



## 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**

E-mail scaramuzzino.luana@gmail.com

PEC luanascaramuzzino@pec.it

Cittadinanza Italiana

### Esperienza professionale

**Tecnologo a tempo determinato nell'ambito delle strutture dell'Università degli Studi di Catanzaro**

Date Dal 17/01/2023 al 31/03/2026

Lavoro o posizione ricoperti Tecnologo a tempo determinato, a tempo pieno, sul progetto Tech4You – “Technologies for climate change adaption and quality of life improvement”

### Principali attività e responsabilità

Nell'ambito del progetto ecosistema dell'innovazione Tech4You, l'attività triennale è stata dedicata alla caratterizzazione di soggetti arruolati in percorsi di benessere basati su protocolli di esercizio fisico e nutrizione mirata. Il ruolo ha previsto la responsabilità diretta della piattaforma Olink® Proteomics, con la gestione integrale del workflow di analisi proteomica su campioni di siero per il monitoraggio dell'evoluzione del profilo proteico pre e post-trattamento. L'attività di ricerca è stata finalizzata all'identificazione di biomarcatori circolanti attraverso l'integrazione tra screening ad alta processività (Olink®) e analisi ultrasensibile mediante tecnologia SIMOA HD-X. Quest'ultima impiegata per la rilevazione e la quantificazione di analiti a bassissime concentrazioni (livello femtomolare), non intercettabili con metodologie standard. Il processo è stato completato dalla validazione bioanalitica tramite metodica ELISA. Tale approccio combinato ha permesso la valutazione quantitativa rigorosa delle proteine differenzialmente espresse, garantendo una misurazione precisa dell'impatto biologico e dell'efficacia degli interventi di lifestyle dei volontari.

### Competenze acquisite

Nel corso del triennio dell'attività progettuale, è stata consolidata un'elevata expertise nella gestione di piattaforme avanzate per la proteomica e la validazione di biomarker. In particolare, è stata acquisita la piena autonomia operativa e metodologica sulla tecnologia Olink® Proteomics, comprovata dalle certificazioni ufficiali per le piattaforme Signature e HT. Tale specializzazione consente la gestione integrale di workflow complessi, dallo screening proteomico ad alta processività fino all'analisi bioinformatica dei dati per la scoperta di nuovi target molecolari. Il profilo tecnico è ulteriormente arricchito dall'utilizzo specialistico della piattaforma Quanterix SIMOA® HD-X, altamente impiegata per l'esecuzione di saggi ultrasensibili atti alla rivelazione di analiti espressi a concentrazioni femtomolari. La padronanza delle tecniche immunoenzimatiche è completata dall'applicazione sistematica della metodica ELISA, utilizzata come standard di validazione quantitativa. L'insieme di queste competenze permette un approccio analitico rigoroso e multipiattaforma, finalizzato al monitoraggio longitudinale di campioni biologici e alla valutazione precisa delle variazioni del proteoma umano.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

