata di Roma. Durante la sua permanenza nel laboratorio di ematologia clinica la dott.ssa Potestà ha imparato tecniche ematologiche: emocromo, coagulazione, formule leucocitarie, analisi microscopica di strisci di sangue. Ha inoltre imparato a gestire i campioni biologici della routine ospedaliera, i controlli di qualità della strumentazione di laboratorio e la refertazione dei risultati.

Nel **2013** ha prestato servizio in qualità di tecnico di laboratorio presso laboratorio di analisi cliniche BODIAGNOSTICA MEDICA (Roma). La Dott.ssa Potestà oltre ad occuparsi dello svolgimento delle analisi ematologiche, biochimiche e microbiologiche, si è occupata in modo autonomo della gestione dei campioni biologici, della strumentazione, e dei controlli di qualità del laboratorio.

Dal **2013** svolge attività di ricerca e collaborazione con il Prof. Vittorio Colizzi e la Dott.ssa Montesano presso il dipartimento di Biologia, laboratori di Patologia generale ed Immunologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

La dottoressa Potestà inizia la sua attività presso il laboratorio durante la sua tesi di laurea dove si è occupata dello studio dell'immunogenicità di un sistema costituito da particelle virus-simili nell'infezione da leishmaniosi valutando la risposta anticorpale e cellulo-mediata verso epitopi antigenici specifici di leishmania.

La sua attività di ricerca presso il laboratorio continua durante il dottorato occupandosi dello studio della modulazione e dei principali meccanismi di regolazione della tumorigenesi da parte di microRNA derivati da piante su diverse linee di origine tumorale e sul possibile effetto antivirale in pazienti HIV. In particolare, i suoi studi si sono focalizzati sullo studio degli effetti di estratti vegetali, e microRNA di origine vegetali su modelli *in vivo* e *in vitro*, in particolare della pianta *Moringa oleifera*. Ha condotto studi per la valutazione della tossicità cellulare di estratti vegetali e l'utilizzo di questi nella modulazione della risposta immunitaria, infiammatorio e nei processi apoptotici cellulari in linee tumorali, identificando biocomponenti attivi degli estratti vegetali. Nell'ultimo periodo la sua attività di ricerca riguarda lo studio delle attività delle microvescicole di origine vegetale in sistemi cellulari *in vitro* ed *in vivo*.

Dal **2015**, è attivamente coinvolta in progetti europei Horizon:

-StarBios "*Trasformazione strutturale per le BIOScienze responsabili*" 2015-2020

-ResBios "RESponsible research and innovation grounding practices in BIOSciencies" 2020-2022

-StepChange 2021- 2024. Progetto di scienza partecipata che prevede la stesura di linee guida per il coinvolgimento dei cittadini nella scrittura di preparedness utili nella gestione delle malattie infettive.

-Canvas "Enhancing Cancer Vaccines Science for New Therapy Pathways" 2022-2025.

In questi progetti si è occupata della gestione delle attività progettuali, attività amministrativa gestione dei budget finanziari, rendicontazioni finanziarie e organizzazione di meeting a carattere europeo.

Dal **2014 al 2017** ha partecipato allo studio multicentrico "MULTIFIRE" per la valutazione dei processi di immunoriconstituzione funzionale e di immunosenescenza in pazienti con infezione da HIV sottoposti a terapia antiretrovirale in Italia in collaborazione con **BD Biosciences**.

Dal **2020** svolge attività di ricerca su in collaborazione con il policlinico Tor Vergata risposta immunitaria a SARS-CoV-2, si occupa dell'arruolamento dei pazienti, stoccaggio e conservazione di materiale biologico proveniente da pazienti infetti. Nello stesso ambito studia la risposta immunitaria T e B usando tecniche di citofluorimetria multiparametrica (>10 fluorescenze).

