

INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Cimini

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
UO Neurologia V e Neuropatologia
Via Giovanni Amadeo, 42, 20133 Milano

✉ sara.cimini@istituto-besta.it

Sesso: F | Nazionalità: Italiana

ORCID: [0000-0001-7592-0504](https://orcid.org/0000-0001-7592-0504)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2022 – presente:

Ricercatore sanitario

presso Fondazione IRCCS - Istituto Neurologico Carlo Besta, U.O. Neuropatologia, Via Amadeo 42, 20133 Milano

- Attività di ricerca di base nell'ambito delle demenze, nello specifico demenza fronto-temporale (FTD)

Agosto 2017 – Dicembre 2021:

Ricercatore con contratto di collaborazione

presso Fondazione IRCCS - Istituto Neurologico Carlo Besta, U.O. Neuropatologia, Via Amadeo 42, 20133 Milano

- Attività di ricerca di base nell'ambito delle demenze, nello specifico demenza fronto-temporale (FTD)

Luglio 2012 – Luglio 2015:

Borsista Specialista in Ricerca Biomedica

presso IRCCS- Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Dipartimento di Neuroscienze, Laboratorio di Morte neuronale e meccanismi di neuroprotezione, via Mario Negri, 2, 20156 Milano

- Attività di ricerca svolta nell'ambito della neurodegenerazione e dello studio della sinaptopatia (malattia di Alzheimer e syndrome di Rett)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2015

Specialista in Ricerca Biomedica

presso IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Dipartimento di Neuroscienze, Laboratorio di Morte neuronale e meccanismi di neuroprotezione, via Mario Negri, 2, 20156 Milano.

Attestato rilasciato dalla Regione Lombardia

- ricerca svolta nell'ambito della neurodegenerazione e dello studio della sinaptopatia: analisi dell'effetto neuroprotettivo di composti di sintesi o peptidi cellula-permeabili in modelli *in vitro* e/o *in vivo*

Febbraio 2012

Laurea Specialistica in Biotecnologie del farmaco

presso Università degli Studi di Milano. Tesi sperimentale presso IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Laboratorio di Patologia molecolare

- studio del ruolo patologico della macroautofagia in un modello motoneuronale di sclerosi laterale amiotrofica

Marzo 2008

Laurea in Biotecnologie farmaceutiche

presso Università degli Studi di Milano

- analisi mediante Western blotting per studiare l'attività proteolitica del proteasoma in un modello cellulare di motoneuroni

COMPETENZE TECNICHE

- Lavoro in sterilità
- Studi *in vitro* e *in vivo*
- Manipolazione di animali e gestione di colonie
- Espianto di ippocampo e corteccia da topo/ratto, preparazione e mantenimento di colture primarie
- Saggi di vitalità cellulari (MTT, LDH, Trypan blue)
- Trattamento farmacologico di animali e di colture cellulari (primarie e in linea)
- Estrazione da cellule e tessuti delle proteine della densità post-sinaptica con tecnica di frazionamento con triton X-100 (TIF, Gardoni et al, 2001)
- Dosaggio di proteine in campioni biologici (metodi BCA e Bradford)
- Western Blot e quantificazioni (ImageJ e QuantityOne)
- Analisi di densità e morfologia sinaptica mediante microscopia ottica, confocale e in time-lapse
- Immunocitochimica e immunoistochimica
- Saggi di attività enzimatica e composti endogeni mediante metodi di fluorimetria, spettrofotometria e luminescenza
- Trasfezioni cellulari
- Estrazione DNA
- PCR
- Sequenziamento DNA (metodo Sanger)