

## INFORMAZIONI PERSONALI

### Chiara Maria Giulia De Luca

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Neurologia 5 - Neuropatologia

Indirizzo

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

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: 0000-0002-6233-8272

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2022 - presente

### Ricercatore sanitario

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta – U.O. Neurologia 5/Neuropatologia (Milano, Italia)

- Sviluppo di test ultrasensibili (RT-QuIC) per la diagnosi di sinucleinopatie e tauopatie attraverso la rilevazione di biomarcatori malattia-specifici in campioni di cute e plasma. Studio del microbiota nasale di pazienti con sinucleinopatia. Diagnostica di malattie da prioni umane.

2017 - 2021

### Biologo Ricercatore

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta – U.O. Neurologia 5/Neuropatologia (Milano)

- Sviluppo di test ultrasensibili (RT-QuIC) per la diagnosi di sinucleinopatie attraverso la rilevazione di biomarcatori malattia-specifici in campioni di mucosa olfattiva. Sperimentazione su modelli murini per lo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'aggregazione proteica che si verifica nelle sinucleinopatie. Diagnostica di malattie da prioni umane.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2018 - presente

### Corso di dottorato in Biologia Molecolare (JUMBO)

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste (Italia)

2018

### Corso introduttivo alla sperimentazione animale

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano (Italia)

2018

### Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

2015 - 2017

### Laurea Magistrale in Neurobiologia

Università degli Studi di Pavia, Pavia (Italia)

2011 - 2015

### Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

## RISULTATI E PREMI

Premi

Premio Airalzh 2021: Premio conferito dall'Associazione Italiana Ricerca Alzheimer (Airalzh) per la migliore comunicazione orale under 35.

Best Paper Award: Premio per la miglior pubblicazione dalla rivista Translational Neurodegeneration.

Finanziamenti

Besta 5xMille (fondi interni): Identification of early and peripheral biomarkers predictive of Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies (2021-24) Ruolo: Co-PI

## COMPETENZE TECNICHE

- Esecuzione di procedure istologiche di base (fissazione, disidratazione ed inclusione) e di colorazioni istochimiche ed immunostochimiche;
- Omogenizzazione di tessuti, SDS-PAGE, Western blot, Protein Misfolding Cyclic Amplification (PMCA), Real-Time Quaking-Induced Conversion (RT-QuIC), ELISA, quantificazione proteica

(BCA);

- Estrazione di DNA ed RNA da tessuti;
- Estrazione di esosomi da plasma, siero, urine e CSF;
- Analisi di Microscopia elettronica a trasmissione;
- Esecuzione di anestesia intraperitoneale, inoculi intracerebrali e perfusione intracardiaca nei topi e prelievo di organi;
- Diagnostica di malattie da prioni umane.