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

Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca Neuroscienze, Laboratorio di Neuroimmunologia, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
Posizione ricoperta	<b>Esercitatrice per le attività didattiche integrative afferente al S.S.D BIO11 – Biologia Molecolare per le esigenze delle attività di laboratorio (40 ore) relative al Modulo di Biologia Molecolare del C.I. di Biologia generale, I anno, I semestre, nell'ambito del CdL Interateneo in Scienze Biologiche per l'Ambiente nell'A.A. 2023/2024</b>
Date	Dal 7/11/2023 al 12/01/2024
Principali responsabilità	L'incarico ha previsto la progettazione e il coordinamento delle attività tecnico-pratiche rivolte agli studenti, con una gestione diretta delle sessioni introduttive relative alla strumentazione di base e alle norme di sicurezza in laboratorio. Durante il percorso, è stato fornito un supporto costante per l'acquisizione delle Buone Pratiche di Laboratorio (GLP), ponendo particolare enfasi sulla corretta gestione e preparazione dei campioni biologici. Il contributo tecnico si è esteso alla supervisione dei protocolli di biochimica, includendo l'estrazione di lisati proteici e la relativa quantificazione mediante saggio BSA allo spettrofotometro. Parallelamente, sono state coordinate esercitazioni di biologia molecolare focalizzate sulla preparazione e l'amplificazione del DNA, la gestione dei reagenti e l'esecuzione di corse elettroforetiche su gel di agarosio. L'attività ha garantito il corretto trasferimento di metodologie sperimentali complesse, assicurando il rigore procedurale e la precisione analitica durante l'intero ciclo formativo.
Competenze acquisite	L'attività di tutoraggio ha permesso il consolidamento di elevate competenze nella gestione e supervisione di personale in formazione, favorendo lo sviluppo di spiccate capacità comunicative finalizzate al trasferimento di protocolli tecnico-scientifici complessi. È stata acquisita una solida esperienza nel coordinamento di gruppi di lavoro all'interno di ambienti di laboratorio, con particolare attenzione al monitoraggio del rigore procedurale e all'osservanza delle norme di sicurezza e delle Buone Pratiche di Laboratorio (GLP). L'incarico ha inoltre favorito la maturazione di capacità organizzative e gestionali, essenziali per la pianificazione di esercitazioni pratiche e per la predisposizione della strumentazione e dei reagenti necessari. Il profilo è completato da un'ottima attitudine al problem solving tecnico e alla valutazione critica dei risultati sperimentali, maturata attraverso l'orientamento degli studenti nelle fasi di analisi e interpretazione dei dati biochimici e molecolari.
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 Scienze della Salute, Scuola di Farmacia e Nutraceutica
<b>Istruzione</b>	<b>Scuola di specializzazione in Biochimica Clinica e Patologia Clinica per NON medici a.a. 2023/2024</b>
Data	Dal 16/09/2024 – in corso
Posizione ricoperta	Specializzanda in Biochimica Clinica e Patologia Clinica

Principali responsabilità	Il percorso di specializzazione ha previsto una rotazione operativa in diversi settori diagnostici, permettendo il consolidamento di competenze tecniche e gestionali di alto profilo. Nel settore di Biochimica Clinica, l'attività si è focalizzata sul monitoraggio costante dei controlli di qualità giornalieri e sulla successiva validazione clinica dei referti, garantendo l'accuratezza del dato analitico. In ambito di Biologia Molecolare, l'esperienza è stata dedicata all'esecuzione di protocolli di estrazione del DNA e all'applicazione di metodiche di Real-Time PCR per la diagnostica molecolare. Parallelamente, nel settore di Ematologia, l'attività ha riguardato sia la gestione della parte tecnica strumentale che la validazione tecnica dei referti, assicurando la corretta interpretazione dei parametri ematologici e la conformità degli standard diagnostici.
Competenze acquisite	La frequenza dei reparti di biochimica, biologia molecolare ed ematologia ha permesso il consolidamento di competenze avanzate nella gestione del workflow diagnostico e nel monitoraggio degli standard di qualità. È stata acquisita una solida autonomia nella validazione clinica e tecnica dei referti, sviluppando la capacità di interpretare dati analitici complessi e di assicurarne la coerenza con il quadro clinico del paziente. In ambito analitico, il profilo è caratterizzato dalla padronanza delle principali tecniche di diagnostica molecolare, con particolare riferimento all'estrazione degli acidi nucleici e all'esecuzione di saggi in Real-Time PCR. L'esperienza maturata nel settore della biochimica clinica ha inoltre favorito l'acquisizione di metodologie rigorose per il controllo statistico della strumentazione e la gestione dei controlli giornalieri, garantendo l'affidabilità e la riproducibilità dei risultati di laboratorio. In ambito ematologico, la competenza tecnica è stata integrata con la capacità di revisione e validazione dei parametri cellulari, assicurando un elevato standard di accuratezza nel processo diagnostico.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia
Tipo di azienda o settore	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica e Patologia Clinica  <b>Dottorato di Ricerca in Oncologia Molecolare e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative (XXXV Ciclo)</b>
Date	02/11/2019 al 31/07/2023
Competenze acquisite e attività svolte	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. 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. 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.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	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
Titolo conseguito	Dottore di Ricerca in Oncologia Molecolare e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative con tesi di dottorato dal titolo "Genetic Characterization of Two Italian Siblings Affected by Unverricht-Lundborg Disease Using Patient-Specific iPSCs"
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laura Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia conseguita con votazione 106/110 (a.a. 2017/20218)</b> Tesi di Laurea Sperimentale dal titolo "Notch Pathway e Staminalità in Cellule di Carcinoma Mammario Esprimenti il Recettore Estrogenico Mutato".
Data	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
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	<b>Diploma di maturità scientifica conseguito con votazione 95/100</b>
<b>Formazione</b>	
Date	Dal 2/12/2018 al 2/11/2019
Posizione ricoperta	<b>Tirocinante pre-dottorato</b>
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 ricoperte	<b>Tirocinante di tesi sperimentale</b>
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 ricoperte	<b>Tirocinante in farmacia</b>
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	<b>Corso di Perfezionamento in "Nuova Didattica per le Lingue: la metodologia CLIL"</b>
Date	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	<b>Corso di Alta Formazione in "Quality Assurance &amp; GMP Compliance"</b>
Date	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	<b>Percorso FIT 24 CFU</b>
Date	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

