

INFORMAZIONI PERSONALI

Angelica Pace

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Biotecnologie mediche (LM-9)
Università degli studi di Roma La SapienzaESPERIENZA
PROFESSIONALE

11/2021- 31/10/2024

PhD student in Network Oncology and Precision Medicine (XXXVII° ciclo)
Università degli studi di Roma La Sapienza
Laboratorio di Immunologia dei Tumori e Terapie Cellulari, Prof. Nuti, Dpt Medicina Sperimentale,
Tutor: Prof.ssa Aurelia Rughetti

09/2022-12/2022

Borsa di tipo B2 per dottorandi per attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di
recupero AA 2021/2022- Tutorati in ingresso e in itinere
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli studi di Roma La Sapienza

01/05/2021– 31/10/2021

Borsa in qualità di Ricercatrice Junior per il progetto: "Meccanismi di interazione tra farmaci target e
sistema immunitario in pazienti oncologici" Tutor: Prof.ssa Aurelia Rughetti
Laboratorio di Immunologia dei Tumori e Terapie Cellulari, Prof. Nuti, Dpt Medicina Sperimentale,
Università degli studi di Roma La Sapienza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/2022

mobilità fisica presso il laboratorio di ricerca della Dr Maria Yanez, Centro de
Biologia Molecular Universidad autonoma de Madrid (maggio 2022)

09/2021-31/12/2021

"Technical Innovations in Basic and Translational Research: Applications to
Immunology-Oncology" Corso CIVIS European University alliance BIP (settembre
2021-dicembre 2021)

30/03/2021

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9) con votazione 110/110 con lode.
Titolo tesi: "TKI in metastatic renal carcinoma: modulation of immune response in
vitro and in vivo". Università degli studi di Roma La Sapienza

28/06/2018

Laurea Triennale in Scienze biologiche. Titolo tesi: Vaccines between past and
future: the impact of vaccination schedules in Italy" Tutor: Prof. Loretta Tuosto,
Università degli studi di Roma La Sapienza

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	C1	C1	C1

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Separazione dei componenti del sangue da pazienti affetti da cancro (PBMC) e caratterizzazione delle sottopopolazioni immunitarie mediante citofluorimetria a flusso. Processamento e caratterizzazione di campioni tumorali derivati da pazienti affetti da glioma di alto grado. Colture cellulari aderenti e in sospensione. Saggi immunologici e studi funzionali con cellule dendritiche, macrofagi, cellule T, PMN-MDSC, M-MDSC, cellule tumorali, cellule tumorali primarie. Citofluorimetria a flusso. ELISA, immunofluorescenza, immunoblotting, Western blotting, ELISpot. Netowkr analysis su banche dati e letteratura scientifica (TGCA, CGCA, GTEX, Pubmed, Scopus, GoogleScholar). Elaborazione dati (FlowJo, Prism, Excel). Concettualizzazione, elaborazione e scrittura di testi/articoli scientifici/ricerche/recensioni/metanalisi e progetti per finanziamenti.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze digitali

- buona padronanza del pacchetto office
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione di dati (Flowjo; Prism; Excel)
- buona padronanza photoshop

Interessi e linee di ricerca

Caratterizzazione fenotipica e funzionale di popolazioni immunitarie in pazienti oncologici pre e durante trattamento con immunoterapie e/o target therapies. Meccanismi di immunosoppressione nei tumori solidi. Identificazione di biomarcatori immunologici di prognosi, risposta e target terapeutici nei pazienti oncologici. Network analysis.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- **CD137 and regulatory T cells as independent prognostic factors of survival in advanced non-oncogene addicted NSCLC patients treated with immunotherapy as first-line.** Gelibter A, Asquino A, Strigari L, Zizzari IG, Tuosto L, Scirocchi F, **Pace A**, Siringo M, Tramontano E, Bianchini S, Bellati F, Botticelli A, Paoli D, Santini D, Nuti M, Rughetti A and Napoletano C, J Transl Med, 2024 <https://doi.org/10.1186/s12967-024-05142-6>
- **Glucose-drive histone lactylation governs the immunosuppressive activity of monocyte-derived macrophages in brain tumor.** De Leo A, Ugolini A, Scirocchi F, Scocozza D, **Pace A**, D'Angelo A, Liu J K C , Etame A B, Rughetti A, Nuti M, Santoro A, Vogelbaum MA, Conejo-Garcia JR, Rodriguez PC, Veglia F. Immunity, 2024, [10.1016/j.immuni.2024.04.006](https://doi.org/10.1016/j.immuni.2024.04.006)
- **Targeting FGFRs by pemigatinib induces G1 phase cell cycle arrest, cellular stress and upregulation of tumor suppressor microRNAs.** **Pace A**, Scirocchi F, Napoletano C, Zizzari IG, Po A, Megiorni F, Asquino A, Pontecorvi P, Rahimi H, Marchese C, Ferretti E, Nuti M, Rughetti A. J

Transl Med. 2023 Sep 15;21(1):626.doi: 10.1186/s12967-023-04450-7.