Dal 2020 la dott.ssa Potestà segue attivamente le attività della CATTEDRA UNESCO IN BIOTECNOLOGIE E BIOETICA del laboratorio di Immunologia e Patologia Generale dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

ATTIVITA' DIDATTICA (F)

La Dott.ssa Marina Potestà è cultrice della materia in IMMUNOLOGIA e PATOLOGIA GENERALE, nei seguenti corsi di laurea: Scienze Biologiche, Biotecnology e Biologia Cellulare, Molecolare e Scienze Biomediche presso l'università degli studi di Roma "Tor Vergata".

La Dott.ssa Marina Potestà è Componente nella commissione di esame relativa agli insegnamenti:

- BIOCHIMICA CLINICA E IMMUNOLOGIA (Dipartimento di Biologia)
- APPLIED IMMUNOLOGY (Dipartimento di Biologia)
- PATOLOGIA GENERALE (Dipartimento di Biologia)
- PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA (Facoltà di Medicina)

La Dott.ssa Marina Potestà, nel laboratorio di patologia generale e Immunologia l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è responsabile della realizzazione e stesura di tesi di Laurea e tesi di Diploma per gli studenti dei corsi di laurea Scienze Biologiche, Biotecnology e Biologia Cellulare, Molecolare e Scienze Biomediche di cui è Co-Tutor.

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA (G)

La Dott.ssa Marina Potestà è vicepresidente dell'associazione BIOSCIENZA RESPONSABILE, la quale si occupa di divulgazione scientifica.

Durante la sua attività nei progetti Europei StarBios, ResBios e StepChange, si è occupata di divulgazione scientifica presso le scuole medie e superiori e in eventi pubblici quali la settimana della scienza etc.

COMPETENZE TECNICHE E INFORMATICHE (H)

- **Gestione di laboratorio**

- Gestione finanziamenti inerenti a progetti di ricerca nazionali ed internazionali
- Gestione ordini pubblica amministrazione
- Gestione di laboratorio
- Gestione di laboratorio livello di sicurezza BS2 e BS3
- Procedure e gestione laboratori di diverso grado di sicurezza
- Controllo dell'iter degli ordini dei reagenti di ricerca
- Gestione di registri ed elenchi dei cloni molecolari di ricerca
- Controlli di qualità interni ed esterni

- **microbiologia e biologia molecolare**

- tecniche della microbiologia di base: piastramento, preparazione terreni di cultura
Trasformazione batteriche
- Tecniche del DNA Ricombinante: estrazione e caratterizzazione del DNA Plasmidico
elettroforesi su gel d'agarosio, clonaggio sito - specifico in vettori plasmidici (uso di enzimi di restrizione, reazioni ligasi), reazione a catena della DNA Polimerasi (PCR), western blot, gel di proteine
- Tecniche di mutagenesi, estrazione di proteine e acidi nucleici da cellule primarie (di donatori sani e HIV+) e da linee cellulari, saggi di legami in vitro a proteine ricombinanti estratte da batteri
- l'estrazione di proteine, RNA e DNA e miRNA da colture cellulari
- Preparazione estratti vegetali.

- **biologia cellulare**

- Isolamento cellule mononucleate (PBMC) da sangue intero tramite gradiente Ficoll e doppio gradiente di donatori sani e da pazienti HIV+
- Mantenimento di linee cellulari aderenti e in sospensione in cultura
- Lisati cellulari
- Separazione cellulare mediante microbiglie magnetiche Miltenij
- Produzione e raccolta supernatanti virali
- Produzione stock lentivirali
- Infezioni di linfociti T umani e linee cellulari con retrovirus
- Tecniche di trasfezioni di linee cellulari e PBMCs
- Test ELISA
- Test ELISPOT
- Staining cellulari
- Test di citotossicità e proliferazione per incorporazione di timidina triziata o con MTT
- Marcatura con anticorpi coniugati con fluorocromi, Immunofluorescenza e analisi in Citometria a Flusso (software CellQuest, Multiset, Diva, Canto software, cytoexpert).

