

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Cinzia Cagnoli

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Epilettologia Clinica e Sperimentale

Indirizzo Via Amadeo 42, 20133 Milano

✉ [cinzia.cagnoli@istituto-besta.it](mailto:cinzia.cagnoli@istituto-besta.it)

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: **0000-0001-6863-6687**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

06/2020 – presente

### Ricercatore in Sanità

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano.

- Responsabile dei progetti di studio dei meccanismi patogenetici dell'atrofia muscolare spinale.
- Referente per la piattaforma di spettrometria di massa MALDI.

12/2016 - 06/2020

### Ricercatore co.co.co.

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano.

- Responsabile dei progetti di studio dei meccanismi patogenetici alla base dell'atrofia muscolare spinale.

01/2016 - 06/2017

### Docente

Scuola d'Arte Fantoni, Azienda Bergamasca Formazione, Istituto Scolastico Sistema, Bergamo

- Insegnante di chimica e biologia applicate al restauro Corso Tecnico del restauro Beni Culturali; insegnante cosmetologia, igiene, fisiologia e chimica Area Acconciatura ed Estetica

11/2012 - 08/2015

### Ricercatore

Fondazione Filarete per le Bioscienze e l'Innovazione, Milano

- Referente per la Piattaforma Modelli Cellulari (organizzazione della ricerca, trasferimento tecnologico, assistenza scientifica e tecnica per i clienti)

11/2011 - 10/2012

### Ricercatore

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie e Medicina Traslazionale, Milano

- Responsabile del progetto di ricerca per lo studio dei meccanismi molecolari di un integratore per il trattamento dei sintomi della menopausa (Laboratorio Prof. F. Scaglione).

12/2004 - 10/2011

### Ricercatore

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie e Medicina Traslazionale, Milano

- Collaborazione ai diversi progetti su pathway di secrezione delle cellule del SNC e loro coinvolgimento nelle sinaptopatie (Laboratorio Prof.ssa M. Matteoli).
- Lab management

01/2000 - 07/2004

### Farmacista collaboratrice

Farmacia Dott. Guerra, Verdellino (BG)

- Dispensazione di farmaci con ricetta SSN, OTC e integratori; azione di monitoraggio e educazione a stili di vita sani.

09/1996 - 12/1999

### Post - dottorato

Istituto di Biochimica, Politecnico Federale Svizzero (ETH), Zurigo (CH).

- Responsabile di un progetto di ricerca: Isolamento e identificazione di proteine fosforilate nel sistema di segnale contactin/F11 nel SNC (lab of Prof. K. Winterhalter)
- Responsabile dell'istruzione degli studenti in tirocinio

02/1994 - 07/1996

### Ricercatore

Allegheny Singer Research Institute (ASRI), Neuroscience Research Center, Allegheny Campus of the Medical College of Pennsylvania, Pittsburgh PA (USA).

- Progetto di ricerca: Meccanismi molecolari di apoptosi in modelli *in-vitro* di neurotossicità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11/1991 - 11/1995 **Dottorato di Ricerca**  
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia
- Neurofarmacologia, neurotossicologia, tecniche di biochimica e biologia cellulare; colture cellulari
  - Tesi: " Ruolo dell'apoptosi e dell'inibizione di protein chinasi da parte di derivati isochinolinsulfonamidici in modelli in vitro di neurotossicità ".
- 11/1992 **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**  
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia
- Farmacologia, tecnica e legislazione farmaceutica
- 03/1992-06/1992 **Corso post- laurea in patologia**  
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia
- Immunologia, oncologia, patologie infettive, patologie cardiovascolari
- 10/1985 - 07/1991 **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**  
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia
- Chimica, biochimica, anatomia umana, fisiologia, farmacologia e farmacologia molecolare, tecnologia e impianti farmaceutici, matematica, fisica, legislazione farmaceutica.
  - Tesi: "Sistema di fosforilazione proteica cAMP-dipendente associato al citoscheletro neuronale"

## RISULTATI E PREMI

- Finanziamenti**
- 2017-2022: Donazioni annuali dell'Associazione Girotondo Onlus per i progetti di ricerca sui meccanismi patogenetici alla base della Atrofia Muscolare Spinale. Finanziamenti: € 20.000/anno per 2017-2020; € 15.000/anno per 2021-2022. Ruolo: Co-PI
  - 2020-2021: Research Grant 2019 /R-single/065 AISM-FISM Titolo: The role of T-helper-released extracellular DNAs (THREDS) in autoimmune inflammation and neurodegeneration of the central nervous system. Durata: marzo 2020-ottobre 2021. Finanziamento: € 75.000. Ruolo: Collaboratore
  - 2017: Grant GPP13081 Fondazione Telethon Titolo: Relevance of the axonal SMN protein (a-SMN) for spinal muscular atrophy: novel cell models, transgenic mice and therapeutic approaches. Durata: dicembre 2014-dicembre 2016 prorogato a ottobre 2017. Finanziamento: € 166.500. Ruolo: Co-PI
  - 1995: ASRI Intramural Grant. Titolo: c-myc and neuronal apoptosis. Durata: 1 anno; Finanziamento: \$ 10.000. Ruolo: PI
- Brevetti**
- "Proteine e/o peptidi per la prevenzione e/o cura di malattie neurodegenerative". Collaboratrice di riferimento nel Besta

## COMPETENZE TECNICHE

**Biochimica e biologia molecolare:** frazionamento subcellulare, purificazione di sinaptosomi e PSD. 1D/2D PAGE, analisi WB, ELISA. Immunoprecipitazione/co-immunoprecipitazione; studi di interazioni proteiche. Estrazione di DNA/RNA; RT-PCR. Clonaggio e sequenziamento di DNA. Esperimenti *in-vitro* di trascrizione/traslazione.

**Spettrometria di massa:** Analisi MALDI di proteine e peptidi, MALDI Imaging su tessuti congelati e FFPE.

**Colture cellulari e biologia cellulare:** colture di cellule immortalizzate; colture primarie di cellule neuronali e gliali murine; trasfezioni transienti con liposomi, calcio fosfato, nucleofezione.

**Microscopia:** IHC/IF, microscopia confocale, ricostruzione 3D di dendriti e assoni, video-microscopia, calcium imaging su singola cellula.

**Uso di animali da laboratorio e procedure chirurgiche:** mantenimento di colonie di animali transgenici, somministrazione di farmaci, test funzionali, perfusione aortica, dissezione di tessuti murine (aree cerebrali e spinali).

Competenze con programmi per: analisi di immagini (ImageJ), analisi statistica (Origin, Prism), analisi proteica (Swiss-Prot, ExPasy, Mascott), spettrometria di massa MALDI e MALDI imaging (FlexControl, FlexAnalysis, FlexImaging, SCiLS).

Gestione di progetti/laboratorio; insegnamento, addestramento e supervisione di studenti di laurea e dottorato.