

**Informazioni personali**

Nome / Cognome Gaia Morello

E-mail gaia.morello92@gmail.com  
Pec gaiamorello@pec.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 12-12-1992

Sesso Femminile

**Esperienza professionale**

Date Da ottobre 2023 per la durata di due anni

Nome e indirizzo del datore di lavoro AOUPPA: Dipartimento di Oncologia e Sanità Pubblica, UOC Epidemiologia clinica con Registro Tumori, Palermo. Responsabile scientifico Prof. Walter Mazzucco.

Lavoro o posizione ricoperti Borsista di ricerca/collaboratore aggiuntivo sul progetto di ricerca PNRR- MAD-2022-12375795 finanziato con i fondi dell'Unione Europea-Next Generation EU, dal titolo "Innovative approaches for personalized cardiovascular prevention: multicentric randomized controlled study and multidisciplinary evaluation for a National Health Service implementation".

Principali attività e responsabilità Estrazione di cellule mononucleari del sangue periferico umano (PBMC) isolate dal sangue periferico da pazienti reclutati presso centro vaccinale AOUPPA.

Date Da aprile 2022 a marzo 2023

Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Ricerca di Immunologia dei Tumori diretto dal Professor Claudio Tripodo presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro (Promise).

Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca, vincitrice Call For Proposals 2021 Fellowships For Italy dell'AIRC: "Oneyear Fellowship "Giovanni Morgante", per l'attuazione del progetto di ricerca dal titolo "TCR revision in the tumor microenvironment as a potential novel mechanism involved in anti-tumor immune responses".

Principali attività e responsabilità Indagini in situ (Immunohistochemical, Immunofluorescence, RNA-scope, OPAL, PLA) ed indagini di biologia molecolare su tessuti umani e murini. Analisi di dati di espressione e topografici attraverso l'utilizzo di software (Aperio Positive Pixel Count Algorithm, HistoQuant, HALO).

Date Da giugno 2021 a marzo 2022

Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Ricerca di Immunologia dei Tumori diretto dal Professor Claudio Tripodo presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro (Promise).

Lavoro o posizione ricoperti Borsista AIRC, attività di ricerca dal titolo "Studio del microambiente tumorale nelle neoplasie solide in fase di pre o post-trattamento radioterapico", nell'ambito della Call 2019 "Accelerator Award", come da nota AIRC del 27/11/2019.

Principali attività e responsabilità Processazione di tessuti (umani e murini); comprovata esperienza in indagini in situ quali Immunohistochemical, Immunofluorescence, RNA-scope (RNA in situ hybridization), OPAL, PLA (Proximity Ligation Assay), Ibridazione in situ (ISH); ed indagini di biologia molecolare. Analisi di dati di espressione e topografici attraverso l'utilizzo di software (Aperio Positive Pixel Count Algorithm, HistoQuant, HALO).

Date Da maggio 2020 a maggio 2021

Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Ricerca di Immunologia dei Tumori diretto dal Professor Claudio Tripodo presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro (Promise).

Lavoro o posizione ricoperti Borsista AIRC, attività di ricerca dal titolo "Meccanismo di meccano-trasduzione nelle metastasi del carcinoma mammario", nell'ambito del Programma di ricerca 5 per Mille 2019 per il progetto Id.22759.

