

Curriculum Vitae



Giuseppe Pietropaolo

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 26/04/1993

Numero di telefono: (+39) 3342442449

Indirizzo e-mail: giuseppe.pietropaolo@uniroma1.it
giusepp Pietrop1993@gmail.com

Presentazione:

Ph.D. in Immuno-Mediated and Hematological Disorders.

Competenze scientifiche:

- Cellule linfoidi innate (ILC).
- Canali cationici con recettore melastatinico di potenziale transitorio 6 e 7 (TRPM 6 e TRPM 7).
- Modelli Animali. Modelli murini di colite, sarcopenia indotta da colite, tumore al colon indotto da colite (AOM-DSS).
- Citometria a flusso, disegno e validazione di pannelli per citofluorimetria multicolore.
- Microscopia confocale (immunofluorescenza, live cell imaging).
- Immunoistochimica.
- Biologia cellulare (coltura e differenziamento cellulare, senescenza, migrazione, MTT).
- Biologia molecolare: western blot, real time PCR, estrazione di RNA da cellule e tessuti, estrazione DNA fecale, gene targeting (RNA interference, CRISPR/Cas9).
- Spettroscopia ad assorbimento atomico (estrazione e misurazione di ioni da campioni di sangue umano e murino).

Istruzione e formazione:

- **Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Immuno-Mediated and Hematological Disorders.**
Corso di dottorato Internazionale.
Sapienza - Università di Roma [11/2019 – 11/2022]
Voto finale: con Lode
Supervisore: Prof. Giuseppe Sciumè.
- **Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.**
Sapienza - Università di Roma [09/2020]
- **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM9).**
Sapienza - Università di Roma [01/2017 – 10/2018]
Voto finale: 110/110 con Lode
Relatore: Prof.ssa Angela Santoni. Correlatore: Prof.ssa Federica Wolf.
- **Laurea in Biotecnologie Sanitarie (L2).**
Università Cattolica del Sacro Cuore [10/2012 – 10/2016]
Voto finale: 104/110
Relatore: Prof.ssa Federica Wolf. Correlatore: Dott.ssa Valentina Trapani.

Esperienza lavorativa:

- **Contratto di Ricerca.**
IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS) [02/2024 – ad oggi]
Contratto di ricerca per l'attuazione di progetti nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e di Resilienza (PNRR). Codice progetto PNRR-MAD-2022- 12375947.
Responsabile: Prof. Silvano Sozzani.
- **Assegnista di Ricerca.**
Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza - Università di Roma [02/2023 – 01/2024]
Supervisore Scientifico: Prof. Giuseppe Sciumè.
- **Borsa di Studio di Ricerca.**
Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti [05/2019 – 10/2019]
Attività di ricerca svolta c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza - Università di Roma.
Responsabile: Prof.ssa Angela Santoni.
- **Borsa di Studio di Ricerca.**
Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti [03/2019 – 04/2019]
Attività di ricerca svolta c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza - Università di Roma.
Responsabile: Prof. Giovanni Bernardini.

- **Frequentatore Volontario.**
Università Cattolica del Sacro Cuore [11/2016 – 12/2018]
Attività di ricerca svolta c/o Istituto di Patologia Generale. Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli".
Direttore: Prof. Ruggero De Maria. Supervisore: Prof.ssa Federica Wolf.
- **Internato per Tesi di Laurea.**
Università Cattolica del Sacro Cuore. [01/2014 – 10/2016]
Attività di ricerca svolta c/o Istituto di Patologia Generale. Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli".
Direttore: Prof. Achille Cittadini. Supervisore: Prof.ssa Federica Wolf.

Corsi di Formazione:

- **Tirocinio pratico per lo svolgimento delle funzioni di cui all'art. 1 comma 1 lett. a), c) e d) del D.M. 5 agosto 2021.**
OPBA, Sapienza - Università di Roma [04/2023 – 07/2023]
- **Corso di Formazione (D.M. 5 agosto 2021) accreditato dal Ministero della Salute per l'ottenimento dei crediti necessari per lo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti VD e RBA (d.lgs 26/2014).**
Sapienza - Università di Roma [11/2022 – 11/2022]
- **Corso di Perfezionamento. Citofluorimetria di ultima generazione. Aspetti teorico pratici e metodologie in ambito biomedico.**
Università degli Studi di Milano [26/09/2022 – 30/09/2022]
- **Attestato di Formazione. Vedere per credere: scuola di microscopia - edizione per ricercatori.**
Fondazione Golinelli [06/2021 – 01/2022]
- **Attestato di Formazione. Seminari formativi organizzati dal Centro Ricerca e Servizi "Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale".**
Sapienza - Università di Roma [07/2021 – 09/2021]
- **Corso di Formazione. Il rischio nelle strutture sanitarie.**
Università degli Studi di Roma Unitelma [04/2017]

Attività Didattica:

- **Supervisor.**
Supervisione delle attività di laboratorio nell'ambito del progetto Erasmus+ dello studente Jonas Seuren, Erasmus Student, facoltà di medicina e chirurgia, Leiden University Medical Center (LUMC).
[01/2024 – ad oggi]
- **Tutorato studenti.**
Supporto alla didattica per il Corso Integrato "Immunologia ed Immunopatologia - Patologia Molecolare e Cellulare" Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Sapienza - Università di Roma. [06/2021 – 12/2021]
- **Correlatore di tesi di laurea in Biotecnologie.**
Correlatore di tesi e supervisione delle attività di laboratorio. Studentessa: Sofia Balbi.
Sapienza - Università di Roma [A.A. 2021-2022]
- **Supporto alla Didattica Universitaria in lingua inglese.**
Attività di supporto alla didattica nell'ambito del progetto IDEAL (*Infectious Diseases Europe Africa Learning*) International Erasmus - funded teaching programme.
Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" - Università Cattolica del Sacro Cuore [10/2018 – 12/2018]

