



## Curriculum Vitae Europass

CURRICULUM RESO SOTTOFORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA' AI SENSI DEGLI ARTT. 46 e 47 D.P.R. 445/2000

### Informazioni personali

Nome / Cognome

**LUANA SCARAMUZZINO**

Indirizzo

Cellulare

E-mail

PEC

Cittadinanza

Data di nascita

**OMISSIS**

### Esperienza professionale

Date

Dal 17/01/2023 fino ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

**Tecnologo (profilo TEC/6) presso il Centro di Ricerca Neuroscienze**

Principali attività e responsabilità

Utilizzo di tecniche di biochimica e biologia cellulare per la valutazione dello stato di benessere di soggetti aderenti al modello Wellness Farm.  
In concomitanza all'attività di supporto alla ricerca scientifica, applicazione di tecnologie informatiche e strumentali date in dotazione della struttura di appartenenza.

**Nome e indirizzo del datore di lavoro**

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Località Germaneto, 88100, Catanzaro, Italia

Tipo di azienda o settore

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Centro di Ricerca di Neuroscienze

Date

Dal 2/11/2019 fino al 14/02/2023

Lavoro o posizione ricoperti

**Studentessa di Dottorato in Oncologia Molecolare e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative (XXXV Ciclo)**

Principali attività e responsabilità	<p>Attività di ricerca nell'ambito delle cellule staminali pluripotenti indotte derivate da pazienti affetti da malattia di Unverricht-Lundborg con caratterizzazione delle linee cellulari attraverso l'individuazione dei marcatori della pluripotenza e del differenziamento da corpi embrioidi verso i tre foglietti germinali (endoderma, mesoderma, ectoderma). Esperimenti di biologia molecolare quali PCR, protocolli di clonaggio sono stati eseguiti per definire il profilo genetico dei pazienti; differenziamento verso neuroni maturi e adulti su cui sono state condotte analisi di western blotting e di Real Time PCR per valutare l'espressione della Cistatina B, proteina coinvolta nello sviluppo e nella progressione della malattia, e delle Catepsine B, D ed L. Per valutare alcuni meccanismi molecolari possibili che possono sottendere la malattia, è stato studiato il pathway dell'apoptosi attraverso la valutazione dell'espressione proteica di Parp1 e della sua forma clivata. Inoltre, sono stati condotti esperimenti di caratterizzazione dei neuroni, tra cui Real Time PCR e saggi di immunofluorescenza.</p> <p>Altre attività di ricerca hanno riguardato la valutazione del ruolo della ferritina in cellule staminali embrionali in seguito al silenziamento della catena pesante del gene. Pertanto, è stato investigato il ruolo della pluripotenza in seguito al knock-down del gene, i livelli di espressione NRF-2 (master regulator dell'omeostasi ossido-riduttiva) e di tutti i geni e delle proteine ad esso correlate; sono stati eseguiti saggi metabolici mediante SeaHorse per valutare il profilo metabolico delle cellule; analisi di citofluorimetria per misurare i livelli di specie reattive dell'ossigeno intracellulari e mitocondriali e il potenziale di membrana dei mitocondri. Tra le tecniche di biologia cellulare le attività di dottorato comprendono la riprogrammazione di fibroblasti e linfociti in cellule staminali pluripotenti indotte e la caratterizzazione di modelli 3D di linee cellulari ottenute da pazienti affetti da morbo di Parkinson e parkinsonismi. Altre attività comprendono la raccolta di dati biologici e la messa a punto di protocolli sperimentali.</p> <p>Tra le responsabilità si annoverano la costante manutenzione della strumentazione di laboratorio; l'organizzazione degli spazi laboratoristici e dell'inventario nonché della reagentistica e dei buoni d'ordine.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Località Germaneto, 88100, Catanzaro, Italia
Tipo di azienda o settore	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali
<b>Istruzione</b>	
Date	31/07/2023
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Località Germaneto, 88100, Catanzaro, Italia
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative – XXXV ciclo</b> Tesi di dottorato dal titolo "Genetic Characterization of Two Italian Siblings Affected by Unverricht-Lundborg Disease Using Patient-Specific iPSCs"
Date	Dal 12/10/2012 al 22/10/2018
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università della Calabria, Dipartimento di Farmacia e di Scienze della Nutrizione e della Salute
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia conseguita con votazione 106/110 (a.a. 2017/2018)</b> Tesi di Laurea Sperimentale dal titolo "Notch Pathway e Staminalità in Cellule di Carcinoma Mammario Esprimenti il Recettore Estrogenico Mutato".
Data	Novembre 2018
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università della Calabria, Dipartimento di Farmacia e di Scienze della Nutrizione e della Salute
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Abilitazione alla professione di Farmacista</b>
Date	Da settembre 2007 a luglio 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" di Lamezia Terme