Principali attività e responsabilità Processazione e inclusione di tessuti umani e murini ed esecuzione di metodiche di ibridazione in situ.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Date                                  | Da gennaio 2018 a maggio 2020   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Laboratorio di Ricerca di Immunologia dei Tumori diretto dal Professor Claudio Tripodo presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro (Promise).   |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Tirocinante   |
| Principali attività e responsabilità  | Utilizzo delle seguenti tecniche: Immunoistochimica, Immunofluorescenza, RNA-scope (RNA in situ hybridization), Real-time PCR, Digital PCR, OPAL, PLA (Proximity Ligation Assay), Ibridazione in situ (ISH).<br>Il microambiente immunitario dei carcinomi del polmone nell'era degli inibitori dei "checkpoint immunologici" |
| Tesi                                  |   |
| Date                                  | Da maggio 2017 a dicembre 2017  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ospedale Riuniti Villa Sofia - Cervello di Palermo. Laboratorio della Dott.ssa Santina Acuto presso unità di ricerca "P.Cutino", U.O.C Ematologia e malattie rare del sangue e degli organi ematopoietici.  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Tirocinante   |
| Principali attività e responsabilità  | Raccolta di cellule staminali mesenchimali dalla gelatina di Warthon da cordone ombelicale umano, colture cellulari, citofluorimetria a flusso e real time PCR.   |
| Report                                | Uso di lisato piastrinico umano come sostituto del siero fetale bovino per l'isolamento ed espansione in vitro delle cellule WJ-MSCs.   |
| Date                                  | Da marzo 2016 a maggio 2016   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio Nazionale delle Ricerche Palermo. Laboratorio della Dott.ssa Elisabetta Pace presso Istituto di Biomedicina e di immunologia molecolare "Alberto Monroy" (IBIM).  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Tirocinante   |
| Principali attività e responsabilità  | Coltura di cellule epiteliali bronchiali 16HBE, estrazione proteica, Western blot, citofluorimetria a flusso  |
| Tesi                                  | Valutazione dell'espressione del segnale di trascrizione ERK1/2 in cellule epiteliali bronchiali esposte al fumo di sigaretta   |

## Istruzione e formazione

|  |   |
|--|---|
| Data   | 12-03-2024  |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, classe SAS-5509 - Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo   |
| Votazione  | 50/50 con lode  |
| Data   | 26-01-2022  |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)   |
| Data   | Novembre 2018   |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Conseguimento dell'abilitazione alla professione di biologo   |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo   |
| Data   | 26-07-2018  |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Dottore magistrale in Biotecnologie Mediche e medicina molecolare   |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare conseguita presso l'Università di Palermo                  |
| Votazione  | 110/110 lode e menzione della tesi  |
| Data   | 18-10-2016  |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Dottore in Biotecnologie  |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Laurea di primo livello in Biotecnologie conseguita presso l'Università di Palermo  |
| Votazione  | 107/110   |

## Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italiana

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione

Comprensione

Parlato

Scritto

Livello europeo (\*)

|    | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale |       |
|----|---------|---------|-------------------|------------------|-------|
| B1 | Buono   | Buono   | Buono             | Buono            | Buono |

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative Ottima capacità di lavoro in gruppo sviluppata lavorando in laboratorio a progetti di ricerca che richiedevano team-working e collaborazioni con altri enti.

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Ottimo utilizzo di internet come mezzo di lavoro e ricerca.

Patente Patente B, automunita

#### Ulteriori informazioni

Certificazioni e comunicazioni a congressi

- Attestato di partecipazione congresso XXI NIBIT Meeting, Palermo – Teatro Politeama – October 17/19, 2024.
- Attestato di partecipazione corso HALO and HALO AI 3.6 Sneack Peek, 9 febbraio 2023;
- Attestato di partecipazione evento Principi Per L'implementazione E La Gestione Del Point-of-care-testing (Poct): indicazioni Essenziali. Un Documento Da Condividere E Il Ruolo Della Medicina Di Laboratorio Nella "Nuova Normalità". Tenutosi A Corso Fad Dal 30/03/2022 Al 30/03/2022
- Attestato di partecipazione evento FGF-23 dal laboratorio alla clinica: un update. SIBIOC, 10/03/2022;
- Attestato di partecipazione ai Seminari di Patologia Molecolare: 8 e 22 gennaio, 5 e 19 febbraio, 5 marzo 2021;
  - Attestato di partecipazione al webinar "Il ruolo della Medicina di Laboratorio nella terapia"; SIBIOC 17-18 novembre 2020;
  - Attestato di partecipazione al Virtual XVIII NIBIT Meeting; 15-16 ottobre 2020.
  - Attestato di partecipazione al 52° Congresso Nazionale SIBIOC, Medicina di Laboratorio; 6-8 ottobre 2020;
  - Attestato di partecipazione al workshop "La protezione degli animali utilizzati a fini scientifici o educativi: 3Rs, autorizzazione dei progetti e classificazione della gravità". Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli studi di Palermo, 10 ottobre 2019;
  - Attestato di partecipazione al 16th BITS (Bioinformatics Italian Society) annual meeting. Palermo (26- 28 giugno 2019);
  - Comunicazione orale dal titolo: RECEPTOR EDITING MACHINERY IS EXPRESSED IN TUMOR INFILTRATING T CELLS. VIII congresso triennale di anatomia patologica SIAPEC 2019 Torino (16-19 ottobre 2019).