**Certificazione ECDL** (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**

**Produzione scientifica e indici bibliometrici**

L'attività di ricerca si è tradotta nella pubblicazione di contributi scientifici su riviste internazionali sottoposte a revisione paritaria (peer-review). Le tematiche trattate riguardano prevalentemente la biochimica clinica, la proteomica ad alta processività e l'identificazione di biomarcatori circolanti in risposta a interventi di precisione nel campo del benessere e della nutrizione.

La rilevanza del contributo scientifico è sintetizzata dai seguenti indicatori (Fonte: Scopus):

- **Numero totale di pubblicazioni:** 18
- **H-index:** 8
- **Citazioni totali:** 218

## Publicazioni

### **Neurovascular-Immune Biomarkers in Ménière's Disease: Insights from High-Throughput Proteomics.**

Chiarella G., Cuda G., Parrotta E.I., Scarpa A., Scaramuzzino L., Scalise S., Carvelli S., Covello R., Guzzi P.H., Martines F., Neri G., Viola P.

Paper submitted to *Otology & Neurotology* (26 Feb 2026) Manuscript Number: ON-26-169

### **Morphometric Inverse Divergence Networks and Serum Biomarkers in Parkinson's Disease.**

Calomino C., Bonacci M.C., Caligiuri M.E., Cristiani C., Scaramuzzino L., Buonocore J., Arcuri P., Quattrone A., Quattrone A.

Paper submitted to *Neurobiology of Disease* (9 Feb 2026) Manuscript Number: NBD-26-327

### **Neurofilament Light Chain from Neuronally Derived Extracellular Vesicles in Differentiating Parkinson's Disease from Essential Tremor with Resting Tremor.**

Mimmi S., Cristiani C.M., Talarico M., Tolomeo A.M., Parrotta E.I., Scaramuzzino L., Crapella V., Pingitore E., Iaccino E., Cuda G., Quattrone A., Quattrone A. *Mol Neurobiol.* 2025 Nov 11;63(1):24. doi: 10.1007/s12035-025-05285-7.

### **Neuronally-Derived Extracellular Vesicles Transforming Growth Factor Beta-1 Levels in Progressive Supranuclear Palsy.**

Mimmi S., Parrotta E.I., Tolomeo A.M., Maisano D., Crapella V., Pingitore E., Fatima K., Zimbo A.M., Talarico M., Cristiani C.M., Scaramuzzino L., Valente D., Zannino C., Cuda G., Quattrone A., Iaccino E., Quattrone A. *Mov Disord.* 2025 Jul;40(7):1420-1426. doi: 10.1002/mds.30222.