Qualifica conseguita **Diploma di maturità scientifica conseguito con votazione 95/100**

## **Formazione**

Date Dal 2/12/2018 al 2/11/2019

Posizione ricoperta **Tirocinante pre-dottorato**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Competenze di biologia cellulare per il mantenimento in coltura di linee di cellule staminali pluripotenti indotte e cellule staminali embrionali; metodi di differenziamento verso cellule staminali neurali, neuroni maturi e adulti e cardiomiociti funzionali; esecuzione di tecniche di biochimica e biologia molecolare: estrazione di RNA e di proteine da colture cellulari, protocolli di trasfezione stabile e transiente, western blotting, PCR, immunofluorescenza, Real Time PCR, saggi di immunoprecipitazione; organizzazione del laboratorio; preparazione di reagenti e soluzioni da utilizzare in specifici protocolli sperimentali.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Località Germaneto, 88100, Catanzaro, Italia

Date Dal 18/09/2017 al 19/10/2018

Posizione ricoperta **Tirocinante di tesi sperimentale**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Attività di tirocinio per la ricerca su linee tumorali di MCF-7 e MDA-MB-231; tecniche di laboratorio quali estrazione di RNA e di proteine, western blotting, Real Time PCR, saggi di proliferazione ("trypan blue cell counting, MTT e soft agar assay), di invasività e di migrazione cellulare. Gestione del laboratorio con la preparazione di soluzioni per eseguire gli esperimenti.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Laboratorio di Patologia Clinica – Dipartimento di Farmacia e di Scienze della Nutrizione della Salute Università della Calabria, Via Pietro Bucci, Arcavacata di Rende, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza, Italia

Date Dal 15/04/2016 al 31/01/2017

Posizione ricoperta **Tirocinante in farmacia**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Principali attività di tirocinio formativo pre-laurea: organizzazione farmacia; catalogazione e dei farmaci; visione registro stupefacenti e dei buoni d'ordine; presa visione della Farmacopea Ufficiale. Responsabilità: sistemazione dei farmaci e manutenzione strumentazione laboratorio galenico.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Farmacia Frezza del Dottor Andrea Frezza, Via S. Miceli, Lamezia Terme, 88046, Catanzaro, Italia

## **ALTRI CORSI DI FORMAZIONE E DI PERFEZIONAMENTO**

Tipologia di corso Date	<b>Corso di Perfezionamento in “Nuova Didattica per le Lingue: la metodologia CLIL”</b> Dall'1/02/2022 al 28/04/2022
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Telematica e-Campus
Tipologia di corso Date	<b>Corso di Alta Formazione in “Quality Assurance &amp; GMP Compliance”</b> Dal 17/04/2019 al 28/04/2019
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Quality Assurance Academy, Milano
Tipologia di corso Date	<b>Percorso FIT 24 CFU</b> Dal 4/01/2018 al 23/06/2018
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università della Calabria, Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza, Italia

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

Lingua madre	Italiano
Altre Lingue	
Livello europeo (*) <b>INGLESE</b>	

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

(\*) Standard definito dall'Unione Europea (Common European Framework of Reference – CEFR).