1. Siciliano MC, Bertolazzi G, Morello G, Tornambè S, Del Corvo M, Granai M, Sapienza MR, Leahy CI, Fennell E, Belmonte B, Arcuri F, Vannucchi M, Mancini V, Guazzo R, Boccacci R, Onyango N, Nyagol J, Santi R, Di Stefano G, Ferrara D, Bellan C, Marafioti T, Ott G, Siebert R, Quintanilla-Fend L, Fend F, Murray P, Tripodo C, Pileri S, Lazzi S, Leoncini L. Tumor microenvironment of Burkitt lymphoma: different immune signatures with different clinical behavior. *Blood Adv*. **2024 Aug** 27;8(16):4330-4343. doi: 10.1182/bloodadvances.2023011506. PMID: 38861355; PMCID: PMC11372814.
2. Pastorino R, Pezzullo AM, Agodi A, de Waure C, Mazzucco W, Russo L, Bianchi M, Maio A, Farina S, Porcelli M, Tona DM, Di Pumpo M, Amore R, Wachocka M, Pasciuto T, Barchitta M, Magnano San Lio R, Favara G, Tuttolomondo A, Tramuto F, **Morello G**, De Bella DD, Fruscione S, Severino A, Liuzzo G, Boccia S. Efficacy of polygenic risk scores and digital technologies for INNOvative personalized cardiovascular disease PREvention in high-risk adults: protocol of a randomized controlled trial. *Front Public Health*. **2024 Jun** 14;12:1335894. doi: 10.3389/fpubh.2024.1335894. PMID: 38947346; PMCID: PMC11211566.
3. Cancila V, **Morello G**, Bertolazzi G, Chan AS, Bastianello G, Paysan D, Jaynes PW, Schiavoni G, Mattei F, Piconese S, Revuelta MV, Noto F, De Ninno A, Cammarata I, Pagni F, Venkatachalapathy S, Sangaletti S, Di Napoli A, Vacca D, Lonardi S, Lorenzi L, Ferreri AJM, Belmonte B, Varano G, Colombo MP, Biccato S, Inghirami G, Cerchietti L, Ponzoni M, Zappasodi R, Facchetti F, Foiani M, Casola S, Jeyasekharan AD, Tripodo C. Germinal Center Dark Zone harbors ATR-dependent determinants of T-cell exclusion that are also identified in aggressive lymphoma. *Res Sq [Preprint]*. **2024 Mar** 18;rs.3.rs-4093618. doi: 10.21203/rs.3.rs-4093618/v1. PMID: 38562878; PMCID: PMC10984086.
4. Di Modugno F, Di Carlo A, Spada S, Palermo B, D'Ambrosio L, D'Andrea D, **Morello G**, Belmonte B, Sperduti I, Balzano V, Gallo E, Melchionna R, Panetta M, Campo G, De Nicola F, Goeman F, Antoniani B, Carpano S, Frigè G, Warren S, Gallina F, Lambrechts D, Xiong J, Vincent BG, Wheeler N, Bortone DS, Cappuzzo F, Facciolo F, Tripodo C, Visca P, Nisticò P. Tumoral and stromal hMENA isoforms impact tertiary lymphoid structure localization in lung cancer and predict immune checkpoint blockade response in patients with cancer. *EBioMedicine*. **2024 Feb** 9;101:105003. doi: 10.1016/j.ebiom.2024.105003. Epub ahead of print. PMID: 38340557; PMCID: PMC10869748.
