

INFORMAZIONI PERSONALI **Giovannina Rotundo**OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO**Assegnista di ricerca**
Biologo ricercatore
Dottorato di ricercaESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da gennaio 2023 a Marzo 2025

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.)

Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Viale di San Paolo 15, 00146, Roma

- Attività di ricerca scientifica presso l'unità di ricerca di Genetica e Malattie Rare. Identificazione di nuovi geni-malattia e caratterizzazione dei meccanismi patogenetici alla base delle RASopatie tramite approcci sperimentali in vitro (cellule primarie, cellule immortalizzate, iPSc, popolazioni neurali)

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito biomedico

Da dicembre 2017 a dicembre 2022

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.)

I.R.C.C.S. Casa Sollievo della Sofferenza-Istituto Mendel, Viale Regina Margherita 261, 00198 Roma

- Attività di ricerca scientifica presso l'unità di ricerca di riprogrammazione cellulare (iPSc)

Studio e caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base di alcune patologie genetiche rare mediante l'utilizzo delle cellule staminali pluripotenti indotte (iPSc) come modello biologico di ricerca sperimentale. Riprogrammazione cellulare virus-free mediante nucleofezione, con plasmidi episomali, di fibroblasti provenienti da biopsia cutanea di paziente o di donatore sano.

[Attività o settore](#) Ricerca in ambito biomedico

Da aprile 2021 a giugno 2022

Prestazione occasionale

Artemisia Biolevi sair servizi sanitari, Via Nomentana 523, 00141, Roma

Effettuazione di tamponi molecolari, rapidi qualitativi e quantitativi per la ricerca di SarsCov2.

[Attività o settore](#) Diagnostica, SarsCov2

Da dicembre 2016 a dicembre 2017

Attività di Ricerca per Tesi di Laurea sperimentale

Istituto C.S.S Mendel, Viale Regina Margherita 261,00198 Roma

Tesista tirocinante

Culture cellulari primarie e immortalizzate. Estrazione di RNA e da tessuti umani. Allestimento di PCR, RT-PCR e Real Time PCR. Tecniche di ibridazione: Western blot. Strategie di clonaggio. Studi di espressione genica mediante l'applicazione

dell'RT-PCR semiquantitativa. Elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide.
[Attività o settore](#) Ricerca in ambito biomedico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da agosto 2023 ad oggi **Scuola di specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**

(Accesso non medici)
Facoltà di Medicina e Psicologia
Sapienza Università di Roma

Da Novembre 2017 a dicembre 2020 **Dottorato di ricerca in genetica e biologia molecolare**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Sapienza Università di Roma.

Tesi dal titolo "Huntington disease: induced pluripotent stem cells as cellular model"

Study of pathogenetic mechanisms in Huntington's disease through the use of patient-specific neural stem cells

Da ottobre 2015 a ottobre 2017 **Laurea Specialistica in Genetica e Biologia molecolare nella ricerca di base e biomedica con votazione 110/110 e lode**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Sapienza Università di Roma.

Tesi in Biologia molecolare delle cellule staminali dal titolo "Produzione e caratterizzazione di iPSCs ottenute da pazienti con malattia di Huntington con diverso quadro clinico".

Solida preparazione in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare, Fisiologia umana; approfondita conoscenza teorico-pratica dei metodi di indagine sperimentale, degli strumenti analitici, delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati, compresi gli strumenti matematici ed informatici di supporto; padronanza del metodo scientifico di indagine

Da ottobre 2010 a febbraio 2015 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche con votazione 108/110**

Dipartimento di Bioscienze e territorio, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli studi del Molise

Tesi in Microbiologia dal titolo "Basi molecolari dell'infezione da L.Pneumophila"

Solida preparazione in Metodologie biochimiche, genetiche e biomolecolari, Chimica organica, Matematica, Igiene, Anatomia, Botanica; capacità di svolgere compiti tecnico-operativi ed attività professionali autonome e di supporto che consentono di eseguire, con autonomia tecnico professionale, procedure analitico-strumentali connesse alle indagini biologiche, biotecnologiche, biomolecolari, biomediche e di ricerca, in ambito ambientale di igiene delle acque, aria, suolo ed alimenti, chimico fisico, biochimico, tossicologico e farmacologico; di esercitare funzioni di informatore medico farmaceutico, di impiegato in agenzie nazionali e regionali per l'ambiente, in laboratori di biotecnologie industriali

Da agosto 2014 a settembre 2014 **Tirocinio curriculare finalizzato al conseguimento di crediti formativi universitari**

Arpa Molise – Dipartimento provinciale, Isernia.

Analisi chimiche, fisiche e microbiologiche su matrici acqua, aria, suolo

Da settembre 2005 a Luglio 2010 **Diploma di maturità classica con votazione 80/100**

Liceo classico Mario Pagano, Campobasso.



