

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Silvia Musio

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Neuro-oncologia; SS Immunoterapia dei Tumori Cerebrali

Indirizzo: via Celoria, 11 20133 Milano

✉ [silvia.musio@istituto-besta.it](mailto:silvia.musio@istituto-besta.it)

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8051-7389>

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2020-OGGI

### RICERCATORE SANITARIO

FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 8 – SS IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI CEREBRALI

- Attività di ricerca in Neuroimmunologia, in particolare immunoterapia dei tumori cerebrali mediante utilizzo di modelli animali e cellulari in vitro.
- Analisi dati, stesura di articoli e reviews scientifici. Coordinamento delle attività di laboratorio e dei tirocinanti.

2015-2019

### RICERCATORE SENIOR (CO.CO.CO)

FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 4

- Le componenti allergiche nella Sclerosi Multipla
- Aspetti patogenetici e nuovi target di terapia nelle patologie immunomediate del sistema nervoso centrale.
- Patologie immunomediate ed infiammatorie del sistema nervoso centrale: aspetti patogenetici e di terapia preclinica
- Il ruolo della prokineticina 2 nell'autoimmunità del sistema nervoso centrale e neurodegenerazione

2012-2014

### BORSA DI STUDIO (FISM)

FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 4

- Il ruolo dei basofili nella encefalite autoimmune sperimentale, un modello animale di sclerosi multipla

2010-2011

### RICERCATORE SENIOR (CO.CO.CO)

FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 4

- Patologie immunomediate e infiammatorie del sistema nervoso: aspetti patogenetici

2006-2009

### BORSA DI STUDIO

FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 4

- Aspetti immunologici e genetici coinvolti nei meccanismi delle patologie autoimmuni del sistema nervoso

2005-2006 **RICERCATORE JUNIOR (CO.CO.CO)**  
FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 4  
▪ La risposta autoimmune nella SM: interazione tra cellule T, citochine e fattori allergici

2004-2005 **BORSA DI STUDIO**  
FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO)  
UOC NEUROLOGIA 4  
▪ La risposta autoimmune nella SM: interazione tra cellule T, citochine e fattori allergici

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 2017 **ABILITAZIONE PROFESSIONALE**  
Università degli studi di Pavia  
▪ Abilitazione professionale alla professione Biologo.  
▪ Iscrizione albo nr: AA\_082837
- 2008 **DOTTORATO DI RICERCA in Medicina Molecolare e Traslazionale (DIMET)**  
Università degli studi di Milano Bicocca  
▪ Titolo della tesi: "The role of histamine in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE)"
- 2004 **LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**  
Università degli studi di Milano  
▪ Titolo della tesi: "L'encefalite autoimmune sperimentale in topi knock-out per l'isitidina decarbossilasi"

## COMPETENZE TECNICHE

---

- Ottima competenze nel campo della citometria a flusso e biologia cellulare finalizzata all'analisi di sottotipi cellulari e del loro profilo immunologico
- Buona competenza in tecniche di biologia molecolare
- Ottima esperienza nei trattamenti in vivo in modelli animali di autoimmunità e tumori cerebrali
- Attività di stesura di protocolli e procedure operative specifiche per il trasferimento tecnologico in GMP