- Marcatura con intercalanti del DNA per l'analisi del ciclo cellulare e dell'apoptosi in Citometria a Flusso (strumenti utilizzati: FACScalibur (BD), cytoFLEX (Beckman Coulter)
- Tecniche avanzate di acquisizione e analisi citofluorimetrica a 13 fluorescenze cytoFLEX (Beckman Coulter).
- Isolamento di miRNAs da diversi tessuti
- Estrazione e caratterizzazione citofluorimetrica di Microvescicole di diversa origine.
- **Biochimica clinica**
- Analisi Emocromocitometrica con strumento Sismex Xe 2100
- VES con strumento Alifax ESR test 1
- Striscio e colorazione vetrini
- Analisi dei fattori della coagulazione con strumento CA 7000.
- analisi biochimico- cliniche (Saba 18)
- validazione tecnica e validazione di qualità.

La dott.ssa Potestà ha acquisito esperienza nella citometria a flusso avanzata (6-10-13 fluorescenze); la sua esperienza è comprovata da molteplici corsi di formazione e aggiornamento continuo, e da numerose collaborazioni in cui ha fornito attività di consulenza nel disegno dei pannelli multiparametrici acquisizione e analisi dei risultati. Inoltre ha partecipato a numerosi studi nei si è occupata dell'analisi multiparametrica in citometria a flusso.

La dott.ssa Potestà ha comprovata esperienza nella gestione dei fondi di laboratorio (anche a carattere europeo), budget finanziari, rendicontazioni e audit. Ha esperienza nella gestione e organizzazione di eventi a carattere europeo, nella gestione delle relazioni con le pubbliche amministrazioni, utilizza correttamente i programmi per gare, affidamenti diretti su piattaforma MEPA.

Usa correntemente PC conoscendo i principali software di scrittura, archiviazione e gestione dei dati (Microsoft Office), Seq-ed, Cromas pro, Adobe Photoshop, Graphpad, DIVA CytExpert.

LINGUA STRANIERA

Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (I)

La sua preparazione professionale e scientifica è documentata da **20 pubblicazioni scientifiche pubblicate (G1-19)**. Ha partecipato a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali dove è stata anche relatrice.

1. **Marina Potestà**, Angelo Gismondi, Chiara D'Ambrosio, Valentina Roglia , Lorenzo Camoni, Mauro Marra, Antonella Canini, Simona Arena, Andrea Scaloni, Carla Montesano, Antonella Minutolo. Exposure to Moringa oleifera microRNAs induces proteomic changes linked to tumorigenesis and epithelial-mesenchymal transition in HeLa cells. *Advances in Cancer Biology – Metastasis*. Volume 7, July 2023, 100097. 10.1016/j.adcanc.2023.100097

