

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

Debitamente sottoscritto e autocertificato ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Raffaella Gallo**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data (dal-al)	04/2023 – Presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Græcia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Viale Europa, 88100, Catanzaro (Italia) – Referente Scientifico: Prof. Camillo Palmieri
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	<i>Borsista di Ricerca, Fondazione Umberto Veronesi</i>
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: “Studio dei Linfociti Infiltranti il tumore della vescica”. Estrazione di RNA da campioni tumorali per la generazione di librerie per NGS e l’analisi del profilo recettoriale del TCR linfocitario.
Data (dal-al)	06/2022 – 03/2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Græcia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Viale Europa, 88100, Catanzaro (Italia) – Referente Scientifico: Prof. Camillo Palmieri
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	<i>Assegnista di Ricerca, SSD BIO/12</i>
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: “Studio della risposta immunitaria adattativa al SARS-CoV-2”. Isolamento di cellule mononucleate (PBMC) e di plasma da sangue periferico. Analisi IFN γ -ELISpot per valutazione del profilo di reattività antigenica. Analisi dei marcatori indotti di attivazione (AIM) su PBMC mediante citofluorimetria multiparametrica. Tipizzazione dei geni coinvolti nel meccanismo di presentazione dell’antigene (HLA-I e HLA-II).
Data (dal-al)	01/2021 - 09/2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Zurigo, Department of Molecular Life Sciences, Faculty of Science, Winterthurerstrasse 190, 8057, Zürich (Svizzera) – Referente Scientifico: Prof. Lucas Pelkmans
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	<i>Ricercatrice post-dottorato</i>
Principali mansioni e responsabilità	Editing genomico di cellule staminali pluripotenti umane (hiPSCs) tramite tecnologia CRISPR/Cas9 e studio della riorganizzazione della cromatina nelle suddette linee cellulari tramite high-throughput sequencing (Hi-C).
Data (dal-al)	11/2015- 12/2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Zurigo, Department of Molecular Life Sciences, Faculty of Science, Winterthurerstrasse 190, 8057, Zürich (Svizzera) – Referente Scientifico: Prof. Lucas Pelkmans
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca

Tipo di Impiego	<i>Dottoranda</i> , Life Science Zurich Graduate School
Principali mansioni e responsabilità	Dottorato di ricerca nell'ambito del progetto "Molecular principles of cellular compartmentalization through liquid phasetransitions" finanziato da Swiss National Science Foundation (SNSF). Colture cellular (HeLa, COS7, HEK293T, IMR90, U2OS, iPSCs). Investigazione della funzionalità del traffico anterogrado di proteine tramite microscopia e tecniche biochimiche. Silenziamento genico tramite l'uso di siRNA. Cloning e costruzione di vettori di espressione cellulare. Western Blotting.
Data (dal-al)	04/2015-09/2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Signalling laboratory, Babraham Institute, Babraham Hall House, Babraham, Cambridge CB22 3AT (Regno Unito) – Referente Scientifico: Prof. Simon J. Cook
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	<i>Ricercatrice</i>
Principali mansioni e responsabilità	Studio del pathway di trasduzione di segnale delle MAP-chinasi in cellule tumorali, in relazione a progressione del ciclo cellulare, sensing di nutrienti e risposta a stimoli di stress.
Data (dal-al)	03/2014-12/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata, CS, (Italia) – Referente Scientifico: Prof. Simona Panni
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	<i>Tesista</i>
Principali mansioni e responsabilità	Espressione eterologa di proteine, purificazione, saggi di interazione, co-immunoprecipitazione, western blotting.
Data (dal-al)	12/2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata, CS, (Italia) – Referente Scientifico: Prof. Maria Beatrice Bitonti
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	<i>Tirocinio</i>
	Estrazione di DNA per NGS e studio della metilazione genica in <i>A. thaliana</i> in risposta a stimoli di stress
Data (dal-al)	03/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale di Neurogenetica, Giovanni Paolo II, Via Sen. Arturo Perugini, 7, 88046 Lamezia Terme CZ, (Italia) – Referente Scientifico: Dott.ssa Amalia Bruni e Dott. Raffaele Maletta
Tipo di azienda o settore	Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego	Identificazione di SNPs in forme familiari di Alzheimer

DIDATTICA

Data (dal-al) 05/2022 – presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi Magna Græcia, Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Viale Europa, 88100, Catanzaro (Italia)
Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego Tutor dell'insegnamento "Biologia Animale e Genetica Generale", SSD BIO/13, presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica, aa.2021/22

Data (dal-al) 01/2023 – presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi Magna Græcia, Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Viale Europa, 88100, Catanzaro (Italia)
Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego Tutor dell'insegnamento "Biologia Animale e Genetica Generale", SSD BIO/13, presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica, aa.2022/23