Capacità e competenze informatiche	<b>Certificazione ECDL</b> (European Computer Driving Licence) conseguita presso l'Istituto Tecnico Economico “V. De Fazio” di Lamezia Terme.  Competenze informatiche acquisite: ottima padronanza del pacchetto Office (Microsoft Word, Excel, Power Point, Access); utilizzo autonomo di browser (Google Chrome, Internet Explorer, Firefox e Safari); conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e MacOS; gestione di posta elettronica (Outlook e Gmail); utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati (DropBox, Google Drive e We Transfer) e configurazioni di reti wireless.
Patente	<b>B</b>
<b>Pubblicazioni</b>	<b>Insights into the genetic profile of two siblings affected by Unverricht-Lundborg disease using patient-derived hiPSCs.</b> Lucchino V.*, Scaramuzzino L. *, Scalise S., Lo Conte M., Zannino C., Benedetto G. L., Aguglia U., Ferlazzo E., Cuda G. and Parrotta E.I. <i>Cells</i> , 2022. 11(21),3491. doi: 10.3390/cells11213491 *Co-first authors  <b>Human iPSCs Modeling of Genetic Febrile Seizures Reveals Aberrant Molecular and Physiological Features Underlying an Impaired Neuronal Activity.</b> Scalise S., Zannino C., Lucchino V., Lo Conte M., Scaramuzzino L., Cifelli P., D'Andrea T., Martinello K., Fucile S., Palma E., Gambardella A., Ruffolo G., Cuda G. and Parrotta E.I. <i>Biomedices</i> . 2022. 10(5):1075. doi: 10.3390/biomedices10051075  <b>Uncovering the Metabolic and Stress Responses of Human Embryonic Stem Cells to FTH1 Gene Silencing.</b> Scaramuzzino L.*, Lucchino V.*, Scalise S., Lo Conte M., Zannino C., Sacco A., Biamonte F., Parrotta E.I., Costanzo F.S. and Cuda G. <i>Cells</i> 2021. 10(9):2431. doi: 10.3390/cells10092431 * Co-first authors

**Generation of human induced pluripotent stem cells lines (UNIMGi003-A and UNIMGi004-A) from two Italian siblings affected by Unverricht-Lundborg disease.**

Lucchino V., Scaramuzzino L., Scalise S., Grillone K., Lo Conte M., Esposito E., Aguglia U., Ferlazzo E., Perrotti N., Malatesta P., Parrotta E.I. and Cuda G. Stem Cell Research 2021. 53:102329. doi: 10.1016/j.scr.2021.102329.

**Generation of iPSCs lines from two patients affected by febrile seizures due to inherited missense mutation in SCN1A gene.**

Scalise S., Scaramuzzino L., Lucchino V., Esposito C., Malatesta P., Grillone K., Perrotti N., Cuda G. and Parrotta E.I. Stem Cell Research 2020. 49:102083. Doi: 10.1016/j.scr.2020.102083

**Modeling Cardiac Disease Mechanisms Using Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes: Progress, Promises and Challenges.**

Parrotta E.I., Lucchino V., Scaramuzzino L., Scalise S. and Cuda G. International Journal of Molecular Sciences 2020. 21(12):4354. doi: 10.3390/ijms21124354.

**A disposable Passive Microfluidic Device for Cell Culturing.**

Guzzi F., Candeloro P., Coluccio M.L., Cristiani C.M., Parrotta E.I., Scaramuzzino L., Scalise S., Dattola E., D'Attimo M.A., Cuda G., Lamanna E., Passacatini L.C., Carbone E., Krühne U., Di Fabrizio E. and Perozziello G. Biosensors (Basel) 2020. 10(3):18. doi: 10.3390/bios10030018

**Stem Cells: The Game Changers of Human Cardiac Disease Modelling and Regenerative Medicine.**

Parrotta E.I., Scalise S., Scaramuzzino L. and Cuda G. International Journal of Molecular Sciences. 20(22):5760. doi: 10.3390/ijms20225760.

**Conferenze**

**SIBBM 2022 Frontiers in Molecular Biology – The RNA World 3.0**

Date Dal 20/06/2022 al 22/06/2022  
Luogo Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia  
Poster presentation dal titolo "Establishment of an in vitro model of Unverricht-Lundborg Disease (ULD) using induced pluripotent stem cells-derived neurons"

**National PhD Meeting**

Date Dal 24/03/2022 al 26/03/2022  
Luogo Salerno, Italia  
Poster presentation dal titolo "Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain (FHC) in human embryonic stem cells (hESCs)"

**Conferenza su Nanoscienza, Biologia e Medicina: Idee e Metodi Emergenti per la Nanomedicina**

Date Dal 16/12/2021 al 17/12/2022  
Luogo Politecnico di Torino, Torino, Italia  
Invited speaker con comunicazione orale dal titolo "Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain in human embryonic stem cells"

**NanoInnovation 2021: Conference & Exhibition**

Date Dal 21/09/2021 al 24/09/2021  
Luogo Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia  
Invited speaker con comunicazione orale dal titolo "Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain in human embryonic stem cells"