2. Valentina Roglia*, **Marina Potesta'***, Alessandra Minchella, Stefania Paola Bruno, Roberta Bernardini, Daniele Lettieri-Barbato, Federico Iacovelli, Angelo Gismondi, Katia Aquilano, Antonella Canini, Rosario Muleo, Vittorio Colizzi, Maurizio Mattei, Antonella Minutolo, Carla Montesano. Exogenous miRNAs from *Moringa oleifera* Lam. recover a dysregulated lipid metabolism. *Front Mol Biosc.* 2022. 17;9:1012359. doi: 10.3389/fmolb.2022. (*co-autori) **I.F 6.1**
3. Alison Tarke, **Marina Potesta'**, Stefania Varchetta, Daniela Fenoglio, Marco Iannetta, Loredana Sarmati, Dalila Mele, Chiara Dentone, Matteo Bassetti, Carla Montesano, Mario U Mondelli, Gilberto Filaci, Alba Grifoni, Alessandro Sette. Early and Polyantigenic CD4 T Cell Responses Correlate with Mild Disease in Acute COVID-19 Donors. *Int J Mol Sci.* 2022. 28;23(13):7155. doi: 10.3390/ijms23137155. **I.F 6.2**
4. Clelia Buccheri, Fabiana Festucci, **Marina Potestà**, Valentina Roglia, Roberta Bernardini, Antonella Minutolo, Carla Montesano, Walter Adrian. Microvesicles of *Moringa oleifera* Seeds in Heterozygous Rats for DAT Gene: Effects of Oral Intake on Behavioral Profile and Hematological Parameters. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Feb 26;18(5):2322. doi: 10.3390/ijerph18052322. **I.F 3.39**
5. Antonella Minutolo*, **Marina Potestà***, Valentina Roglia, Marco Cirilli, Federico Iacovelli, Carlotta Cerva, Joseph Fokam, Alessandro Desideri, Massimo Andreoni, Sandro Grelli, Vittorio Colizzi, Rosario Muleo and Carla Montesano. Plant microRNAs from *Moringa oleifera* Regulate Immune Response and HIV Infection. *Frontiers in Pharmacology.* 2020 doi: 10.3389/fphar.2020.620038.(*co-autori) **I.F. 4.400**
6. **Potestà M**, Roglia V, Fanelli M, Pietrobono E, Gismondi A, Lumbala S, Nguedia Tsangueu RG, Canini A, Colizzi V, Grelli S, Minutolo A, Montesano C. Effect of microvesicles from *Moringa oleifera* containing miRNA on proliferation and apoptosis in tumor cell lines. *Cell Death Discov.* 2020 Jun 4;6:43. doi: 10.1038/s41420-020-0271-6 2020.PMID: 32550010. **I.F. 4.441**
7. Bordoni V.; Brando B.; Piselli P.; Forini O.; Perna F.E.; Atripaldi U.; Carputo S; Garziano F.; Trento E.; D'agosto G.; Latini A.; Colafigli M.; Cristaudo A.; Sacchi A.; Andreoni M.; De Carli G.; Orchi N.; Grelli S.; Gatti A.; Cerva C.; Minutolo A.; **Potestà M.**; Di martino M.L.; Ortu F.; Selva P.; Del Pup L.; Guarnori I.; Lorenzini P.; Capuano G.; Antinori A.; Agrati C. Naïve/Effector CD4 T cell ratio as a useful predictive marker of immune reconstitution in late presenter HIV patients: a multicenter study. *PLoS One.* 2019 Dec 23;14(12):e0225415. doi: 10.1371/journal.pone.0225415 **I.F. 2.74**
8. Aquilano K., Gismondi A., Iacovelli F., Faraonio R., Di Marco G., Poerio N., **Potestà M.**, Minutolo A., Minopoli G., Marccone A., Fraziano M., Tortolici F., Bernardini R., Mattei M., Falconi M., Montesano C., Rufini S., Canini A., Lettieri-Barbato D. Plant miRNAs delivered through exosome-like nut vesicles target tumor necrosis factor

alpha signaling and ameliorate dysmetabolic profile in obese mice. *Commun Biol.* 2019 Aug 21;2:317. Doi 10.1038/s42003-019-0563-7 **I.F. 12.121.**