- **Circulating CD137+ T Cell Levels Are Correlated with Response to Pembrolizumab Treatment in Advanced Head and Neck Cancer Patients.** Cirillo A, Zizzari IG, Botticelli A, Strigari S, Rahimi H, Scagnoli S, Scirocchi F, Pernazza A, **Pace A**, Cerbelli B, D'Amati G, Marchetti P, Nuti M, Rughetti A and Napoletano C. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(8), 7114; <https://doi.org/10.3390/ijms24087114>
- **Soluble PD-L1 as a Prognostic Factor for Immunotherapy Treatment in Solid Tumors: Systematic Review and Meta-Analysis.** Scirocchi F, Strigari L, Di Filippo A, Napoletano C, **Pace A**, Rahimi H, Botticelli A, Rughetti A, Nuti M and Zizzari IG. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(22), 14496; <https://doi.org/10.3390/ijms232214496>
- **Glycan-Lectin interactions as novel immunosuppression drivers in glioblastoma.** **Pace A**, Scirocchi F, Napoletano C, Zizzari IG, D'Angelo L, Santoro A, Nuti M, Rahimi H, Rughetti A. Int. J. Mol. Sci. 2022,23, 6312.
- **Immunogenic Cell Death and Immunomodulatory Effects of Cabozantinib.** Scirocchi F, Napoletano C, **Pace A**, Rahimi H, Di Filippo H, Zizzari IG, Nuti M, Rughetti A. Frontiers in oncology, 2021 10.3389/fonc.2021.755433

Progetti

Proponent:

Bandi di ricerca d'Ateneo Avvio Alla Ricerca di tipo II "ASGR2 as novel candidate of macrophages-mediated immunosuppression in glioblastoma" (n°: AR2241906ECED6BE) Sapienza University of Rome (2024)

Bandi di ricerca d'Ateneo Avvio Alla Ricerca di tipo I "Dissecting immunosuppressive mechanisms in glioblastoma: in-vitro investigation of MGL targeting on immune cells" (2023)

Bando di ricerca d'Ateneo Avvio Alla Ricerca di tipo I "Selective targeting of galectins in glioblastoma: an in vitro model to investigate galectins contribution to tumor development and immunosuppression"(2022)

Component:

Bandi di ricerca d'Ateneo-Progetti Grandi 2023 "To detect cryoimmunologic response induced by early breast cancer ultrasound-guided cryoablation: evaluation of specific local and circulating markers" PI Prof.ssa F Pediconi

Bando di ricerca d'Ateneo-Progetti Piccoli 2022 "Dissecting PD1+ T cell biology to improve anti-PD1 immunotherapy" PI Prof.ssa C Napoletano

Progetto PRIN 2022 "Dissecting naïve PD-1+ T-cells phenotype to generate new biological insights of immunotherapy response in advanced NSCLC" PI Prof.ssa IG Zizzari

Progetto PoC "Dall'algoritmo prognostico al prototipo clinical Use: lo sviluppo applicativo dell'immuno-IMDC" (INTUITO) PI Prof.ssa I.G. Zizzari.

Conferenze/Congressi

Abstract: ASGR2 and CLEC12A C-type lectins: new players in glioblastoma immunosuppressive networks. **Pace A**, Alfano C, D'Angelo L, Zizzari IG, Napoletano C, Santoro A, Farina L, Nuti M, Petti M, Rughetti A. **SIPMeT 2024 Translational Pathophysiology**

Abstract: Novel circulating biomarkers in HNSCC patients receiving anti-PD1 therapy: the predictive and prognostic role of immunosuppressive CD137+ Treg cells and LOX1+ PMN-MDSC. Asquino A, Cirillo A, Strigari L, **Pace A**, Napoletano C, Tuosto L, Valentino F, Santini D, Nuti M, Botticelli A, Rughetti A, Zizzari IG. SIPMeT 2024 Translational Pathophysiology

Abstract: Network analysis to unveil lectins-mediated immunosuppression in glioblastoma. **Pace A**, Alfano C, Scirocchi F, Napoletano C, Zizzari IG, Farina L, Nuti M, Petti M, Rughetti A. 6th SIICA International Conference of Translational Immunology (May 22-25, 2024).

Abstract: Immune receptor CD137 as a biomarker and potential immunotherapeutic target in glioblastoma. Scirocchi F, **Pace A**, Silvestri C, Santoro A, D'Angelo L, Napoletano C, Zizzari IG, Nuti M, Rughetti A. 6th SIICA International Conference of Translational Immunology (May 22-25, 2024).