Pubblicazioni:

- Divergent roles for STAT4 in shaping differentiation of cytotoxic ILC1 and NK cells during gut inflammation. Proc Natl Acad Sci U S A. 2023 Oct 3;120(40):e2306761120. doi: 10.1073/pnas.2306761120
Scarno G, Mazej J, Laffranchi M, Di Censo C, Mattioli I, Candelotti AM, **Pietro Paolo G**, Stabile H, Fionda C, Peruzzi G, Brooks SR, Tsai WL, Mikami Y, Bernardini G, Gismondi A, Sozzani S, Di Santo JP, Vosshenrich CAJ, Diefenbach A, Gadina M, Santoni A, Sciumè G.
- SCF and IL-33 regulate mouse mast cell phenotypic and functional plasticity supporting a pro-inflammatory microenvironment. Cell Death Dis. 2023 Sep 20;14(9):616. doi: 10.1038/s41419-023-06139-7.
Molfetta R, Lecce M, Milito ND, Putro E, **Pietro Paolo G**, Marangio C, Scarno G, Moretti M, De Smaele E, Santini T, Bernardini G, Sciumè G, Santoni A, Paolini R.
- Dietary Magnesium Alleviates Experimental Murine Colitis through Modulation of Gut Microbiota. Nutrients, 2021 Nov 23;13(12):4188.
Del Chierico F, Trapani V, Petito V, Reddel S, **Pietro Paolo G**, Graziani C, Masi L, Gasbarrini A, Putignani L, Scaldaferrì F, Wolf FI
- The regulatory activity of noncoding RNAs in ILCs. Cells, 2021 Oct 14;10(10):2742
Grimaldi A, **Pietro Paolo G**, Stabile H, Kosta A, Capuano C, Gismondi A, Santoni A, Sciumè G, Fionda C
- Granzyme A and CD160 expression delineates ILC1 with graded functions in the mouse liver. European Journal of Immunology, 2021 Nov; 51(11):2568-2575

Di Censo C, Marotel M, Mattiola I, Muller L, Scarno G, **Pietro Paolo G**, Peruzzi G, et al.

- NK cell and ILC heterogeneity in colorectal cancer. New perspectives from high dimensional data. *Molecular Aspects of Medicine* 2021 Aug;80: 100967
Pietro Paolo G, Scarno G, Stabile H, Grimaldi A, Gismondi A, Santoni A, Sciumè G
- Magnesium Absorption in Intestinal Cells: Evidence of Cross-Talk between EGF and TRPM6 and Novel Implications for Cetuximab Therapy. *Nutrients* 2020, 12, 3277
Pietro Paolo G, Pugliese D, Armuzzi A, Guidi L, Gasbarrini A, Rapaccini G.L, Wolf F.I, Trapani V
- Assessing Phosphorylation of STAT Transcription Factors in Innate Lymphoid Cells. *Methods Mol Biol.* 2020;2121:59-70
Scarno G, **Pietro Paolo G**, Di Censo C, Peruzzi G, Sciumè G
- JAK Inhibition Differentially Affects NK Cell and ILC1 Homeostasis. *Front Immunol.* 2019 Dec 19;10:2972
Vian L, Le M.T, Gazaniga N, Kieltyka J, Liu C, **Pietro Paolo G**, Dell'Orso S, Brooks S.R, Furumoto Y, Thomas C.J, O'Shea J.J, Sciumè G, Gadina M
- Transcriptional, Epigenetic and Pharmacological Control of JAK/STAT Pathway in NK Cells. *Front Immunol.* 2019 Oct 17;10:2456
Scarno G, **Pietro Paolo G**, Di Censo C, Gadina M, Santoni A, Sciumè G
- TRPM6 is Essential for Magnesium Uptake and Epithelial Cell Function in the Colon. *Nutrients.* 2018 Jun 18;10(6)
Luongo F, **Pietro Paolo G**, Gautier M, Dhennin-Duthille I, Ouadid-Ahidouch H, Wolf F.I, Trapani V
- Dietary Magnesium Alleviates Experimental Murine Colitis Through Upregulation of the Transient Receptor Potential Melastatin 6 Channel. *Inflamm Bowel Dis.* 2018 May
Trapani V, Petito V, Di Agostini A, Arduini D, Hamersma W, **Pietro Paolo G**, Luongo F, Arena V, Stigliano E, Lopetuso L.R, Gasbarrini A, Wolf F.I, Scalfaferrri F

Progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi:

- Progetto di avvio alla ricerca. Sapienza – Università di Roma. Dissecting roles for CTLA-4 in ILC2 activation and functions. Euro 2.250,00. Durata 12 mesi

Attività di revisione:

- International Journal of General Medicine
- Inflammation

Società Scientifiche:

- SIICA (Società Italiana di Immunologia, Immunologia clinica e Allergologia)
- SIPMeT (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale)

Competenze digitali:

IC3 Internet and Computing Core Certification / Certificazione PEKIT project / Flow Jo 10.0.8 / Software per la gestione dei dati ottenuti: Fiji ImageJ / Software di analisi d'immagine ImageJ / Analisi ed elaborazione dei dati con GraphPad Prism

Competenze linguistiche:

Inglese: B2
Francese: A2

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".

Roma, 3 maggio 2024