Curriculum Vitae

GIOVANNINA ROTUNDO

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue
Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1/B2 Utente intermedio		B1/B2 Utente intermedio		B1/B2 Utente intermedio

Competenze comunicative Personalità dinamica, creativa, predisposta alle pubbliche relazioni; spiccato senso del dovere congiunto a grande entusiasmo.
Ho interessi molteplici e mi adatto facilmente a situazioni diverse.

Competenze organizzative e Gestionali Capacità di organizzare autonomamente un lavoro e capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse

Competenze professionali Colture cellulari primarie e immortalizzate.
iPSCs, hiNSCs, popolazioni neurali
Ottenimento fibroblasti da biopsie cutanee
Estrazione di RNA e DNA da tessuti umani.
Allestimento di PCR, RT-PCR e Real Time PCR.
Tecniche di ibridazione: Western blot. Immunofluorescenze, Co-IP
Studi di espressione genica mediante l'applicazione dell'RT-PCR semiquantitativa.
Elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide.
Sequenziamento Sanger.
Studio miRna mediante RT-PCR e array.
Strategie di mutagenesi.
Trasformazione batterica ed estrazione di DNA plasmidico.
Trasfezioni cellulari
Utilizzo del microscopio ottico e a fluorescenza relativamente allo studio morfo-strutturale della cellula

Competenze digitali

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Buone conoscenze dei sistemi operativi Windows e Mac OS.
Buona padronanza di utilizzo dei principali pacchetti applicativi (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook.), dei browser di navigazione (Internet Explorer, Mozilla, Firefox, Safari), di Adobe Reader.
Buona padronanza di software quali Photoshop, Image J, e di software di gestione delle attrezzature analitiche da laboratorio.
Utilizzo di tools bioinformatici come BLAST, PrimerBLAST, PrimerExpress, PerlPrimer, ClustalW.
Interrogazione dei principali databases online d'interesse biologico come Gene-Bank, Swiss-Prot, Pub-Med, Uni-Prot.

Altre competenze Abilitata all'esercizio della professione nel Dicembre 2017
Iscritta all'ordine nazionale dei biologi da Maggio 2019

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Heterozygosity for loss-of-function variants in LZTR1 is associated with isolated multiple café-au-lait macules.

Mastromoro G, Santoro C, Motta M, Sorrentino U, Daniele P, Peduto C, Petrizzelli F, Tripodi M, Pinna V, Zanobio M, **Rotundo G**, Bellacchio E, Lepri F, Farina A, D'Asdia MC, Picci-Sparascio F, Biagini T, Petracca A, Castori M, Melis D, Accadia M, Traficante G, Tarani L, Fontana P, Sirchia F, Paparella R, Currò A, Benedicenti F, Scala I, Dentici ML, Leoni C, Trevisan V, Cecconi A, Giustini S, Pizzuti A, Salviati L, Novelli A, Zampino G, Zenker M, Genuardi M, Digilio MC, Papi L, Perrotta S, Nigro V, Castellanos E, Mazza T, Trevisson E, Tartaglia M, Piluso G, De Luca A. *Genet Med.* 2024 Aug 10;26(11):101241. doi: 10.1016/j.gim.2024.101241. Online ahead of print. PMID: 39140257

Production of an induced pluripotent stem cell line CSSi018-A (14192) from a patient with hypomyelinating leukodystrophy 7 (HLD7) carrying biallelic variants of POLR3A (c.1802 T > A; c.4072G > A).

Casamassa A, **Rotundo G**, Ceresoni C, Turco EM, Torrente I, Candido O, Nicita F, Tonduti D, Bertini E, Marano M, Ferrari D, Cereda C, Pennuto M, Vescovi AL, Carelli S, Rosati J. *Stem Cell Res.* 2024 Aug;78:103468. doi: 10.1016/j.scr.2024.103468. Epub 2024 Jun 6. PMID: 38852424

RAF1 gene fusions are recurrent driver events in infantile fibrosarcoma-like mesenchymal tumors.

Motta M, Barresi S, Pizzi S, Bifano D, Lopez Marti J, Garrido-Pontnou M, Flex E, Bruselles A, Giovannoni I, **Rotundo G**, Fragale A, Tirelli V, Vallese S, Ciolfi A, Bisogno G, Alaggio R, Tartaglia M. *J Pathol.* 2024 Apr 17. doi: 10.1002/path.6272. Online ahead of print. PMID: 38629245

Deepening the understanding of CNVs on chromosome 15q11-13 by using hiPSCs: An overview.

Giovenale AMG, Ruotolo G, Soriano AA, Turco EM, **Rotundo G**, Casamassa A, D'Anzi A, Vescovi AL, Rosati J. *Front Cell Dev Biol.* 2023 Jan 6;10:1107881. doi: 10.3389/fcell.2022.1107881. eCollection 2022.