5. Cappelletto A, Alfi E, Volf N, Vu TVA, Bortolotti F, Ciucci G, Vodret S, Fantuz M, Perin M, Colliva A, Rozzi G, Rossi M, Ruozzi G, Zentilin L, Vuerich R, Borin D, Lapasin R, Piazza S, Chiesa M, Lorzio D, Triboli L, Kumar S, **Morello G**, Tripodo C, Pinamonti M, Piperno GM, Benvenuti F, Rustighi A, Jo H, Piccolo S, Del Sal G, Carrer A, Giacca M, Zacchigna S. EMID2 is a novel biotherapeutic for aggressive cancers identified by in vivo screening. *J Exp Clin Cancer Res*. **2024 Jan** 10;43(1):15. doi: 10.1186/s13046-023-02942-4. PMID: 38195652; PMCID: PMC10777502.
6. Tripodo C, Bertolazzi G, Cancila V, **Morello G**, Iannitto E. Pseudotemporal ordering of spatial lymphoid tissue microenvironment profiles trails Unclassified DLBCL at the periphery of the follicle. *Front Immunol*. **2023 Aug** 23;14:1207959. doi: 10.3389/fimmu.2023.1207959. PMID: 37680642; PMCID: PMC10482233.
7. Aprile A, Raggi L, Bolamperti S, Villa I, Storto M, **Morello G**, Markt S, Tripodo C, Cappellini MD, Motta I, Rubinacci A, Ferrari G. Inhibition of FGF23 is a therapeutic strategy to target hematopoietic stem cell niche defects in  $\beta$ -thalassemia. *Sci Transl Med*. **2023 May** 31;15(698):eabq3679. doi: 10.1126/scitranslmed.abq3679. Epub 2023 May 31. PMID: 37256933.
8. Vegliante MC, Mazzara S, Zaccaria GM, De Summa S, Esposito F, Melle F, Motta G, Sapienza MR, Opinto G, Volpe G, Bucci A, Gargano G, Enjuanes A, Tabanelli V, Fiori S, Minoia C, Clemente F, Negri A, Gulino A, **Morello G**, Scattoni A, Zito AF, Tommasi S, Agostinelli C, Vitolo U, Chiappella A, Barbui AM, Derenzini E, Zinzani PL, Casadei B, Rivas-Delgado A, López-Guillermo A, Campo E, Moschetta A, Guarini A, Pileri SA, Ciavarella S. NR1H3 (LXR $\alpha$ ) is associated with pro-inflammatory macrophages, predicts survival and suggests potential therapeutic rationales in diffuse large b-cell lymphoma. *Hematol Oncol*. **2022 Dec**;40(5):864-875. doi: 10.1002/hon.3050. Epub 2022 Aug 9. PMID: 35850118; PMCID: PMC10087298.
9. L'Imperio V, **Morello G**, Vegliante MC, Cancila V, Bertolazzi G, Mazzara S, Belmonte B, Mangogna A, Balzarini P, Corral L, Lopez G, Di Napoli A, Facchetti F, Pagni F, Tripodo C. Spatial transcriptome of a germinal center plasmablastic burst hints at MYD88/CD79B mutants-enriched diffuse large B-cell lymphomas. *Eur J Immunol*. **2022 Aug**;52(8):1350-1361. doi: 10.1002/eji.202149746. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35554927; PMCID: PMC9546146.
10. Belmonte B, Mangogna A, Gulino A, Cancila V, **Morello G**, Agostinis C, Bulla R, Ricci G, Fraggetta F, Botto M, Garred P, Tedesco F. Distinct Roles of Classical and Lectin Pathways of Complement in Preeclamptic Placentae. *Front Immunol*. **2022 May** 31;13:882298. doi: 10.3389/fimmu.2022.882298. PMID: 35711467; PMCID: PMC9197446.

