

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Serena Barbaro**  
Indirizzo **Via Cesare Sassi - 27027, Gropello Cairoli (PV), Italia**  
Telefono **327-6617294**  
Fax  
E-mail **sere.barbaro@gmail.com**

Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **18/04/1987**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date **Gennaio 2016-Attualmente**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Laboratorio di Cardiologia Molecolare; Referente: Prof.ssa Silvia Giuliana Priori**  
• Tipo di azienda o settore **Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia**  
• Tipo di impiego **Borsista**  
• Principali mansioni e responsabilità **Studio di terapie sperimentali in modelli murini di CPVT (Tachicardia Ventricolare Polimorfa Catecolaminergica).**
- Date **Gennaio 2014-Novembre 2015**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Unità Operativa di Neurogenetica Molecolare – Direttore U.O. Dott.ssa Barbara Garavaglia – Referente Dott. Carlo Viscomi**  
• Tipo di azienda o settore **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Milano.**  
• Tipo di impiego **Borsista**  
• Principali mansioni e responsabilità **Studio di terapie farmacologiche sperimentali in modelli murini di malattie mitocondriali.**
- Date **Marzo- Settembre 2013**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze del Farmaco, Responsabile: Dott.ssa Paola Perin**  
• Tipo di azienda o settore **Università degli Studi di Pavia**  
• Tipo di impiego **Tutor per i corsi di fisiologia cellulare e anatomia umana – A.A. 2012/2013**  
• Principali mansioni e responsabilità **Sostegno e assistenza agli studenti volti a una migliore comprensione delle discipline in oggetto**
- Date **Aprile 2012- Aprile 2013**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Laboratorio di codifica sensoriale, Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento – unità di Neurofisiologia; Referente Dott.ssa Perin Paola**  
• Tipo di azienda o settore **Università degli Studi di Pavia**  
• Tipo di impiego **Internato di tesi**  
• Principali mansioni e responsabilità **Caratterizzazione di modelli animali di acufene, indotto mediante intervento chirurgico o trattamento farmacologico.  
Studio dei precessi di Neuroinfiammazione correlati alla patologia.**

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego

**Maggio 2011- Marzo 2012**

Laboratorio di Neurobiologia Sperimentale – Responsabile Dott.ssa **Cristina Cereda**

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino, Pavia.

**Tirocinio formativo**

Attività di ricerca di malattie neurodegenerative

**Settembre 2009- Aprile 2010**

Laboratorio diagnostico e di analisi, Referente **Dott. Maurizio Parea**

Fondazione IRCCS – Policlinico San Matteo, Pavia

**Internato di tesi**

Analisi sierologiche per la diagnosi di sifilide

- Date
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

**Giugno- Luglio 2010**

**Novembre --Dicembre 2010**

Decathlon Italia s.r.l., negozio di San Martino Siccomario (PV)

Distribuzione e servizi

**Adetta alla vendita**

Assistenza alla clientela, messa in ordine del reparto

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Luglio - Settembre 2009**

Autogrill S.p.A. Dorno EST/OVEST A7 Genova - Milano

Ristorazione

**Bar, cassa, cucina**

Barista, gestione delle cassa, aiuto in cucina

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Ottobre 2007- gennaio 2008**

Coop Lombardia - Viale Industria 255 Vigevano (PV)

Ipermercato

**Cassiera**

Gestione della cassa

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Giugno- Settembre 2007**

Freeway & Associati s.r.l.- Brescia

Centro Informazioni - Centro commerciale "IL DUCALE" di Vigevano (PV)

Hostess

Assistenza alla clientela

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- 
- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Ottobre 2010 – aprile 2013

**Laurea Magistrale in Neurobiologia**

Conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia con votazione **110/110 con lode**

*Titolo Tesi: "ACUFENI E MICROGLIA NEI NUCLEI COCLEARI DI RATTO".*

*Relatrice Prof.ssa Paola Perin, correlatore Prof. Roberto Pizzala.*

Ottobre 2006 – aprile 2010

**Laurea Triennale in Biotecnologie**

Conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia con votazione **101/110**

*Titolo Tesi: "VALUTAZIONE DELLA SPECIFICITÀ E SENSIBILITÀ DI TEST TREPONEMICI E NON TREPONEMICI NELLA DIAGNOSTICA DI SCREENING DELLA SIFILIDE IN DIVERSE POPOLAZIONI DI PAZIENTI".*

*Relatrice Prof.ssa Laura Pagani, correlatore Prof. Maurizio Parea*

Date Giugno 2006  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diploma di Liceo Scientifico – Linguistico “ Progetto Brocca”  
Conseguito presso il Liceo “Angelo Omodeo” di Mortara (PV) con votazione **100 centesimi**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

**PRIMA LINGUA Italiano**

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**Inglese**

Buono  
Buono  
Buono

**Francese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono  
Buono  
Scolastico

**Tedesco**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Scolastico  
Scolastico  
Scolastico

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Buone capacità di lavorare in team e di interazione interpersonale.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE .**

Buone capacità organizzative, di prefissare obiettivi a seconda delle priorità e di rispettare le scadenze.

