

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Titolo
Nome e cognome

PH.D.
MARIAGRAZIA TALARICO

POSIZIONE ATTUALE

- Data 02/05/2024 – In corso
- Posizione Assegnista di Ricerca
Titolo Assegno: “*Generazione e caratterizzazione di neuroni a partire da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) generate da pazienti con mutazioni nel gene SCN1A*”
SSD: BIO/11 Biologia Molecolare
Responsabile del Progetto: Prof. Elvira Immacolata Parrotta
- Sede Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali, Corpo G, livello 4
- Data 03/08/2023 – In corso
- Posizione Biologo in Formazione Specialistica in Genetica Medica
Corso: Specializzazione in Genetica Medica per laureati non medici AA 2021/22.
Attività: Consulenza genetica ed esecuzione degli esami genetici
Tutor: Prof. Nicola Perrotti, Prof. Rodolfo Iuliano
- Sede Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
Azienda ospedaliero universitaria “Renato Dulbecco”
U.O. Genetica Medica, Presidio Villa Bianca, Corpo C, livello 5

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data 02/01/2021 – 31/03/2024
- Esperienza Lavorativa Dottorato di Ricerca
Attività di Ricerca: Genetica delle malattie Neurodegenerative
Tutor: Prof. Antonio Gambardella
- Sede Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
Laboratorio di Neurogenetica, Corpo G, livello 4
- Data 01/02/2023 – 01/08/2023
- Esperienza Lavorativa Research Fellowship
Attività di ricerca: Genetics of Epilepsies. Next Generation Sequencing, data analysis, interpretation and classification of variants.
Tutor: Pr. Gaetan Lesca
- Sede Laboratory of Genetics and Cytogenetics, Hospices Civils de Lyon - Lyon, France.
- Data Dicembre 2019 - Settembre 2020
- Esperienza Lavorativa Internship
Attività di ricerca: Attività di Ricerca sperimentale in Genetica Molecolare
Tutors: Dott. Raffaele Maletta, Prof. Giuseppe Passarino
- Sede Centro Regionale di Neurogenetica, Lamezia Terme, (CZ)
Università della Calabria, laboratorio di Genetica Molecolare.

- Data Marzo 2018 - Settembre 2018
- Esperienza Lavorativa Internship
Attività di ricerca: Fisiologia cellulare
Tutor: Prof. Maurizio Mandalà
- Sede Università della Calabria, laboratorio di Fisiologia Cellulare.

ISCRIZIONE A ORDINE PROFESSIONALE

12 Giugno 2023
Iscrizione all'albo professionale dell'Ordine dei Biologi della Calabria (Sezione A)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Gennaio 2021 – Luglio 2024
- Titolo Dottorato di ricerca in Biomarcatori delle malattie croniche e complesse curriculum
“analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle neuroscienze”
Ciclo XXXVI
- Sede Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
- Data Novembre 2020
- Titolo Abilitazione alla professione di Biologo Senior (Sezione A)
- Sede Università della Calabria
- Data Settembre 2020
- Titolo Laurea Magistrale in Biologia (Classe LM-06)
Titolo tesi: “Iperomocisteinemia e mutazioni del *MTHFR* in pazienti con malattia di Alzheimer: studio sul ruolo svolto da acido folico e vitamina B12”
- Sede Università della Calabria
- Data Settembre 2018
- Titolo Laurea Triennale in Biologia (Classe L-13)
Titolo tesi: “Gli attacchi di panico e i meccanismi molecolari coinvolti”
- Sede Università della Calabria
- Data Luglio 2015
- Titolo Diploma di Maturità Scientifica
- Sede Liceo Scientifico Statale