9. **Potestà M***, Minutolo A*, Gismondi A, Canuti L, Kenzo M, Roglia V, Macchi F, Grelli S, Canini A, Colizzi V, Montesano C. Cytotoxic and apoptotic effects of different extracts of *Moringa oleifera* Lam on lymphoid and monocytoid cells. *Exp Ther Med.* 2019 Jul;18(1):5-17. doi: 10.3892/etm.2019.7544 **I.F. 1.448** (* co-autori).
10. Colizzi V, Mezzana D, Ovseiko PV, Caiati G, Colonnello C, Declich A, Buchan AM, Edmunds L, Buzan E, Zerbini L, Djilianov D, Kalpazidou Schmidt E, Bielawski KP, Elster D, Salvato M, Alcantara LCJ, Minutolo A, **Potestà M**, Bachiddu E, Milano MJ, Henderson LR, Kiparoglou V, Friesen P, Sheehan M, Moyankova D, Rusanov K, Wium M, Raszczyk I, Konieczny I, Gwizdala JP, Śledzik K, Barendziak T, Birkholz J, Müller N, Warrelmann J, Meyer U, Filser J, Khouri Barreto F, Montesano C. Structural Transformation to Attain Responsible BIOSciences (STARBIOS2): Protocol for a Horizon 2020 Funded European Multicenter Project to Promote Responsible Research and Innovation. *JMIR Res Protoc.* 2019 Mar 7;8(3):e11745. doi: 10.2196/11745 **I.F. 5.03**
11. Minutolo A*, **Potestà M***, Gismondi A, Pirrò S, Cirilli M, Gattabria F, Galgani A, Sessa L, Mattei M, Canini A, Muleo R, Colizzi V, Montesano C. Olea europaea small RNA with functional homology to human miR34a in cross-kingdom interaction of anti-tumoral response. *Sci Rep.* 2018 Aug 17;8(1):12413. doi: 10.1038/s41598-018-30718-w **I.F. 4.122** (* co-autori)
12. Guetiya Wadoum RE, Samin A, Mafopa NG, Giovanetti M, Russo G, Turay P, Turay J, Kargbo M, Kanu MT, Kargbo B, Akpablie J, Cain CJ, Pasin P, Batwala V, Sobze MS, **Potestà M**, Minutolo A, Colizzi V, Montesano C. Mobile health clinic for the medical management of clinical sequelae experienced by survivors of the 2013-2016 Ebola virus disease outbreak in Sierra Leone, West Africa. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2017. doi: 10.1007/s10096-017-3045-1. **I.F. 2.727**
13. Pirrò S, Minutolo A, Galgani A, **Potestà M**, Colizzi V, Montesano C. Bioinformatics Prediction and Experimental Validation of MicroRNAs Involved in Cross-Kingdom Interaction. *Journal of Computational Biology* 2016. doi: 10.1089/cmb.2016.0059. **I.F. 1.730**
14. Pirrò S, Zanella L, Kenzo M, Montesano C, Minutolo A, **Potestà M**, Sobze MS, Canini A, Colizzi V, Galgani A. MicroRNA from *Moringa oleifera*: Identification by high throughput sequencing and their potential contribution to plant medicinal value. *Plos One* 2016. doi: 10.1371/journal.pone.0149495. **I.F. 3.230**
15. Matusali G., **Potestà Marina**, Santoni A., Cerboni C., and Doria M. "The Human Immunodeficiency Virus Type 1 NEF and VPU proteins down-regulates the natural killer cell activating ligand PVR" *J Virol.* 2012. doi: 10.1128/JVI.05788-11. **I.F. 5.402**

16. Neri F., Giolo G., **Potestà Marina**, Petrini S., Doria M. "The HIV-1 nef protein has a dual role in t cell receptor signaling in infected CD4(+) T lymphocytes". *Virology*. 2011. doi: 10.1016/j.virol.2010.11.018. **I.F. 3.068**
17. Neri F., Giolo G., **Potestà Marina**, Petrini S., Doria M. "CD4 downregulation by the human immunodeficiency virus type 1 NEF protein is dispensable for optimal output and functionality of viral particles in primary T cells". *J Gen Virol*. 2011. doi: 10.1099/vir.0.026005-0. **I.F. 3.8**
18. Giolo G., Neri F., Casartelli N., **Potestà Marina**, Belleudi F., Torrisi M.R., and Doria M. "Internalization and intracellular retention of CD4 are two separate function of the human immunodeficiency virus type 1 NEF protein" *J Gen Virol*. 200. doi: 10.1099/vir.0.83164-0. **I.F. 1.93**
19. Casartelli N, Giolo G, Neri F., Haller C., **Potestà Marina**, Rossi P., Fackler O.T., and Doria M. "The pro78 residue regulates the capacity of the human immunodeficiency virus type 1 NEF protein to inhibit recycling of major histocompatibility complex class I molecules in an SH3-independent manner" *J Gen Virol* 2006. doi: 10.1099/vir.0.81775-0. **I.F. 1.9**
20. Casartelli N., Di Matteo G., **Potestà Marina**, Rossi P. and Doria M. "CD4 and MHC-I downregulation by the HIV-1 NEF protein in pediatric aids progressor". *J Virol*, 2003. doi: 10.1128/jvi.77.21.11536-11545.2003. **I.F. 5.402**

EUROPEAN PATENT APPLICATION (L)

