


## INFORMAZIONI PERSONALI

### Chiara Reale

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
U.O.C. Genetica Medica e Neurogenetica- SS Genetica dei disturbi del movimento e dei disordini del metabolismo energetico

Indirizzo Via Libero Temolo 4, 20126 Milano

 [chiara.reale@istituto-besta.it](mailto:chiara.reale@istituto-besta.it)

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: 0000-0002-7493-758X

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 15-06-2020 ad oggi (contratto  
fino al 14/06/2025)

### Contratto individuale di lavoro a Tempo Determinato

Profilo professionale di Ricercatore Sanitario – cat. D – livello Ds, presso la Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, all'interno dell' U.O.C. Genetica Medica e Neurogenetica - Direttore Dott. Franco Taroni, responsabile Dott.ssa Barbara Garavaglia.

- L'attività svolta riguarda principalmente lo studio dell'impatto di fattori genetici in pazienti affetti da disturbi del movimento mediante il continuo aggiornamento di piattaforme genetiche ad alta efficienza tecnologica.

*Attività o settore* Biologia molecolare

Dal 08-06-2018 al 31-12-2019  
(Prorogato dal 01-01-2020  
al 14-06-2020)

### Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Progetto dal titolo: "Genetica e patogenesi molecolare dei disturbi del movimento e disabilità intellettiva", presso l'U.O.C. Genetica Medica e Neurogenetica - Direttore Dott. Franco Taroni, responsabile del progetto Dott.ssa Barbara Garavaglia

- L'attività svolta riguarda lo studio dell'impatto di fattori genetici in pazienti affetti da disturbi del movimento con particolare riguardo alle disabilità intellettive mediante introduzione e aggiornamento di piattaforme genetiche ad alta efficienza tecnologica. Per lo sviluppo del progetto saranno creati pannelli custom con tecnologia NGS.

*Attività o settore* Biologia molecolare

Dal 01-01-2017 al 30-04-2018

### Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Progetto dal titolo "Uso delle tecnologie di next generation sequencing nei disturbi della disabilità intellettiva e dello spettro autistico", presso l'U.O. Neurogenetica Molecolare- Direttore Dott.ssa Barbara Garavaglia-, responsabile del progetto Dott. Stefano D'Arrigo

- L'attività svolta riguarda l'impiego di tecniche di biologia molecolare (in particolare tecnologie genetiche di nuova generazione - NGS) per lo studio di patologie neurologiche dell'infanzia (nello specifico disturbi della disabilità intellettiva e dello spettro autistico).

*Attività o settore* Biologia molecolare

Dal 01-01-2016 al 31-12-2016

### Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Progetto dal titolo "Uso delle tecnologie di next generation sequencing nei disturbi della disabilità intellettiva e dello spettro autistico", presso l'U.O. Neurogenetica Molecolare- Direttore Dott.ssa Barbara Garavaglia-, responsabile del progetto Dott.ssa Daria Riva.

- L'attività svolta ha riguardato l'impiego di tecniche di biologia molecolare (in particolare tecnologie genetiche di nuova generazione - NGS) per lo studio di patologie neurologiche dell'infanzia (nello specifico disturbi della disabilità intellettiva e dello spettro autistico).

*Attività o settore* Biologia molecolare

Dal 01-04-2015 al 31-12-2015

### Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Progetto di Ricerca Scientifica dal titolo "Telethon Network of Genetic Biobanks" n. GTB12001J, coordinato dal responsabile scientifico Dott.ssa Barbara Garavaglia (Fondazione I.R.C.C.S. Istituto

Neurologico Carlo Besta, Milano), finanziato da Fondazione Telethon (Roma).

- L'attività svolta ha riguardato l'impiego di tecniche di biologia molecolare (in particolare tecnologie genetiche di nuova generazione - NGS) per lo studio di patologie neurologiche dell'infanzia (nello specifico Distonie).

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 01-11-2014 al 31-03-2015

### **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**

Progetto di Ricerca Scientifica dal titolo "Telethon Network of Genetic Biobanks" n. GTB12001J, coordinato dal responsabile scientifico Dott.ssa Barbara Garavaglia (Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano), finanziato da Fondazione Telethon (Roma).

- L'attività svolta ha riguardato l'impiego di tecniche di biologia molecolare (in particolare tecnologie genetiche di nuova generazione - NGS) per lo studio di patologie neurologiche dell'infanzia (nello specifico Distonie).

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 01-05-2014 al 30-09-2014

### **Borsa di Ricerca**

Titolo: "Epidemiologia Molecolare delle Ceroidolipofuscinosi in Italia: il database delle mutazioni dei geni CLN" (Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie - Policlinico "G.B.Rossi" e Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano).

- L'attività svolta ha riguardato l'impiego di tecniche di biologia molecolare (in particolare tecnologie genetiche di nuova generazione - NGS) per lo studio di patologie neurologiche dell'infanzia (nello specifico Ceroidolipofuscinosi).

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 01-10-2011 al 30-04-2014

### **Assegno di Ricerca**

Progetto dal titolo: "Epidemiologia Molecolare delle Ceroidolipofuscinosi in Italia: il database delle mutazioni dei geni CLN" (DEM-CHILD FP7 HEALTH 281234 F2 2011) (Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie - Policlinico "G.B.Rossi" e Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano).

- L'attività svolta ha riguardato l'impiego di tecniche di biologia molecolare per lo studio di patologie neurologiche dell'infanzia (nello specifico Ceroidolipofuscinosi).

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 01-05-2011 al 30-09-2011

### **Borsa di studio (CB 23 – 2011)**

Progetto dal titolo: "Nuove strategie molecolari nella diagnosi e ricerca genetica dei disturbi del movimento e disordini del metabolismo energetico" (Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano).

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 01-05-2010 al 30-04-2011

### **Borsa di studio (CB 16 – 2010)**

Progetto dal titolo: "Nuove strategie molecolari nella diagnosi e ricerca genetica dei disturbi del movimento e disordini del metabolismo energetico" (Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano).

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 01-06-2009 al 30-04-2010

### **Borsa di studio (CB 30 – 2009)**

Progetto dal titolo "Nuove strategie molecolari nella diagnosi e ricerca genetica dei disturbi del movimento" (Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano)

**Attività o settore** Biologia molecolare

Dal 17-10-2006 al 31-05-2009

### Attività di Tesi Sperimentale

Laboratorio di Neurogenetica Molecolare (Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano)

▪ **Attività o settore** Biologia molecolare

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25-09-2014

### Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi (ONB).

Albo Sezione A, numero di iscrizione: AA\_071666.

07-07-2014

### Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Esame di Stato, Biologo post-riforma: I sessione 2014, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

27-04-2009

### Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare (95/110)

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano

## COMPETENZE TECNICHE

Estrazione e quantificazione del DNA e RNA, PCR (Polymerase Chain Reaction), Real-time PCR, MLPA (Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification), elettroforesi orizzontale e capillare, RFLP, utilizzo di piattaforma robotizzata per la preparazione e la verifica di PCR, analisi di sequenze nucleotidiche e proteiche mediante l'impiego di pacchetti bioinformatici come SeqScape, Sequencing analysis, FinchTV; utilizzo di tools bioinformatici per la predizione di patogenicità delle varianti; Next Generation Sequencing (NGS) (MiSeq, Illumina): preparazione library e analisi bioinformatica (IGV, Evai EnGenome,R).