Data (dal-al) 2015-2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Zurigo, Department of Molecular Life Sciences, Faculty of Science, Winterthurerstrasse 190, 8057, Zürich (Svizzera)
Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
Tipo di Impiego *Tutor* per gli insegnamenti "BIO123 Quantitative and Molecular Systems Biology" (Secondo semestre anni accademici 2015/16, 2016/17, 2018/19, 2019/2020) e "BIO325 Systems Dynamics in Cell and Developmental Biology" (primo semestre anni accademici 2016/17, 2018/19).
Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE

Data (dal-al) **11/2015 – 12/2020**
Nome dell'istituto di formazione Università di Zurigo, Department of Molecular Life Sciences, Faculty of Science, Winterthurerstrasse 190, 8057, Zürich (Svizzera)
Dottorato di ricerca in "Systems Biology" conseguito in data 11.12.2020 contesi dal titolo "The Dual Specificity Kinase DYRK3 Regulates the Organization of the Early Secretory Pathway through the Condensation of ER Exit Sites", sotto la supervision del Prof. Lucas Pelkmans

Data (dal-al) **09/2012-12/2014**
Nome dell'istituto di formazione Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata, CS, (Italia)
Laurea Magistrale in Biologia (LM-6) con voto 110 e lode conseguita in data 18.12.2014 con tesi sperimentale dal titolo "Identificazione di un nuovo scaffold per Dusp26: analisi e mappaggio del motivo dilegame" sotto la supervisione di Dott.ssa Simona Panni, Laboratorio di Microbiologia e Biologia Molecolare

Data (dal-al) **09/2009-09/2012**
Nome dell'istituto di formazione Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata, CS, (Italia)
Laurea Triennale in Biologia (L-13) con voto 100 conseguita in data 24.09.2012

QUALIFICHE E RICONOSCIMENTI

Vincitrice della Borsa "Post-doctoral Fellowships 2024" offerta dalla fondazione Umberto Veronesi (per il periodo Aprile 2024-Marzo 2025).

Vincitrice della Borsa "Post-doctoral Fellowships 2023" offerta dalla fondazione Umberto Veronesi (per il periodo Aprile 2023-Marzo 2024).

Cultore della materia BIO/13 presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università Magna Græcia di Catanzaro per l'aa 2022/23.

Superamento esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo – II Sessione 2022, Università della Calabria.

PUBBLICAZIONI

1. Iannone F, Angotti E, Lucia F, Martino L, Antico GC, Galato F, Aversa I, **Gallo R**, Giordano C, Abatino A, Mancuso S, Carinci LG, Martucci M, Teti C, Costanzo F, Cuda G, Palmieri C. The biological variation of serum 1,25-dihydroxyvitamin D and parathyroid hormone, and plasma fibroblast growth factor 23 in healthy individuals. *Clin Chim Acta*. 2024 Mar 10:117863. doi: 10.1016/j.cca.2024.117863. Epub ahead of print. PMID: 38471629. **IF: 5**
2. Vecchio E, Rotundo S, Veneziano C, Abatino A, Aversa I, **Gallo R**, Giordano C, Serapide F, Fusco P, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, Russo A, Trecarichi EM, Torti C, Palmieri C. The spike-specific TCR β repertoire shows distinct features in unvaccinated or vaccinated patients with SARS-CoV-2 infection. *J Transl Med*. 2024 Jan 7;22(1):33. doi: 10.1186/s12967-024-04852-1. PMID: 38185632; PMCID: PMC10771664. **IF: 7.4**
3. Bossio S, Perri A, **Gallo R**, De Bartolo A, Rago V, La Russa D, Di Dio M, La Vignera S, Calogero AE, Vitale G, Aversa A. Alpha-Lipoic Acid Reduces Cell Growth, Inhibits Autophagy, and Counteracts Prostate Cancer Cell Migration and Invasion: Evidence from In Vitro Studies. *Int J Mol Sci*. 2023 Dec 4;24(23):17111. doi: 10.3390/ijms242317111. PMID: 38069431; PMCID: PMC10707055. **IF: 5.6**
4. **Gallo R**, Rai AK, McIntyre ABR, Meyer K, Pelkmans L. DYRK3 enables secretory trafficking by maintaining the liquid-like state of ER exit sites. *Dev Cell*. 2023 Oct 9;58(19):1880-1897.e11. doi: 10.1016/j.devcel.2023.08.005. Epub 2023 Aug 28. PMID: 37643612. **IF: 13.417**
5. **Gallo R**. Intracellular Organization of Proteins and Nucleic Acids via Biomolecular Condensates in Human Health and Diseases. *BioChem*. 2023; 3(1):31-46. <https://doi.org/10.3390/biochem3010003> **IF: NA**
6. **Gallo R**, De Sensi E, Storino F, Panni S. An unconventional ligand for Scribble PDZ4 domain mediates 2 its interaction with Dusp26. *BioChem* 2022, 2, 83-92. <https://doi.org/10.3390/biochem2010006> **IF: NA**
7. Ashford AL, Dunkley TP, Cockerill M, Rowlinson RA, Baak LM, **Gallo R**, et al. Identification of DYRK1B as a substrate of ERK1/2 and characterisation of the kinase activity of DYRK1B mutants from cancer and metabolic syndrome. *Cell Mol Life Sci*. 2016 Feb;73(4):883-900. doi: 10.1007/s00018-015-2032-x **IF: 9.2**

COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- October 2023 ESUR23: 29th Meeting of the EAU Section of Urological Research - 19-21 Ottobre 2023 in Basilea, Svizzera - Poster: "TCR β repertoire and in-silico analysis for the identification of tumor-specific T cell in prostate cancer". Authors: Giordano C*, **Gallo R***, et al.

- 28-30 Settembre 2021 Virtual Conference “Organoids Advance and Applications 2021” – Poster: “Kinase-controlled hiPSCs differentiation”, Authors: **Gallo R**, and Pelkmans L.
- Gennaio 2020 Scientific Retreat di Dipartimento DMLS, in Emetten, Svizzera – Poster: “DYRK3-Controlled Phase Separation Organizes the Early Secretory Pathway”. Authors: **Gallo R**, Rai AK, Pelkmans L.
- Aprile 2019 “Biomolecular Condensates: Phase Separated Organizers of Cellular Biochemistry” Keystone Symposium in Snowbird, Utah, USA – Poster: “DYRK3 kinase controls phase separation of COPII components”. Authors: **Gallo R**, Rai AK, Pelkmans L.
- Gennaio 2018 Scientific Retreat di Dipartimento DMLS, in Morchach, Svizzera – Poster: “The Dual-Specificity Kinase DYRK3 controls condensation of COPII components at ER-Exit Sites”. Authors: **Gallo R**, and Pelkmans L.
- Maggio 2018 “Cellular mechanisms driven by liquid phase separation- EMBO, EMBL Symposium in Heidelberg, Germania – Poster: “DYRK3-controlled phase separation of COPII components spatially organizes vesicle coat recycling”. Authors: **Gallo R**, Rai AK, Pelkmans L.
- Gennaio 2017 Emergent concepts in Cell Organization – EMBO workshop in Goldegg am See, Austria - Poster: “A Role for the Dual Specificity Kinase DYRK3 in controlling COPII condensates”. Authors: **Gallo R**, Rai AK, Pelkmans L.

PRINCIPALI CONOSCENZE TECNICHE

Tecniche di biologia molecolare e biochimica: tecnologie di isolamento, separazione e rilevazione di proteine e acidi nucleici; Cloning e costruzione di vettori di espressione cellulare; PCR & RT-PCR; Western Blotting; citometria di flusso (FACS); espressione di proteine ricombinanti (in cellule di mammifero o E. Coli) e purificazione; Co-Immunoprecipitazione; costruzione di librerie per NGS.

Tecniche di biologia cellulare: coltura cellulari (HeLa, COS7, HEK293T, IMR90, U2OS, PBMCs) e colture cellule staminali pluripotenti umane (hiPSC); CRISPR/Cas9; silenziamento genico tramite siRNA; trasfezioni cellulari.

Microscopia a fluorescenza: Microscopia confocale e a campo largo su campioni vivi o fissati (microscopi utilizzati: Leica SP8 inverse; Spinning Disk-Visitron CSU-W1; CellVoyager 7000 Yokogawa; ImageExpress MicroMolecular Devices); Immunofluorescenza; Segmentazione di singole cellule ed estrazione di molteplici valori.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altre lingue Inglese: eccellente (C1)
Francese: buono (B2)
Tedesco: iniziale (A2)

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Eccellente padronanza di:

- Software di analisi di immagini FIJI/ImageJ, CellProfiler e Illastik;
- Software di biologia molecolare ApE, SerialCloner e SnapGene;
- Software per la visualizzazione di dati di spettrometria di massa Scaffold 4;

- Software Microsoft Office™ (Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft PowerPoint);
- Software di presentazione Keynote;
- Piattaforme online Zoom, Google Meet, Microsoft Teams.
- Conoscenza avanzata di linguaggi di programmazione per analisi di dati: R, Rstudio e Matlab.

La sottoscritta Raffaella Gallo nata a Lamezia Terme (CZ) il 07/01/1991 e residente a Lamezia Terme (CZ), in via delle Sequoie n.7

DICHIARA

- che quanto sopra affermato corrisponde a verità e di essere consapevole che, ai sensi degli art. 75 e 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti o uso di atti falsi, incorrerà nelle sanzioni penali richiamate e nella decadenza dei benefici eventualmente conseguiti,.
- di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 della legge 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catanzaro, li 07/04/2024

Firma

Dott.ssa Raffaella Gallo