1. **Nutraceutical plant derived microrna elements for treatment of cancer.** Cirilli Marco ; Galgani Andrea; Del Gallo di Roccagiovine Flavia; Kenzo Maurice; Minutolo Antonella; Montesano Carla ; Muleo Rosario; Pirrò Stefano ; **Potestà Marina**. Bibliographic data: EP3216869 (A1) — 20170913. Application number EP20160020075 2016030
2. **"Uso di sequenze amminoacidiche del virus Ebola e dei suoi peptidi antisenso per immunoprecipitare e determinare la viremia dell'infezione con il virus Ebola"**. Massimo Amicosante; Alba Grifoni; Carla Montesano; Antonella Minutolo; Marina Potestà; Massimo Ciccozzi; Eleonora Cella; Marta Giovanetti; Alessandra Lo Presti.

ELENCO DEGLI ESTRATTI DA CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (M)

1. Pazzaglia S, Novelli F, Potestà M, Vitali R, Montesano C, Marino C, Mancuso M, and Pioli C. **"Effects of CTLA-4 blockade in Ptch1^{+/-} medulloblastoma immune infiltrate"**. SIICA-Dgfl, Monaco, 10 settembre 2019. (poster)
2. Fanelli M., Bellocch MC, Potestà M., Roglia V., Pietrobono E., Barbaliscia S., Carioti L., Alteri C, Colizzi V., Ceccherini-Silberstein F., Minutolo A., Montesano C. **"Effects of a vegetal smallrnas rich diet for gut microbiota modulation in pre-obese mice model. SIM, Roma,19-21 settembre 2019.** (poster)

3. Minutolo A.*, Potestà M. *, Cirilli M., Cerva C., Roglia V., Fanelli M., Pietrobono E, Iacovelli F., Desideri A., Andreoni M., Colizzi V., Muleo R., Grelli S. and Montesano. "HIV infection, plant small-RNAs and African traditional medicine". **SIM, Roma, 19-21 settembre 2019**. (poster) (* co-autori)

4. **Marina Potestà***, Antonella Minutolo*, Valentina Roglia, Maria Laura Fanelli, Elisa Pietrobono, Federico Iacovelli, Angelo Gismondi, Alessandro Desideri, Antonella Canini, Vittorio Colizzi and Carla Montesano. "Effect of Microvesicles from *Moringa oleifera* containing miRNA on proliferation, apoptosis in tumour cell lines". GIG 2019 (poster) (* co-autori)

5. Minutolo A.^{1*}, **Potestà M.***, Cirilli M., Cerva C., Roglia V, Fanelli M, Pietrobono E., Iacovelli F., Desideri A., Andreoni M., Colizzi V., Muleo R., Grelli S. and Montesano C. Effect of plant small-RNAs in HIV infection. GIC 2019 (comunicazione orale) (* co-autori)

6. **Marina Potestà**. "I microRNA di *Moringa oleifera* come regolatori del metabolismo lipidico " Relatore al "6° Congresso Internazionale di Medicina Biointegrata". Roma, Aprile 2019

7. **Marina Potestà**. "Viaggio nella nutrizione responsabile". Attività di divulgazione scientifica e rapporti con le aziende. EXPOSALUS 2018-FIERA DI ROMA-

8. **Marina Potestà**. "MTS: malattie sessualmente trasmesse – meglio sapere tutto"; "Igiene e Prevenzione- Scuola di pulizia"; "*Moringa oleifera*: l'albero miracoloso". ERN 2018 attività di divulgazione scientifica.

9. **Marina Potestà**. Una ricerca innovativa e responsabile per la nutrizione. quando le bioscienze incontrano la società' WORLD ALLERGEN & SMART FOOD EXPO.2017 (comunicazione orale)

10. **Marina Potestà***, Antonella Minutolo*, Stefania Bruno, Federico Macchi, Valentina Roglia, Angelo Gismondi, Antonella Canini, Vittorio Colizzi and Carla Montesano. "Effect of miRNAs derived from *Moringa oleifera* on proliferation, apoptosis and immunomodulatory activity in tumor cell lines and PBMCs from healthy donors."XXXV Conferenza Nazionale di Citometria 2017 Paestum (* co-autori)