**SIBBM 2021 Frontiers in Molecular Biology – Frontiers in Metabolic Research**

Date	Dal 7/06/2022 al 10/06/2022
Luogo	Seminario online Poster presentation dal titolo "Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain in human embryonic stem cells"
	<b>1st Virtual SIBBM Covid-19 seminar – Molecular Biology at the time of SARS-CoV-2 epidemics: the key contributions of Molecular Biology to Covid-19 understanding and treatment</b>
Date	2/07/2020
Luogo	Seminario online
	<b>SIBBM 2019 Frontiers in Molecular Biology – Nucleic acid immunity: from cellular mechanisms to new technologies</b>
Date	Dall'11/06/2019 al 13/06/2019
Luogo	Bologna, Italia Poster presentation dal titolo "No evidence of significant differences in follicular fluid miRNomic profile after double stimulation in the same ovarian cycle"
	<b>Nutraceutici: Effetti Epigenetici e Metabolici</b>
Date	21/10/2016
Luogo	Università della Calabria
	<b>Alimentazione e Sport: dalla Scienza alla Pratica</b>
Date	6/04/2017
Luogo	Università della Calabria

## Abstracts

**"Establishment of an in vitro model of Unverricht-Lundborg Disease (ULD) using induced pluripotent stem cells-derived neurons"**

**Scaramuzzino Luana**, Lucchino V., Scalise S., Lo Conte M., Zannino C., Benedetto G.L., Parrotta E.I. and Cuda G.

**"Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain (FHC) in human embryonic stem cells (hESCs)"**

**Scaramuzzino Luana**, Lucchino V., Scalise S., Lo Conte M., Zannino C., Sacco A., Biamonte F., Parrotta E.I., Costanzo F.S. and Cuda G.

**"No evidence of significant differences in oocytes development and follicular fluid miRNomic profile after double stimulation in the same ovarian cycle"**

**Scaramuzzino Luana**, Scalise S., Parrotta E.I., Carmelo R., Cimadoro D., Santamaria G., Alviggi E., De Angelis M.T., Sarro G., Vallefucio R., Vaiarelli A., Rienzi L., Ubaldi F.M., Venturella R., Zullo F. and Cuda G.

**"In vitro model for Unverricht-Lundborg disease (ULD) using patient-specific induced pluripotent stem cells"**

Lucchino V., **Scaramuzzino Luana**, Scalise S., Lo Conte M., Esposito C., Zannino C., Parrotta E.I., Cuda G.

**"Identification and characterization of Retinoic Acid-responsive Zinc Fingers (ZNFs) regulating self-renewal and pluripotency of human pluripotent stem cells"**

Lo Conte M., Parrotta E.I., Scalise S., Lucchino V., Scaramuzzino Luana., Zannino C., Benedetto G.L. and Cuda G.,

**"Induced pluripotent stem cells-derived neurons from a patient carrying c.434T>C mutation in SCN1A Gene reveal molecular and electrophysiological immaturity"**

Zannino C., Scalise S., Lucchino V., Lo Conte M., **Scaramuzzino Luana**, Cifelli P., D'Andrea T., Martinello K., Fucile S., Palma E., Gambardella A., Ruffolo G., Parrotta E.I. and Cuda G.

**“Dephicing the role of SCN1A mutation in different febrile seizures phenotypes using induced pluripotent stem cells-derived neurons”**

Scalise S., Lucchino V., Esposito C., Scaramuzzino Luana, Lo Conte M., Zannino C., Parrotta E.I. and Cuda G.

**Altri certificati**

Tipologia di certificato	<b>Certificato di acquisizione del corso sull'utilizzo del Tablet</b>
	Certificato di acquisizione del corso sull'utilizzo del Tablet di 300 ore accreditato MIUR ID Sofia N. 36093 rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (direttiva 170/2016)
Data	28/07/2020
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Salvemini
Tipologia di certificato	<b>Certificato di acquisizione del corso sull'uso didattico della LIM</b>
	Certificato di acquisizione del corso sull'utilizzo della LIM di 300 ore accreditato MIUR ID Sofia N. 34382 rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (direttiva 170/2016)
Data	28/07/2020
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Salvemini
Tipologia di certificato	<b>Certificato di acquisizione del corso CODING</b>
	Certificato di acquisizione del corso coding di 150 ore accreditato MIUR ID Sofia N. 41082 rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (direttiva 170/2016)
Data	28/07/2020
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Salvemini
Tipologia di certificato	<b>Certificato di acquisizione del Corso FDP 8 moduli</b>
	Certificato di acquisizione del Corso FDP 8 moduli accreditato MIUR ID Sofia N. 47287 rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (direttiva 170/2016)
Data	28/07/2020
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Salvemini

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 Luana Scaramuzzino, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.**

Data  
26/09/2023

Firma