

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Alessandra Consonni

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Neurologia IV

Via Amadeo 42, 20133 Milano

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

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6610-764X>

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

da 31/12/2019 - attivo

### Ricercatore Sanitario

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Project leader: meccanismi patogenetici e immunomodulazione in modelli sperimentali di patologie neurologiche immunomediate; analisi microbiota mediante metodiche 16S NGS

da 28/12/2018 – a 30/12/2019

### Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co)

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Studio del ruolo del recettore purinergico P2RY12 in oligodendrociti e cellule immunitarie in un modello autoimmune e neurodegenerativo sperimentale combinato di sclerosi multipla.

da 20/07/2018 – a 27/12/2018

### Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co)

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Miastenia sperimentale: modello traslazionale per lo studio dei meccanismi immunopatogenetici e l'individuazione di molecole target per terapie innovative farmacologiche e cellulari.

da 05/05/2017 – a 30/04/2018

### Borsa di studio

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Malattie neuromuscolari su base genetica o autoimmune: caratterizzazione molecolare e studio dei meccanismi patogenetici in modelli cellulari o sperimentali.

da 11/05/2016 – a 30/04/2017

### Borsa di studio

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Malattie neuromuscolari su base genetica o autoimmune: caratterizzazione molecolare e studio dei meccanismi patogenetici in modelli cellulari o sperimentali.

da 01/05/2015 – a 30/04/2016

### Borsa di studio

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Patologie immunomediate e infiammatorie del sistema nervoso: studio dei meccanismi immunopatogenetici in modelli sperimentali e cellulari.

da 01/05/2014 – a 30/04/2015

### Borsa di studio

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Patologie immunomediate e infiammatorie del sistema nervoso: studio dei meccanismi immunopatogenetici in modelli sperimentali e cellulari.

da 01/05/2013 – a 30/04/2014

### Borsa di studio

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (UO Neurologia IV – dr. Renato Mantegazza)

- Meccanismi immunopatogenetici delle patologie immunomediate e infiammatorie del sistema nervoso centrale e periferico: modelli sperimentali.

da 19/01/2013 – a 30/04/2013

### Postdoc

Ospedale San Raffaele, Divisione Neuroscienze (Neurofisiologia Cellulare – Prof. Fabio Grohovaz)

- Studio del fenotipo attivato di cellule microgliali per la caratterizzazione di marcatori specifici del processo di neuroinfiammazione in patologie neurodegenerative.

da 01/11/2009 – a 18/01/2013

### Dottoranda

Ospedale San Raffaele, Divisione Neuroscienze (Neurofisiologia Cellulare – Prof. Fabio Grohovaz)

- Studio del processo di attivazione di cellule gliali in vitro; studio del ruolo di neuropeptidi nei processi infiammatori caratteristici di patologie neurodegenerative.

da 01/11/2007 – a 31/10/2009

**Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co)**

Ospedale San Raffaele, Divisione Neuroscienze (Neurofisiologia Cellulare – Prof. Fabio Grohovaz)

- Studio dei meccanismi di interazione tra astrociti e microglia nel contesto di patologie neurodegenerative.

da 01/09/2006 – a 23/09/2007

**Internato di tesi sperimentale**

Ospedale San Raffaele, Divisione Neuroscienze (Neurofisiologia Cellulare – Prof. Fabio Grohovaz)

- Studio dell'espressione dell'attività delle beta-secretasi e degli effetti dell'amiloide beta in cellule astrocitarie.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

da 02/11/2019 - attivo

**Specializzanda in Microbiologia e Virologia**

Università degli Studi di Pavia (Direttore Prof. Fausto Baldanti)

- Tirocinio presso la UOC di Microbiologia e Virologia dell'ASST Lecco (Ospedale A. Manzoni – Referente: dr. Francesco Luzzaro). Metodiche in batteriologia e biologia molecolare diagnostica.

29/11/2017

**Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi**

Università degli Studi di Pavia

18/01/2013

**Dottorato di ricerca in Neurobiologia**

Università degli Studi dell'Insubria, Varese - Ospedale San Raffaele, Divisione Neuroscienze

- Caratterizzazione dei processi neuroinfiammatori in malattie neurodegenerative. Metodiche di biologia cellulare, molecolare e biochimica.

23/09/2007

**Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari**

Università Vita-Salute San Raffaele, (UO Neurofisiologia Cellulare – Prof. Fabio Grohovaz)

- Caratterizzazione dell'attività beta secretasica e studio degli effetti dell'amiloide beta in astrociti. Metodiche di biologia cellulare, molecolare e biochimica.

26/09/2005

**Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche**

Università Vita-Salute San Raffaele, (UO Neurofisiologia Cellulare – Prof. Fabio Grohovaz)

- La sfingosilfosfolina ed il suo possibile ruolo neurotossico nella patogenesi della malattia di Niemann Pick di tipo A. Lettura critica di articoli scientifici

Luglio 2002

**Diploma di liceo linguistico**

Istituto Beata Vergine Maria, Merate

**RISULTATI E PREMI****Finanziamenti**

- 2016. Co-PI Finalizzato Giovane Ricercatore. Ministero della Salute. Codice: GR-2016-0236132. "Role of the purinergic receptor P2RY12 in oligodendrocytes and immune cells in a combined neurodegenerative autoimmune model of Multiple Sclerosis".

- 2014. Collaboratore in Senior Grant Cariplo. CARIPLO Foundation. "Understanding the role of  $\beta$ -amyloid Peptide HAlogenation in AlzhEimer's DiseAse (PHAEDrA)"

**ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO**

Periodo (ottobre 2010)

Laboratorio didattico del corso di Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

## COMPETENZE TECNICHE

Metodiche di biologia molecolare; biologia cellulare (colture primarie da sistema nervoso e immunitario); biochimica; citofluorimetria; istopatologia e immunofluorescenza; super-resolution microscopy, live imaging e in vivo-microscopy; induzione modelli sperimentali di patologie autoimmuni e neurodegenerative; tecniche di sequenziamento (metagenomica 16S NGS). Leadership di progetti di ricerca a gestione autonoma; scrittura di articoli scientifici; scrittura di progetti scientifici; tutoring di studenti, borsisti e dottorandi in ambito universitario e in istituti di Ricerca. Responsabile Competente Scientifico ed Esecutore di progetti di sperimentazione animale.