



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 5983**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof. Federico Brandalise

**Giulia Cassioli**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Cassioli
<b>Nome</b>	Giulia

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie genomiche, molecolari e industriali	Università degli studi di Parma	2019/2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Medicina Molecolare	Università degli studi di Siena	2022/2023
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

<b>lingue</b>	<b>livello di conoscenza</b>
Inglese	C1
Francese	B2



## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Premio miglior Abstract sottomesso da autori con meno di 40 anni- XXVII Congresso Nazionale Siset 2022
2023	Premio miglior poster- Spring Meeting, Giovani ricercatori 2023

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

-Ho svolto il periodo di tesi magistrale presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università degli studi di Parma. Il progetto di ricerca prevedeva lo sviluppo e l'ottimizzazione di un metodo per la rilevazione e lo studio di interazioni proteina-proteina in ambiente extracellulare, attraverso saggio BRET (bioluminescence resonance energy transfer). I costrutti proteici ingegnerizzati sono stati prima ottenuti in batterio e successivamente riprodotti in lievito.

-Ho svolto l'attività di ricerca di dottorato presso il Laboratorio Genetico-Molecolare Avanzato del Centro di Malattie Aterotrombotiche, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze. La mia attività si è concentrata principalmente sull'applicazione di un approccio trascrittomico e sul suo contributo nell'identificazione e valutazione dei diversi meccanismi coinvolti nell'ictus ischemico acuto (AIS). Ho condotto quindi un'analisi dei profili di espressione genica globale ottenuti dai trombi cerebrali e del sangue venoso periferico provenienti da pazienti con AIS, utilizzando la metodica dei Microarray, attraverso la tecnologia Affymetrix. Con la successiva analisi bioinformatica, condotta utilizzando il software Transcriptome Analysis Console, sono stati comparati i profili di espressione di pazienti appartenenti a diverse classi eziologiche di ictus e sono emersi geni la cui differenza di espressione risulta essere significativa. Le differenze di espressione di alcuni geni selezionati sono state validate attraverso Real-Time PCR e attraverso saggio immunoenzimatico multiplo con sistema Bio-plex Multiplex.

- Durante il periodo di dottorato, ho avuto la possibilità di sviluppare ed ottimizzare un protocollo di eluizione di proteine da dried blood spot (DBS) di neonati nati da madri COVID-positive. Lo studio è volto all'individuazione e al confronto dei diversi profili in modo da mettere in luce le differenze tra neonati nati da madri vaccinate e non vaccinate, attraverso l'analisi simultanea di un pannello di analiti associati a processi infiammatori. Inoltre, ho avuto la possibilità di effettuare sequenziamento di nuova generazione (NGS) utilizzando la piattaforma Illumina Miseq, e sequenziamento Sanger, di pazienti affetti da connettivopatie, coagulopatie, dislipidemia e sindrome di Marfan.

- Il dottorato di ricerca prevedeva inoltre un periodo di tirocinio formativo che ho svolto nel centro di ricerca Neurobiotech, dove mi sono focalizzata sullo studio dei pattern di metilazione del DNA a carico di un gene di interesse coinvolto in numerose condizioni patologiche, compresi disordini cardiovascolari, neurodegenerativi e neuropsichiatrici. I 1454 campioni di DNA analizzati sono stati sottoposti ad un processo di bisulfatazione e la successiva analisi dei pattern di metilazione del DNA è stata ottenuta attraverso un processo high-throughput di pirosequenziamento utilizzando la tecnologia PyroMark Q48 Autoprep.



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2-5/11/2022	XXVII Congresso Nazionale Siset 2022	Perugia
27-29/11/2022	36° Congresso Nazionale SISA 2022	Roma
10/12/2022	Convegno regionale SISA sezione tosco-emiliana	Firenze
16-18/04/2023	Spring Meeting, Giovani ricercatori 2023	Rimini
26-28/10/2023	Corso Nazionale Siset 2023	Foggia

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Tracking an Elusive Killer: State of the Art of Molecular-Genetic Knowledge and Laboratory Role in Diagnosis and Risk Stratification of Thoracic Aortic Aneurysm and Dissection. <i>Diagnostics</i> (Basel). 2022 Jul 22;12(8):1785. doi: 10.3390/diagnostics12081785. PMID: 35892496; PMCID: PMC9329974
Digital droplet PCR versus quantitative PCR for lipoprotein (a) kringle IV type 2 repeat polymorphism genetic characterization. Under review <i>Journal of clinical laboratory analysis</i>
Acute ischemic stroke: how to investigate the association between disease etiology and gene expression profiles. <i>European Atherosclerosis Journal</i> , Vol2 No1, 30 April 2023. <a href="https://doi.org/10.56095/EAJ.V2I1.32">HTTPS://DOI.ORG/10.56095/EAJ.V2I1.32</a> (selected abstract)

Atti di convegni
Bleeding, Thrombosis and Vascular biology: Abstract Book of the 27th Siset National Congress, Perugia, Vol. 1 No. s1 (2022), <a href="https://doi.org/10.4081/btvb.2022.57">https://doi.org/10.4081/btvb.2022.57</a>
Giornale Italiano Dell'arteriosclerosi - Roma, Anno 13, N.4/2022
Abstract book: Spring Meeting Giovani Ricercatori SID, SIIA, SIMI, SIPREC, SISA - Basic and clinical research: Until grant let us apart, Rimini (2023)
Bleeding, Thrombosis, and Vascular Biology: Abstract Book of the Siset National Course, Foggia (2023)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: 13/11/2023, Firenze