1. *Modeling Sporadic Progressive Supranuclear Palsy in 3D Midbrain Organoids: Recapitulating Disease Features for In Vitro Diagnosis and Drug Discovery*
Parrotta EI, Lucchino V, Zannino C, Valente D, Scalise S, Bressan D, Benedetto GL, Iazzetta MR, **Talarico M**, Gagliardi M, Conforti F, Di Agostino S, Fiorenzano A, Quattrone A, Cuda G, Quattrone A.
Ann Neurol. **2025** Jan 28. doi: 10.1002/ana.27172. Epub ahead of print. PMID: 39876539. (IF: 11.2)
2. *Novel KCNQ2 Variants Related to a Variable Phenotypic Spectrum Ranging from Epilepsy with Auditory Features to Severe Developmental and Epileptic Encephalopathies*
Talarico M, Procopio R, Gagliardi M, Sarubbi MC, Fortunato F, Sammarra I, Lesca G, Malanga D, Annesi G, Gambardella A.
Int J Mol Sci. **2024** Dec 31;26(1):295. doi: 10.3390/ijms26010295. PMID: 39796146; PMCID: PMC11719710. (IF: 5.6)
3. *RORA-neurodevelopmental disorder: A unique triad of developmental disabilities, cerebellar anomalies, and myoclonic seizures*
Talarico M, de Bellescize J, De Wachter M, Le Guillou X, Le Meur G, Egloff M, Isidor B, Cogné B, Beysen D, Rollier P, Fradin M, Pasquier L, Guella I, Hickey SE, Benke PJ, Shillington A, Kumps C, Vanakker O, Gerkes EH, Lakhani S, Romanova I, Kanivets I, Brugger M, Vill K, Caylor RC, Skinner C, Tinker RJ, Stöckberg T, Nümann A, Haack TB, Deininger N, Hengel H, Jury J, Conrad S, Mercier S, Yoon G, Tsuboyama M, Barcia G, Gitiaux C, Rio M, Bevoit A, Redon S, Uguen K, Wonneberger A, Schulz A, Timmann D, Karłowicz DH, Chatron N, Carnevale A, Mahida S, Öunap K, Kury S, Cabet S, Lesca G.
Genet Med. **2024** Dec 17;27(4):101347. doi: 10.1016/j.gim.2024.101347. Epub ahead of print. PMID: 39707840. (IF: 6.7)
4. *National survey on the prevalence of single-gene aetiologies for genetic developmental and epileptic encephalopathies in Italy*
Author among the **LICE Collaborative Group**
J Med Genet. **2024** Dec 31;62(1):25-31. doi: 10.1136/jmg-2024-110328. PMID: 39613335; PMCID: PMC11877070. (IF: 3.6)
5. *Two Novel Variants in the CHRNA2 and SCN2A Genes in Italian Patients with Febrile Seizures*
Procopio R, Gagliardi M, **Talarico M**, Fortunato F, Sammarra I, Procopio AC, Roncada P, Malanga D, Annesi G, Gambardella A.
Genes (Basel). **2024** Oct 30;15(11):1407. doi: 10.3390/genes15111407. PMID: 39596607; PMCID: PMC11593345. (IF: 3.286)
6. *Exome sequencing of 20,979 individuals with epilepsy reveals shared and distinct ultra-rare genetic risk across disorder subtypes*
Author among the **Epi25 Collaborative**
Nat Neurosci. **2024** Oct;27(10):1864-1879. doi: 10.1038/s41593-024-01747-8. Epub 2024 Oct 3. PMID: 39363051; PMCID: PMC11646479. (IF: 25.0)
7. *Phenotypic Variability in Novel Doublecortin Gene Variants Associated with Subcortical Band Heterotopia*
Procopio R, Fortunato F, Gagliardi M, **Talarico M**, Sammarra I, Sarubbi MC, Malanga D, Annesi G, Gambardella A.
Int J Mol Sci. **2024** May 18;25(10):5505. doi: 10.3390/ijms25105505. PMID: 38791543; PMCID: PMC11122195. (IF: 5.6)
8. *Idiopathic generalized epilepsy in a family with SCN4A-related myotonia*
Talarico M, Fortunato F, Labalme A, Januel L, Chatron N, Sanlaville D, Sammarra I, Gagliardi M, Procopio R, Valentino P, Annesi G, Lesca G, Gambardella A.
Epilepsia Open. **2024** Jun;9(3):951-959. doi: 10.1002/epi4.12920. Epub 2024 Mar 27. PMID: 38544349; PMCID: PMC11145607. (IF: 2.8)

-
9. *ANXA1 mutation analysis in Italian patients with early onset PD*
Gagliardi M, Procopio R, **Talarico M**, Quattrone A, Arabia G, Morelli M, D'Amelio M, Malanga D, Bonapace G, Quattrone A, Annesi G.
Neurobiol Aging. **2023** May; 125:123-124. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2023.01.014. (IF: 3.7)
 10. *A novel phenotype in an Italian family with a rare progranulin mutation*
Russillo MC, Sorrentino C, Scarpa A, Vinciguerra C, Cicarelli G, Cuoco S, Gagliardi M, **Talarico M**, Procopio R, Quattrone A, Barone P, Pellecchia MT.
J Neurol. **2022** Jul 20. doi: 10.1007/s00415-022-11285-7. (IF: 6.68)

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2024 – in corso. Membro attivo del Gruppo di Ricerca Internazionale Collaborativo Epi 25, NIH USA Genome Institute (NHGRI) e International League Against Epilepsy (ILAE).

CORSI DI FORMAZIONE

Corso “ACMG-AMP classification system”, European Society of Human Genetics Glasgow (Scotland), 9 Giugno 2023

CERTIFICATI

Certificato di Comunicazione Orale al Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Padova (Italy), 2-4 ottobre 2024

Certificato di partecipazione al Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Padova (Italy), 2-4 ottobre 2024

Certificato di partecipazione al congresso Europeo della International League Against Epilepsy (EEC), Roma (Italy), 7-11 settembre 2024

Certificato di partecipazione al Congresso Europeo della Società Europea di Genetica Umana (ESHG), Berlino (Germany), 1-4 giugno 2024

Certificato di partecipazione al Congresso Europeo della Società Europea di Genetica Umana (ESHG), Glasgow (Scotland), 10-13 giugno 2023

Certificato di partecipazione al Corso “ACMG-AMP classification system”, European Society of Human Genetics, Glasgow (Scotland), 9 giugno 2023