Abstract: Circulating immunosuppression correlates with worse clinical outcome in head and neck cancer patients undergoing immunotherapy treatment. Asquino A, **Pace A**, Cirillo A, Strigari

L, Napoletano C, Scirocchi F, Nuti M, Santini D, Botticelli A, Ruggetti A, Zizzari IG. 6th SIICA International Conference of Translational Immunology (May 22-25, 2024).

Abstract: Treg/CD137+ T cell balance as a novel biomarker of survival in advanced non-addicted NSCLC patients treated with immunotherapy as first-line. Tuosto L, Asquino A, Gelibter A, Strigari L, Zizzari IG, Scirocchi F, Pace A, Valentino F, Siringo M, Tramontano E, Botticelli A, Santini D, Nuti M, Ruggetti A, Napoletano C. 6th SIICA International Conference of Translational Immunology (May 22-25, 2024).

Oral Presentation: Circulating CD137+ T cell subsets and MDCs as Immune Biomarkers for Response to anti-PD1 Immunotherapy in NSCLC Patients. Asquino A, Tuosto L, Scirocchi F, Pace A, Zizzari IG, Siringo M, Tramontano E, Gelibter A, Cortesi E, Nuti M, Ruggetti A, Napoletano C. 35th AICC INTERNATIONAL MEETING-TRANSLATIONAL AND PRECISION MEDICINE, L'Aquila 2023.

Oral Presentation: Dissecting Immunosuppression in glioblastoma: the MGL C-type lectin and its ligands in the tumor microenvironment. Pace A, Scirocchi F, Alfano C, Minasi S, Asquino A, Napoletano C, Zizzari IG, D'Angelo L, Santoro A, Farina L, Buttarelli F, Petti M, Nuti M, Ruggetti A. 35th AICC INTERNATIONAL MEETING-TRANSLATIONAL AND PRECISION MEDICINE, L'Aquila 2023.

Abstract: Circulating CD137+ T cells as immune biomarker for response to immunotherapy in NSCLC patients. Asquino A, Scirocchi F, Pace A, Zizzari IG, Siringo M, Tramontano E, Cortesi E, Gelibter A, Nuti M, Ruggetti A, Napoletano C. SIPMet Young Scientist Meeting 2023 in Parma 22-23 September 2023.

Abstract: MGL lectin receptor and immunosuppression networks in glioblastoma Pace A , Scirocchi F, Rahimi H, Minasi S, Napoletano C, Asquino A, Zizzari IG, D'Angelo L, Santoro A, Buttarelli F, Nuti M, Ruggetti A. SIPMet Young Scientist Meeting 2023 in Parma 22-23 September 2023.

Abstract: Circulating CD137+ T Cell Levels Are Correlated with Response to Pembrolizumab Treatment in Advanced Head and Neck Cancer Patients. Cirillo A, Zizzari IG, Botticelli A, Strigari L, Rahimi H, Scagnoli S, Scirocchi F, Pernazza A, Pace A, Cerbelli B, D'Amati G, Marchetti P, Nuti M, Ruggetti A, Napoletano C. 41a National Conference in Cytometry, Naples 17-19 may 2023.

Oral Presentation: Macrophage Galactose-Like Lectin mediated interactions: investigating immunosuppressive networks in glioblastoma. Pace A, Scirocchi F, Rahimi H, Minasi S, Napoletano C, Zizzari IG, D'Angelo L, Santoro A, Buttarelli F, Nuti M, Ruggetti A. SIICA 2023 XIV National Congress

Abstract: Circulating CD137+ T Cell Levels Are Correlated with Response to Pembrolizumab Treatment in Advanced Head and Neck Cancer Patients. Cirillo A, Zizzari IG, Botticelli A, Strigari L, Rahimi H, Scagnoli S, Scirocchi F, Pernazza A, Pace A, Cerbelli B, D'Amati G, Marchetti P, Nuti M, Ruggetti A, Napoletano C. SIICA 2023 XIV National Congress

Abstract: Inflammatory HMGB1 modulation in primary and metastatic breast cancer patients treated with different therapy. Scirocchi F, Botticelli A, Scagnoli S, Pace A, Di Filippo A, Napoletano C, Zizzari IG, Rahimi H, Marchetti P, Nuti M, Ruggetti A. SIICA Abstract 2021, XII National Congress

Riconoscimenti e premi

Premio Best abstract "Woman in General and Clinical Pathology" SIPMeT 2024 Translational Pathophysiology

Corsi

Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati (2023-2024) Università degli studi di Roma La Sapienza

Corso per analisi citofluorimetriche attraverso il software FlowJo (Modulo A: Intro to FlowJoTM Software; modulo B: FlowJoTM Software Advanced Training) (2023)

Master di secondo livello in Immuno oncologia (Prof. Paolo Marchetti) in qualità di uditore, Università degli studi di Roma La Sapienza (2019-2020)

Certificazioni Abilitazione per la professione di Biologo, sezione A (30/11/2021) Università del Salento

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to ANGELICA PACE

24/10/2024