11. **Potestà M***, Minutolo A*, Gismondi A, Canuti L, Kenzo M, Cirilli M, Grelli S., Galgani A, Muleo R, Canini A, Colizzi V, Montesano C. "*Moringa Oleifera* Lam, aqueous extract: Different effects on proliferation, apoptosis and immunomodulatory activity in lympho-monocytoid tumor cells and PBMCs from healthy donors". Nutrition Congress 2016 (comunicazione orale) (* co-autori)

12. Antonella Minutolo, **Marina Potestà**, Stefano Pirrò, Andrea Galgani, Maurizio Mattei, Vittorio Colizzi, Carla Montesano. "Exogenous miRNA sequences present in vegetable food may interfere with mammalian mRNAs translation" FOOD 2014 Università di Roma Tor Vergata

13. Giulia Matusali, **Marina Potestà**, Angela Santoni, Cristina Cerboni, and Margherita Doria "The HIV-1 NEF protein down-regulates the natural killer cell activating ligand PVR" Congresso Nazionale SIICA, 28 settembre- 1 ottobre 2011, Riccione, Italia.

14. Giulia Matusali, **Marina Potestà**, Angela Santoni, Cristina Cerboni, Margherita Doria. "The HIV-1 NEF protein down-regulates the natural killer cell activating ligand PVR" ICAR 2011 – III Italian conference on AIDS and Retroviruses. Firenze, 27-29 Marzo.
15. Giulia Matusali, **Marina Potestà**, Angela Santoni, Cristina Cerboni, Margherita Doria. "Modulation of the MIC and ULBP proteins during HIV-1 infection" "NK2010: 12th MEETING OF THE SOCIETY FOR NATURAL IMMUNITY", 11-15 April 2010, Cavtat, Croazia (comunicazione orale)
16. Giolo Giorgia., Neri Francesca., Casartelli Nicoletta., **Potestà Marina.**, Doria Margherita "Role and mechanisms of CD4 Down-regulation by Nef" VI International Workshop on HIV-1. Capri, 26-29 Oct 2007 (comunicazione orale)
17. Doria Margherita., Neri Francesca., Giolo Giorgia., **Potestà Marina.** "The capacity of the HIV-1 nef protein to enhance T cell activation is essential for efficient viral replication". International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil, 21-25 Aug 2007 (comunicazione orale)
18. Neri Francesca., Giolo Giorgia., **Potestà Marina.**, Doria Margherita. "The CD4 down-regulation activity of nef in not essential for its capacity to stimulate HIV-1 infectivity and replication in T cells". 2007 Meeting on Retroviruses, Cold Spring Harbor, New York, NY, 22-27 May 2007. (comunicazione orale)
19. Neri Francesca., Giolo Giorgia., **Potestà Marina.**, Casartelli Nicoletta., Doria Margherita "Recent insights from studies on in vivo- select nef variants. V international Workshop on HIV-1". . Trieste, 28th sep-1st oct 2006
20. Giolo Giorgia., Neri Francesca., Potestà Marina., Doria Margherita. "Analisi dei meccanismi mediante i quali la proteina NEF di HIV-1 aumenta la funzionalità del virus" Giornate Scientifiche Ospedale Pediatrico Bambino Gesù' (IRCCS)-2005
21. Nicoletta Casartelli; **Marina Potestà**; Paolo Rossi; Margherita Doria; Francesca Neri; Cristina Cerboni "Ruolo della proteina Nef di HIV-1 nell'evasione della risposta immunitaria" Quinto programma nazionale di ricerca sull'AIDS- Istituto Superiore di Sanità –Roma, 2-6 maggio 2005
22. Casartelli N. Di Matteo G. **Potesta' M**; Cancrini C.; Bernardi S*.; Castelli Gattinara G.*; Rossi P*.; Doria M.; "Struttura e funzione della proteina Nef del virus HIV-1 in relazione alla progressione dell'AIDS pediatrico" Giornate Scientifiche Ospedale Pediatrico Bambino Gesù' (IRCCS)-2003 (comunicazione orale)

Roma, 30/07/2019

Dott.ssa Marina Potestà