### **Neuronally Derived Extracellular Vesicles' Oligomeric and p129- $\alpha$ -Synuclein Levels for Differentiation of Parkinson's Disease from Essential Tremor.**

Cristiani C.M., Mimmi S., Parrotta E.I., Talarico M., Tolomeo A.M., Pingitore E., Fatima K., Vescio B., Scaramuzzino L., Crapella V., Zimbo A.M., Iaccino E., Cuda G., Quattrone A., Quattrone A. *Int J Mol Sci.* 2025 Apr 17;26(8):3819. doi: 10.3390/ijms26083819.

### **Serum Tau Species in Progressive Supranuclear Palsy: A Pilot Study.**

Cristiani C.M., Scaramuzzino L., Parrotta E.I., Cuda G., Quattrone A., Quattrone A. *Diagnostics (Basel).* 2024 Dec 5;14(23):2746. doi: 10.3390/diagnostics14232746.

### **Erythrocytic $\alpha$ -Synuclein in Parkinson's Disease and Progressive Supranuclear Palsy-A Pilot Study.**

Cristiani C.M.\*, Scaramuzzino L.\*, Parrotta E.I., Cuda G., Quattrone A., Quattrone A. *Biomedicines.* 2024 Nov 2;12(11):2510. doi: 10.3390/biomedicines12112510.

\*Co-first authors

### **Proximity Elongation Assay and ELISA for the Identification of Serum Diagnostic Biomarkers in Parkinson's Disease and Progressive Supranuclear Palsy.**

Cristiani C.M., Calomino C., Scaramuzzino L., Murfunì M.S., Parrotta E.I., Bianco M.G., Cuda G., Quattrone A., Quattrone A. *Int J Mol Sci.* 2024 Oct 30;25(21):11663. doi: 10.3390/ijms252111663.

### **Serum Oligomeric $\alpha$ -Synuclein and p-tau181 in Progressive Supranuclear Palsy and Parkinson's Disease.**

Cristiani C.M., Scaramuzzino L., Quattrone A., Parrotta E.I., Cuda G., Quattrone A. *Int J Mol Sci.* 2024 Jun 23;25(13):6882. doi: 10.3390/ijms25136882.

### **Combined blood Neurofilament light chain and third ventricle width to differentiate Progressive Supranuclear Palsy from Parkinson's Disease: A machine learning study.**

Bianco M.G., Cristiani C.M., Scaramuzzino L., Sarica A., Augimeri A., Chimento I., Buonocore J., Parrotta E.I., Quattrone A., Cuda G., Quattrone A. *Parkinsonism Relat Disord.* 2024 Jun; 123:106978. doi: 10.1016/j.parkreldis.2024.106978.

**Unraveling the impact of ZZZ3 on the mTOR/ribosome pathway in human embryonic stem cells homeostasis.**

Lo Conte M., Lucchino V., Scalise S., Zannino C., Valente D., Rossignoli G., Murfunì M.S., Cicconetti C., **Scaramuzzino L.**, Matassa D.S., Procopio A., Martello G., Cuda G., Parrotta E.I. *Stem Cell Reports*. 2024 May 14;19(5):729-743. doi: 10.1016/j.stemcr.2024.04.002.