11. Vacca D, Fiannaca A, Tramuto F, Cancila V, La Paglia L, Mazzucco W, Gulino A, La Rosa M, Maida CM, Morello G, Belmonte B, Casuccio A, Maugeri R, Iacopino G, Balistreri CR, Vitale F, Tripodo C, Urso A. Direct RNA Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2 Extracted from Critical Material from Swabs. *Life (Basel)*. **2022 Jan** 4;12(1):69. doi: 10.3390/life12010069. PMID: 35054462; PMCID: PMC8778588.
12. Agostinis C, Zorzet S, Balduit A, Zito G, Mangogna A, Macor P, Romano F, Toffoli M, Belmonte B, **Morello G**, Martorana A, Borelli V, Ricci G, Kishore U, Bulla R. The Inflammatory Feed - Forward Loop Triggered by the Complement Component C3 as a Potential Target in Endometriosis. *Front Immunol*. **2021 Aug** 13;12:693118. doi: 10.3389/fimmu.2021.693118. PMID: 34489939; PMCID: PMC8418148.
13. Zacchi P, Belmonte B, Mangogna A, **Morello G**, Scola L, Martorana A, Borelli V. The Ferroxidase Hephaestin in Lung Cancer: Pathological Significance and Prognostic Value. *Front Oncol*. **2021 May** 19;11:638856. doi: 10.3389/fonc.2021.638856. PMID: 34094919; PMCID: PMC8170403.
14. **Morello G**, Cancila V, La Rosa M, Germano G, Lecis D, Amodio V, Zanardi F, Iannelli F, Greco D, La Paglia L, Fiannaca A, Urso AM, Graziano G, Ferrari F, Pupa SM, Sangaletti S, Chiodoni C, Pruneri G, Bardelli A, Colombo MP, Tripodo C. T Cells Expressing Receptor Recombination/Revision Machinery Are Detected in the Tumor Microenvironment and Expanded in Genomically Over-unstable Models. *Cancer Immunol Res*. **2021 Jul**;9(7):825-837. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-20-0645. Epub 2021 May 3. PMID: 33941587.
15. Belmonte B, Cancila V, Gulino A, Navari M, Arancio W, Macor P, Balduit A, Capolla S, **Morello G**, Vacca D, Ferrara I, Bertolazzi G, Balistreri CR, Amico P, Ferrante F, Maiorana A, Salviato T, Piccaluga PP, Mangogna A. Constitutive PSGL-1 Correlates with CD30 and TCR Pathways and Represents a Potential Target for Immunotherapy in Anaplastic Large T-Cell Lymphoma. *Cancers (Basel)*. **2021 Jun** 12;13(12):2958. doi: 10.3390/cancers13122958. PMID: 34204843; PMCID: PMC8231564.
16. Tripodo C, Zanardi F, Iannelli F, Mazzara S, Vegliante M, **Morello G**, Di Napoli A, Mangogna A, Facchetti F, Sangaletti S, Chiodoni C, VanShoiack A, Jeyasekharan AD, Casola S, Colombo MP, Ponzoni M, Pileri SA. A Spatially Resolved Dark- versus Light-Zone Microenvironment Signature Subdivides Germinal Center-Related Aggressive B Cell Lymphomas. *iScience*. **2020 Sep** 16;23(10):101562. doi: 10.1016/j.isci.2020.101562. PMID: 33083730; PMCID: PMC7522121.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

The undersigned is aware that, pursuant to art. 26 of Law 15/68, and Articles. 46 and 47 of Presidential Decree 445/2000, false statements, falsified acts and use of false acts are punishable under the Penal Code and special laws. Moreover, the undersigned authorizes the processing of personal data, in accordance with the provisions of Law 675/96 of 31 December 1996.

Data/Date 04-12-2024

FIRMA /SIGNATURE

*Giuseppe Morello*