Generation of an induced pluripotent stem cell line CSSi015-A (9553), carrying a point mutation c.2915C > T in the human calcium sensing receptor (CasR) gene **Rotundo G**, Turco EM, Ruotolo G, Torrente I, Candido O, Lopez G, Ferrari D, Caputi C, Mastrangelo M, Pisani F, Gelati M, Guarnieri V, Vescovi AL, Rosati J. *Stem Cell Res.* 2023 Jan 7;67:103023. doi: 10.1016/j.scr.2023.103023

Generation and characterization of CSSi016-A(9938) human pluripotent stem cell line carrying two biallelic variants in MTMR5/SBF1 gene resulting in a case of severe CMT4B3

Turco EM, Giovenale AMG, **Rotundo G**, Mazzoni M, Zanfardino P, Frezza K, Torrente I, Carletti RM, Damiani D, Santorelli FM, Vescovi AL, Petruzzella V, Rosati J. *Stem Cell Res.* 17 ott2022, Volume 65 (Cover date: Dicembre 2022) Article 102946.

Generation of induced pluripotent stem cell line CSSi008-A (4698) from a patient affected by advanced stage of Dentato-Rubral-Pallidoluyian atrophy (DRPLA).

Bidollari E, **Rotundo G**, Altieri F, Amicucci M, Wiquel D, Ferrari D, Goldoni M, Bernardini L, Consoli F, De Luca A, Fanelli S, Lamorte G, D'Agruma L, Vescovi AL, Squitieri F, Rosati J.

Parkin Mutation Affects Clock Gene-Dependent Energy Metabolism.

Pacelli C, **Rotundo G**, Lecce L, Menga M, Bidollari E, Scrima R, Cela O, Piccoli C, Cocco T, Vescovi AL, Mazzoccoli G, Rosati J, Capitanio N.
Int J Mol Sci. 2019 Jun 5;20(11). pii: E2772. doi: 10.3390/ijms20112772.

Generation of the induced pluripotent stem cell line CSSi006-A (3681) from a patient affected by advanced-stage Juvenile Onset Huntington's Disease.

Rotundo G, Bidollari E, Ferrari D, Spasari I, Bernardini L, Consoli F, De Luca A, Santimone I, Lamorte G, Migliore S, Squitieri F, Vescovi AL, Rosati J.
Stem Cell Res. 2018 May;29:174-178. doi: 10.1016/j.scr.2018.04.008. Epub 2018 Apr 21

Generation of induced pluripotent stem cell line, CSSi004-A (2962), from a patient diagnosed with Huntington's disease at the presymptomatic stage.

Bidollari E, **Rotundo G**, Ferrari D, Candido O, Bernardini L, Consoli F, De Luca A, Santimone I, Lamorte G, Ilari A, Squitieri F, Vescovi AL, Rosati J.
Stem Cell Res. 2018 Apr;28:145-148. doi: 10.1016/j.scr.2018.02.014. Epub 2018 Feb 21

Generation of induced pluripotent stem cell line, CSSi002-A (2851), from a patient with juvenile Huntington Disease.

Rosati J, Bidollari E, **Rotundo G**, Ferrari D, Torres B, Bernardini L, Consoli F, De Luca A, Santimone I, Lamorte G, Squitieri F, Vescovi AL.
Stem Cell Res. 2018 Mar;27:86-89. doi: 10.1016/j.scr.2018.01.011. Epub 2018 Jan 9.

[Abstract a congressi](#)

HUMAN INDUCED NEURAL STEM CELLS AS MODEL TO STUDY CLOCK GENE DEPENDENT ENERGETIC METABOLISM IN PARKINSON'S DISEASE

Giovannina Rotundo^{1,2}, Consiglia Pacelli³, Eris Bidollari¹, Mariangela Amicucci^{1,2}, Gianluigi Mazzoccoli⁴, Nazzareno Capitanio³, Angelo Luigi Vescovi⁵, Jessica Rosati¹

XII Congresso Nazionale SIGU, Roma 13-16 Novembre 2019

HUMAN INDUCED NEURAL STEM CELLS AS MODEL TO STUDY THE NEURAL DEVELOPMENT IN HUNTINGTON'S DISEASE

Jessica Rosati¹, Eris Bidollari¹, **Giovannina Rotundo**¹, Angelo Luigi Vescovi¹, Ferdinando Squitieri

X° Plenary Meeting of European Huntington's Disease Network (EHDN), Vienna 13-16 Settembre 2018.

CELL LINES (FIBROBLASTS, IPSCs AND NEURONAL) FROM JUVENILE HUNTINGTON DISEASE WITH LARGE CAG REPEAT EXPANSIONS

Eris Bidollari, **Giovannina Rotundo** and Jessica Rosati

63° Convegno gruppo embriologico italiano, Roma 12-15 Giugno 2017



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 19/03/2025

f.to

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu