

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Silvia**  
Cognome: **Marchet**

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Servizio di Medicina di Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica  
Indirizzo: via Libero Temolo 4, Milano 20126, Italia

 e-mail address: [silvia.marchet@istituto-besta.it](mailto:silvia.marchet@istituto-besta.it)

Sesso: F  
Nazionalità: Italiana  
ORCID: ID: 0000-0002-7858-3256

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 31/12/2019 ad oggi **Contratto a tempo determinato e a tempo pieno.**  
Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – UO Servizio di Medicina di Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica, Milano (Italia).  
Profilo professionale: Ricercatore Sanitario (Biologo)
- 03/07/2017- 30/12/2019 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.).**  
Titolo: “Mitochondrial disorders from a world-wide registry to medical genomics, toward molecular mechanisms and new therapies”.  
Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – UO di Neurogenetica Molecolare, Milano (Italia).  
Profilo professionale: Assegnista di Ricerca Biologo
- 01/10/2014 – 31/05/2017 **Borse di studio Senior.**  
Titolo: “Animal models characterization of mitochondrial disease”.  
Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – UO di Neurogenetica Molecolare, Milano (Italia).  
Profilo professionale: Borsista Biologo
- 01/10/2013 – 30/09/2014 **Borsa di studio Senior.**  
Titolo: “Definition and characterization of disease genes in mitochondrial disorders”.  
Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – UO di Neurogenetica Molecolare, Milano (Italia).  
Profilo professionale: Borsista Biologo
- 01/10/2012 – 30/09/13 **Borsa di studio Junior.**  
Titolo: “Definition and characterization of pathological aspects in animal models of mitochondrial disease”.  
Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – UO di Neurogenetica Molecolare, Milano (Italia).  
Profilo professionale: Borsista Biologo
- 16/05/2012- 30/09/12 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.)**  
Titolo “Definition and characterization of pathological aspects in animal models of mitochondrial disease”.  
Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta” – UO di Neurogenetica Molecolare, Milano (Italia).  
Profilo professionale: Borsista Biologo
- 01/11/2008 -31/10/2011 **Borsa di studio ministeriale associata al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche (XXIV ciclo)**  
Titolo della Tesi: “Ruolo delle trasmissioni glutammatergica e nitrgergica nelle alterazioni della funzione neuronale enterica durante un danno ischemico intestinale”.  
Università degli Studi di Pavia, Dip. di Medicina Interna e Terapia Medica. L'attività lavorativa è stata svolta presso i laboratori del Dip. di Medicina clinica e sperimentale, Università dell'Insubria – Varese, (Italia).  
Profilo professionale: Dottorando Biologo

- 01/03/2008-31/10/2008 **Assegno di ricerca**  
 Titolo "Caratterizzazione fenotipica e molecolare del carcinoma colo-rettale".  
 UO di Anatomia ed Istologia Patologica, Ospedale di Circolo-Fondazione Macchi – Varese (Italia)  
 Profilo professionale: Assegnista di Ricerca Biologo
- 28/02/2006-28/02/2008 **Borse di studio.**  
 Titolo: "Espressione immunoistochimica e ipermetilazione anomala del gene MGMT nei linfomi diffusi a grandi cellule B e nei carcinomi colorettali"  
 e "Correlazione fra il numero di copie geniche di EGFR e la risposta al trattamento anti-EGFR nei carcinomi colorettali".  
 UO di Anatomia ed Istologia Patologica, Ospedale di Circolo-Fondazione Macchi – Varese (Italia)  
 Profilo professionale: Borsista Biologo
- 23/10/2003-28/02/2006 **Contratto a tempo indeterminato**  
 Iperottica Matteucci s.r.l. - Comer Optique - Gruppo Randazzo, Varese (Italia)  
 Profilo professionale: dapprima Commessa e poi Commessa Responsabile di punto vendita.
- Giugno 2002- Settembre 2003 Preparazione della **Tesi di Laurea in Scienze biologiche**  
 Titolo della tesi: "Localizzazione delle inibine e delle activine nelle cellule endocrine normali e nelle relative cellule endocrine tumorali del sistema gastroenteropancreatico".  
 Sez. di Anatomia e Istologia Patologica - Ospedale di Circolo - Fondazione Macchi - Varese (Italia).  
 Profilo professionale: Tesista in Scienze Biologiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 06/09/2012 **Iscrizione all'albo professionale Ordine Nazionale dei Biologi ONB**  
 Sezione A – n° d'ordine: AA\_066991
- 08/02/2012 **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche**  
 Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica.
- Novembre 2003 **Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**  
 Università degli Studi dell'Insubria - Varese
- 06/10/2003 **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo microbiologico-sanitario)**  
 Anno accademico 2002-2003  
 Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 1983-1988 **Diploma di Maturità Classica**  
 Liceo Ginnasio Statale "E. Cairoli" - Varese

## ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

- 2009-2011 Assistenza all'insegnamento universitario della Farmacologia (lezioni in aula, esami scritti ed orali) nei Corsi di Laurea in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, di Igiene Dentale, di Tecniche di Laboratorio Biomedico – Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università dell'Insubria, Varese (Italia)

## COMPETENZE TECNICHE

- Data management: (Registro Nazionale e Registro Internazionale delle Malattie Mitocondriali; databases di laboratorio).
- Partecipazione a trials clinici (MI-RER Mitocon Registry, GENOMIT project; SPIM 301, PMM, REN001-201, MitoARS, PHE-MI).
- tests funzionali: six-minute walk test (6MWT) e 12-minute walk test (12MWT), triple timed up and go (3TUG), 5 times sit to stand test (5XSST), timed water swallowing test.
- Colorazioni istologiche (Ematossilina Eosina, Tricromica di Gomori), colorazioni istochimiche (Oil red O, PAS e Diastasi, Lillie's ferric ferrocyanide, Picrosirius red), reazioni istoenzimatiche (COX, SDH, Doppia colorazione COX/SDH, NADH, ATPasi miofibrillari, Fosfatasi Acida)
- Immunohistochimica: Metodi diretto e indiretto di localizzazione dell'antigene, Metodi di amplificazione del segnale (es: ABC complex, Envision.), Colocalizzazione antigenica con anticorpi

fluorescenti, saggio TUNEL per l'apoptosi, ibridazione in situ (ISH) con riboprobe coniugate alla digossigenina; analisi di Cross Sectional Area in fibre muscolari

- Whole mounts.
- Western Blot.
- HPLC-FD.
- Analisi spettrofotometriche: Metodi di Bradford e di Lowry per il dosaggio delle proteine, Reazione di Griess per la determinazione di nitriti e nitrati, Quantificazione della Mieloperossidasi, Quantificazione biochimica dell'attività della Citrato Sintasi e dei Complessi della Catena Respiratoria, Dosaggio del Lattato in colture cellulari e nel sangue.
- Utilizzo di microscopi (ottico, a fluorescenza, stereo- e confocale).
- Utilizzo dei principali strumenti di laboratorio.
- Utilizzo del Laser Microdissector.
- Utilizzo del Criostato.
- Colture cellulari (fibroblasti e ibridi umani, neuroni estratti dal plesso mienterico di ratto).
- ELISA.
- PCR, Real Time PCR.
- Sequenziamento Sanger del DNA.
- RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism).
- Sea Horse.
- Esperimenti in vivo su ratti: misurazione del transito intestinale, tracheotomia, clampaggio dell'arteria mesenterica superiore (ischemia) e riperfusione, estrazione di neuroni dal plesso mienterico
- Utilizzo di Microsoft office (Word, Excel, Power Point), ImageJ, GraphPad Prism 4, Adobe Photoshop, Outlook. Internet.
- Analisi dati
- Scrittura di lavori scientifici.