Certificato di partecipazione al congresso annuale del Consorzio GEPD, 20-22 novembre 2022

Certificato di partecipazione al Congresso Europeo della Società Europea di Genetica Umana (ESHG), Vienna (Austria), 11-14 giugno 2022

LanguageCert Livello 2 - Certificato in ESOL International Speaking (Esperto C1) - 01 giugno 2022

LanguageCert Livello 2 - Certificato ESOL International in ascolto, lettura, scrittura (Esperto C1) - 27 maggio 2022

Certificato di partecipazione al Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Virtual meeting, 17-19 novembre 2021

**COMUNICAZIONI ORALI A
CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

RORA-RELATED NEURODEVELOPMENTAL DISORDER: A RARE
CONDITION LINKING INTELLECTUAL DISABILITY, CEREBELLAR
HYPOPLASIA, AND MYOCLONIC SEIZURE TYPES
M. Talarico et al. – Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) 2024

**PRESENTAZIONE DI ABSTRACT A
CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

RORA-RELATED NEURODEVELOPMENTAL DISORDER: A RARE
CONDITION LINKING INTELLECTUAL DISABILITY, CEREBELLAR
HYPOPLASIA, AND MYOCLONIC SEIZURE TYPES
M. Talarico et al. – European Epilepsy Congress (EEC) 2024

RORA-RELATED NEURODEVELOPMENTAL DISORDER: A RARE
CONDITION LINKING INTELLECTUAL DISABILITY, CEREBELLAR
HYPOPLASIA, AND MYOCLONIC SEIZURE TYPES
M. Talarico et al. – European Society of Human Genetics (ESHG) 2024

IDENTIFICATION OF NOVEL VARIANTS IN KCNQ2 GENE RELATED TO
EPILEPTIC PHENOTYPIC SPECTRUM VARIABILITY
M. Talarico, R. Procopio, F. Fortunato, M. Gagliardi, D. Malanga, A. Gambardella,
G. Annesi. – European Society of Human Genetics 2023

ANXA1 MUTATION ANALYSIS IN ITALIAN PATIENTS WITH EARLY
ONSET PD
M. Talarico, M. Gagliardi, R. Procopio, A. Quattrone, G. Arabia, M. Morelli, M.
D'Amelio, D. Malanga, G. Bonapace, A. Quattrone, G. Annesi. - Genetic
Epidemiology of Parkinson's disease 2022

TARGET NEXT-GENERATION SEQUENCING AS A COMPREHENSIVE TEST
FOR GENETICS EPILEPSY
Talarico M., Procopio R., Gagliardi M., Malanga D., Gambardella A., Annesi G. -
European Society of Human Genetics 2022

TARGET NEXT-GENERATION SEQUENCING AS A COMPREHENSIVE TEST
FOR GENETICS EPILEPSY
Talarico M., Procopio R., Gagliardi M., Malanga D., Gambardella A., Annesi G. -
Società Italiana di Genetica Umana 2021

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della
carriera ma non necessariamente
riconosciute da certificati e diplomi
ufficiali*

MADRELINGUA

Italiano

Altre lingue: **Inglese**

**PEOPLECERT
QUALIFICATIONS LTD**

2022

Livello complessivo	C1
Capacità di ascolto	C1
Capacità di lettura	C1
Capacità di scrittura	C1
Capacità di espressione	C1

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, software, strumenti di laboratorio, tecniche di laboratorio

Computer e Software:

Competenza informatica pacchetto Office di Microsoft

Competenza in Database utilizzati in Medicina Molecolare: NCBI, UCSC, GnomAD, Ensembl, Exome Variant Server, SIFT, Mutation Taster, PolyPhen2, Primer3, Genome Data Base, Uniprot

Competenze in Software bioinformatici: Rstudio, DNAMan, GenoPro, Chromas, Sequencing Analysis, SeqScape, GeneMapper, IonTorrent Suite Software

Competenze nei Software grafici: Gimp, Adobe Illustrator™, ImageJ, GraphPad

Strumenti di Laboratorio:

Thermal Cyclers (VeritiPro, MiniAmp)

NanoDrop 2000

Qubit Fluorometer

TapeStation System

QuantStudio™ 7 Pro Real-Time PCR System

UV Tech

Leica MICA Microhub

Leica Criostato

Leica Microtomo

3500 Dx Genetic Analyzer

IonTorrent PGM

Ion GeneStudio S5 System

Ion Chef S5 System

Dot Blot System

Cappa biologica e chimica

Centrifughe

Autoclave

Tecniche di Laboratorio:

Estrazione e purificazione di acidi nucleici e proteine da sangue intero e colture cellulari 2D e 3D

Estrazione di linfociti da sangue intero

Quantizzazione di acidi nucleici e proteine

Separazione su gel di agarosio di acidi nucleici

PCR, RT-PCR, qPCR, RP-PCR

Sequenziamento Sanger

Sequenziamento NGS

Analisi di Frammenti

Dot Blot

Western Blot

Immunofluorescenza

Immunoistochimica

Riprogrammazione di linfociti in cellule staminali

Colture cellulari 2D e 3D

PATENTE

Patente B