

## INFORMAZIONI PERSONALI

Martina Lucia Boccitto

ESPERIENZA  
PROFESSIONALEDa Giugno 2024 – ad Aprile  
2025

## Internato di Tesi per Laurea Magistrale

Prof.ssa Laura Sartiani. Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Viale Gaetano Pieraccini, 6, 50139, Firenze. Università degli Studi di Firenze (Fi), Firenze, Italia

- Conservazione e allestimento di colture di cellule renali embrionali umane (HEK293T) e cellule staminali pluripotenti indotte umane (hiPS)
- Trasfezione con lentivirus di cellule hiPS per l'espressione stabile della proteina Envelope
- Saggi di immunocitochimica
- Estrazione RNA, Retrotrascrizione, RT-PCR e analisi dei dati ottenuti
- Preparazione di soluzioni e registrazioni di Calcium Imaging su cellule HEK293T e hiPS, esprimenti stabilmente la proteina Envelope. Analisi dei dati ottenuti
- Saggio MTT
- Analisi tramite citofluorimetria dei mitocondri funzionali e disfunzionali in cellule hiPS esprimenti stabilmente la proteina Envelope
- Saggi di proliferazione e analisi del ciclo cellulare, tramite citofluorimetria, su cellule hiPS esprimenti stabilmente la proteina Envelope
- Trilineage differentiation delle cellule hiPS esprimenti stabilmente la proteina Envelope

Da Settembre 2022 – a  
Novembre 2022

## Tirocinio curriculare per Laurea Triennale

Dott.ssa Maria Rosaria Carcano. Farmacia Cataldi Carcano, Via Rettifilo, 57, 03014, Fiuggi (Fr), Italia

- Preparazioni galeniche personalizzate
- Sistemazione del magazzino

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Dicembre 2022-ad Aprile 2024

## Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Scuola di Scienze della Salute Umana, Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia)

Classe LM-9

Titolo della tesi: Ruolo della viroporina Envelope del Coronavirus nell'omeostasi e nella disfunzionalità delle cellule umane. Relatrice: Prof.ssa Laura Sartiani

Votazione finale: 101/110

- Principali materie trattate: Farmacologia cellulare e Farmacogenomica, Biologia cellulare e molecolare, Terapie Biologiche Avanzate

Da Ottobre 2019- a Dicembre  
2022

## Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Classe L-2

Titolo della tesi: "Nanoparticelle di destrano coniugate ad acitretina: un esempio di sistema nanoparticellare per il trattamento della psoriasi", Relatrice Prof. ssa Elisabetta Esposito

Votazione finale: 92/110

- Principali materie trattate: Biochimica, Biochimica clinica, Biologia molecolare

Da Settembre 2013 - a Luglio 2018

### Diploma di maturità classica

Liceo Ginnasio Statale "Gaio Cornelio Tacito", Terni (Italia)

Votazione finale: 95/100

- Principali materie trattate: Greco antico e Latino

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First), Scuola di Lingue Gruppo L2, Terni (Italia)					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative** Possiedo buone capacità relazionali, comunicative e di lavoro in team sviluppate durante il periodo di internato di tesi per Laurea Magistrale

**Competenze organizzative e gestionali** Possiedo ottime competenze organizzative e gestionali acquisite durante il periodo di internato di tesi per Laurea Magistrale e durante il periodo di tirocinio curriculare per Laurea Triennale

**Competenze professionali**

- Allestimento di colture cellulari di cellule renali embrionali umane (HEK293T) e cellule staminali pluripotenti indotte umane (hiPSC)
- Preparazione di soluzioni
- Misurazione della concentrazione intracellulare di calcio in cellule HEK e hiPS
- Immunofluorescenza
- Estrazione RNA
- Retrotrascrizione
- RT-PCR

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Pacchetto Office, iOS

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Guzzolino E ,Balducci V ,Allegro G, Spinelli V ,Sala C, Ninu A , Sacconi L ,Lo Presti F, Cameli M, Mandoli EG, Stefano P, Lulli M, Volpicini C, **Boccitto ML**, Polisenò L , De Paolo R , Sartiani L , Cerbai E. A novel regulatory circuit between miR-182-5p and IL-6 in human Atrial Fibrillation and cardiomyocytes from stem cells (In submission)
- Sala C, Ninu A, Balducci V, Allegro G, Montalbano A, Lulli M, **Boccitto ML**, Guzzolino E, Spinelli V, Arcangeli A, Sartiani L, Cerbai E. Stable expression of SARS-CoV-2 envelope viroporin promotes intracellular calcium depletion in human cells: relevance for endoplasmic reticulum stress, cell proliferation, pluripotency and lineage differentiation. Cell Calcium. 2025 Apr;128:103032. doi:10.1016/j.ceca.2025.103032

## Presentazioni a conferenze internazionali in qualità di relatore

- Impact of the expression of viroporin E from Sars CoV2 on cell calcium handling . Florence's heart day 2025

## Abstract presentati a congressi

- Balducci V , Carraresi L, **Boccitto ML**, Allegro G, Guzzolino E, Spinelli V, Stefano P, Sacconi L, Cerbai E, Sartiani L. Hydrogen sulfide as a novel modulator of cardiac pacemaker activity: insights into HCN channel .regulation and heart rate control. 49<sup>th</sup> EWGCCE Meeting 2025
- Balducci V, Carraresi L, Spinelli V , **Boccitto ML** , Guzzolino E, Stefano P, Sacconi L ,Cerbai E, Sartiani L. Exploring novel modulatory pathways to control heart rate: evidence for hydrogen sulfide donors. ECPVT 2024.

## 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.

DATA 06/05/2025

FIRMA

**Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.**

**L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).**