**Insights into the genetic profile of two siblings affected by Unverricht-Lundborg disease using patient-derived hiPSCs.**

Lucchino V.\*, **Scaramuzzino L.**\*, Scalise S., Lo Conte M., Zannino C., Benedetto G. L., Aguglia U., Ferlazzo E., Cuda G., Parrotta E.I. *Cells*, 2022. 11(21),3491. doi: 10.3390/cells11213491

\*Co-first authors

**Human iPSCs Modeling of Genetic Febrile Seizures Reveals Aberrant Molecular and Physiological Features Underlying an Impaired Neuronal Activity.**

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., Parrotta E.I. *Biomedices*. 2022. 10(5):1075. doi: 10.3390/biomedices10051075

**Uncovering the Metabolic and Stress Responses of Human Embryonic Stem Cells to FTH1 Gene Silencing.**

**Scaramuzzino L.\***, Lucchino V.\*, Scalise S., Lo Conte M., Zannino C., Sacco A., Biamonte F., Parrotta E.I., Costanzo F.S., Cuda G. *Cells* 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., Cuda G. *Stem Cell Research* 2021. 53:102329. doi: 10.1016/j.scr.2021.102329.

**Induced pluripotent stem cells versus embryonic stem cells: a comprehensive overview of differences and similarities.**

Scalise S., **Scaramuzzino L.**, Lucchino V., Parrotta E.I., Cuda G. *Recent Advances in iPSCs Technology Volume 5*, 2021, 5, pp. 289 – 307. Book Chapter

**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., 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., 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'Atimò M.A., Cuda G., Lamanna E., Passacatini L.C., Carbone E., Krühne U., Di Fabrizio E., 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 e Seminari

Date	<b>Olink® Proteomics in Action: from Technology to Application</b> 10/04/2026
Luogo	Aula Magna – DBBA, Campus Universitario “E. Quagliariello”, Bari ( <i>attestato di frequenza in corso di rilascio</i> )
Date	<b>Partecipazione Riunione Plenaria di Spoke 3 del Progetto di Ricerca “D<sup>3</sup>4Health - Digital Driven Diagnostics, pronostics and therapeutics for Sustainable Health care”</b> 16/01/2026
Luogo	Università degli Studi “La Sapienza” di Roma, Italia Poster presentation dal titolo “Implementazione di un Workflow Integrato tra Olink Explore HT e Signature Q100 per la Ricerca di Biomarcatori: dallo screening di migliaia di proteine alla validazione mirata”
Date	<b>Partecipazione al Simoa® Roadshow Symposium</b> 24/04/2024
Luogo	Roma, Italia
Date	<b>SIBBM 2022 Frontiers in Molecular Biology – The RNA World 3.0</b> 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”
Date	<b>National PhD Meeting</b> 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)”
Date	<b>Conferenza su Nanoscienza, Biologia e Medicina: Idee e Metodi Emergenti per la Nanomedicina</b> Dal 16/12/2021 al 17/12/2022
Luogo	Politecnico di Torino, Torino, Italia <i>Invited speaker</i> con comunicazione orale dal titolo “Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain in human embryonic stem cells”
Date	<b>Nanoinnovation 2021: Conference &amp; Exhibition</b> Dal 21/09/2021 al 24/09/2021
Luogo	Università degli Studi “La Sapienza”, Roma, Italia <i>Invited speaker</i> con comunicazione orale dal titolo “Uncovering the function of Ferritin Heavy Chain in human embryonic stem cells”
Date	<b>SIBBM 2021 Frontiers in Molecular Biology – Frontiers in Metabolic Research</b> 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”
Date	<b>1<sup>st</sup> 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> 2/07/2020
Luogo	Seminario online

**SiBBM 2019 Frontiers in Molecular Biology – Nucleic acid immunity: from cellular mechanisms to new technologies**  
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"

**Nutraceutici: Effetti Epigenetici e Metabolici**  
Date 21/10/2016  
Luogo Università della Calabria

**Alimentazione e Sport: dalla Scienza alla Pratica**  
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.
  - "Dephicerizing 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. **Autorizzo, altresì, la pubblicazione del presente Curriculum Vitae sul sito istituzionale dell'Ente per ottemperare agli obblighi di trasparenza previsti dal D. Lgs. n. 33/2013.**

**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 16/04/2026

Firma

