

## INFORMAZIONI PERSONALI

### Alessandra Ruggieri

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Neuroimmunologia e Malattie Neuromuscolari  
Sede Amadeolab, via Amadeo 42, 20133 Milano

✉ [alessandra.ruggieri@istituto-besta.it](mailto:alessandra.ruggieri@istituto-besta.it)

Sesso: F | Nazionalità: Italiana

ORCID: 0000-0002-2777-6226

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2020-ad oggi

### Ricercatore Sanitario

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Neurologico C. Besta, Unità Neuroimmunologia e Malattie Neuromuscolari, Laboratorio di Biologia della cellula muscolare.

- Studio del meccanismo patogenetico di una Miopatia Autosomica Dominante causata da espansione in perilipina 4 e studio dell'aggregazione in Miopatie Miofibrillari.

Gennaio 2014-Dicembre 2019

### Ricercatore Senior

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Neurologico C. Besta, Unità Neuroimmunologia e Malattie Neuromuscolari, Laboratorio di Biologia della cellula muscolare.

- Caratterizzazione del gene responsabile di una Miopatia Autosomica Dominante utilizzando tecniche di biologia molecolare, cellulare e proteomica.

Giugno 2008-Dicembre 2013

### Ricercatore Senior

Dipartimento di Genetica e Genomica, The Hospital for Sick Children, Toronto, Canada.

- Identificazione del gene responsabile di una Miopatia Autosomica Dominante Vacuolare, utilizzando tecniche di biologia molecolare e Next Generation Sequencing.

Maggio 2004-Maggio 2008

### Borsa di studio

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Neurologico C. Besta, Unità Neuroimmunologia e Malattie Neuromuscolari, Laboratorio di Biologia della cellula muscolare.

- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nella degenerazione muscolare dovuta a diverse patologie muscolari ereditarie, quali distrofie dei cingoli e distrofie congenite.

Settembre 2003-Marzo 2004

### Gestione scientifica sito web

Histo-Line Laboratories, Milano

- Gestione e aggiornamento della comunicazione scientifica sul sito web, con specifica attenzione ai prodotti di immunologia

Novembre 2002-Luglio 2003

### Ricerche di marketing e catering

Millward Brown, Leamington Spa e Ducky Catering, Coventry, U.K.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2018-Marzo 2022

### Dottorato in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale

Università di Brescia

- Caratterizzazione dell'espansione codificante nel gene *PLIN4*. Durante questo periodo ho migliorato le mie capacità tecniche in genetica, biologia cellulare e molecolare.

Novembre 2004 **Esame di Stato per la professione di Biologo**  
Università di Milano

Luglio 2002 **Laurea in Scienze Biologiche**  
Università di Milano

- Tesi sperimentale: Immunolocalizzazione e caratterizzazione funzionale del canale nativo HCN1 in bastoncelli di retina di coniglio.

## RISULTATI E PREMI

---

**Attività editoriale** Revisore per riviste internazionali quali *Frontiers in Genetics*, *PLOS ONE*, *Neuromuscular Disorders*, *European Journal of Translational Myology*.  
Rvisore per progetti scientifici Prinses Beatrix Spierfonds grant "The road to therapy 2017-2018" e ERA PerMed 2021.

## COMPETENZE TECNICHE

---

Tecniche di sequenziamento: Next Generation Sequencing (Exome, Whole Genome e Targeted Sequencing), Sanger Sequencing.  
Uso di software per l'analisi di Genome-Wide Association (PLINK e PREST) e software per l'analisi di linkage (Merlin).  
Biologia Molecolare: clonaggi, PCR, qRT-PCR, Northern Blot, SSCP, microsatelliti, SDS-PAGE e Western blot, colture batteriche e di lieviti, Two-Hybrid system.  
Colture cellulari: colture primarie, immortalizzate, iPS.  
Immunisto chimica, immunocito chimica.  
Microscopia in fluorescenza e confocale.