Attualmente, mi occupo di:

- Gestire gli ordini con le aziende fornitrici;
- della rendicontazione ministeriale per la sperimentazione animale;
- coordinare le attività riguardanti lo stabulario

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOCHIMICA:**

- Estrazione di DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti murini;
- PCR e Real-Time PCR;
- Western Blot;
- Dosaggio spettrofotometrico dell'attività dei complessi della catena respiratoria mitocondriale su tessuti murini;
- Dosaggio colorimetrico della concentrazione di lattato su siero.
- Misurazione dei livelli ematici di corticosterone mediante HPLC

**TECNICHE ISTOLOGICHE:**

- Utilizzo delle tecniche istologiche di base: colorazioni con Ematossilina Eosina, immunoistochimica e immunofluorescenza.

**ALTRO:**

- Gestione e mantenimento di modelli animali: *Rattus Norvegicus*, *Mus Musculus*;
- Genotipizzazione (PCR e analisi di sequenza) e analisi comportamentali (Rotarod, Activity cage, treadmill) di colonie murine.
- Impianto telemetri in modelli animali per la registrazione dell'elettrocardiogramma;

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

OTTIMA CONOSCENZA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS E MAC OS;

OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT);  
IMAGEJ

**PATENTE O PATENTI  
ULTERIORI INFORMAZIONI**

B, automunita e disponibile agli spostamenti.

**PUBBLICAZIONI**

**"Opa1 overexpression ameliorates the phenotype of two mitochondrial disease mouse model."**

Civiletto G, Varanita T, Cerutti R, Gorletta T, **Barbaro S**, Marchet S, Lamperti C, Viscomi C, Scorrano L, Zeviani M. *Cell Metab.* 2015 Jun 2;**21(6):845-54.**

**ABSTRACTS:**

- **TRI (Tinnitus Research Initiative) – Valencia, 15-18 Maggio 2013:**  
**"Microglia in the rat cochlear nuclei: a player in Tinnitus-related circuit reorganization".**  
A. Venturino, **S. Barbaro**, A. Oda, C. Boselli, D. Ferraro, R. Pizzala, P. Perin
- **SIBBM 2016 - Frontiers in Molecular Biology From Single Cell Analysis to Precision Medicine – Napoli 16-18 Giugno 2016:**  
**"Allele specific silencing of mutant mRNA rescues ultrastructural and arrhythmic phenotype in mice carriers of the R4496C mutation in the Ryanodine Receptor gene (RYR2)".**  
Rossana Bongianino, Alessandra Vollero, Francesco Lodola, Marco Denegri, Simona Boncompagni, Silvia Fasciano, Andrea Mazzanti, Damiano Mangione, **Serena Barbaro**, Giulia Rizzo, Alberto Auricchio, Feliciano Protasi, Carlo Napolitano and Silvia G. Priori
- **American Heart Association Scientific Sessions 2016 -New Orleans 11 - 16 Novembre, 2016:**  
**"Allele specific silencing prevents malignant arrhythmias and ultrastructural abnormalities in Ryanodine Receptor mutant mice"**  
Bongianino R, Vollero A, Lodola F, Denegri M, Boncompagni S, Fasciano S, Mazzanti A, Mangione D, **Barbaro S**, Rizzo G, Auricchio A, Napolitano C, Protasi F, Priori SG.

**CONGRESSI E CONVEGNI**

- **Settima conferenza internazionale sull'acefene - TRI (Tinnitus Research Initiative)**  
Presentazione Poster : "Microglia in the rat cochlear nuclei: a player in Tinnitus-related circuit reorganization?"
- **IV Convegno sulla Medicina di Genere "Tutta cuore e cervello - La sclerosi laterale amiotrofica in un'ottica di genere".**Palazzo della regione, Milano (13/03/2014).
- **V Convegno sulla Medicina di Genere "Parkinson: le donne non tremano! (Dis)uguaglianze di genere nella diagnosi e cura della malattia di Parkinson".**Palazzo della regione, Milano (05/03/2015).
- Convegno "Feeding the Brain: "FRONTIERS IN NEUROTECHNOLOGY AND NEUROREPAIR - XXVI Ottorino Rossi Award", Pavia 25/06/2015

**CORSI FORMATIVI, WORKSHOP**

- corsi di formazione "aggiornamenti in Neurogenetica: contenuti tecnico-professionali specifici di ciascuna professione, specializzazione e attività ultraspecialistica".  
01/10/2014 – 15/12/2014, h: 7.00/13.00/2014 – 09/06/2014, h: 18.00  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- corsi di formazione “Miglioramento continuo in neurogenetica: contenuti tecnico-professionali specifici di ciascuna professione, specializzazione e attività ultraspecialistica.  
12/02/2014 – 23/06/2014, 15 incontri. *Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano*
- corso di formazione “ **Nuovo D. Lgs per la sperimentazione in vivo – modulo legislativo**” (sanità veterinaria). 16/07/2014, h 4.00; *Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano.*
- corso “**Sicurezza negli ambiente e nei luoghi di lavoro e/o patologie correlate**”; formazione generale in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro; 24/02/2014, h 4.00 e 28/01/2015, h 8.00; *Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano*
- corso “Integrazione interpersonale e multi-professionale, inter-istituzionale”; accoglienza ed orientamento del personale di nuovo inserimento. 01/12/014, h 4.00 . *Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano*
- corso “ALIMENTAZIONE: una nuova frontiera nel management delle malattie neurologiche”; 30/09/2015 h 4.00, palazzo della regione Lombardia, Milano.
- Evento formativo: “ **I DIBATTITI APERTI NELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE. LA FORMAZIONE DELLE FIGURE PROFESSIONALI: PASSATO, PRESENTE E FUTURO**” ; 26-27/09/2016, Palazzo Feltrinelli Gargnano del Garda (BS).

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.*

*Data*

*Firma*