

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Cartelli

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
UO Neurologia 3

Indirizzo

 [indirizzo e-mail](#)

Sesso: M | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7069-420X>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- 2022-ongoing **Ricercatore Sanitario**
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (Milano, Italia)
Biologo Cellulare e Microscopista
- 2017-2021 **Co.Co.Co**
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (Milano, Italia)
Biologo Cellulare e Microscopista
- 2015 Stage di 6 mesi nel laboratory di Dr Francolini (Department of Medical Biotechnology and translational Medicine, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy)
Apprendimento delle basi di microscopia elettronica e preparazione del campione
- 2011-2015 Assegnista di Ricerca presso Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), con un progetto intitolato: "La disfunzione microtubulare: colpevole principale o complice nel modello MPTP di malattia di Parkinson?", con la supervisione di Dr. G. Cappelletti
- 2012 Stage di 2 settimane presso il laboratorio di Dr Arnal (Grenoble Institut des Neurosciences, Grenoble, France)
Eseguire esperimenti di microscopia VEDIC
- 2010-2011 Tecnico presso il Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturate (CIMaINa, Milano, Italia) per l'utilizzo del Microscopio Confocale a scansione laser
- 2006-2010 Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare presso Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), con una tesi intitolata: "Microtubule dysfunctions in experimental models of Parkinson's disease", tutor Dr. G. Cappelletti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- 2017 **Abilitazione alla Professione di Biologo**
Università degli Studi di Milano (Milano, Italia)
- 2010 **Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare** presso Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), con una tesi intitolata: "Microtubule dysfunctions in experimental models of Parkinson's disease", tutor Dr. G. Cappelletti
- 2006 **Laurea Magistrale in Biologia applicata alla Ricerca Biomedica (107/110)** presso Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), con una tesi intitolata: "Studio del coinvolgimento della dinamica dei microtubuli in un modello neurotossico di malattia di Parkinson", relatore Dr. G. Cappelletti
- 2004 **Laurea triennale in Scienze Biologiche (100/110)** presso Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), con una tesi intitolata: "Analisi immunocitochimica dell'innervazione colinergica nella corteccia cerebrale di roditore", relatore Dr. A. Amadeo

RISULTATI E PREMI

Premi	
Attività editoriale	Revisore di numerosi articoli e autore di 2 capitoli su libri
Finanziamenti	"Dote ricerca", FSE, Regione Lombardia
Brevetti	

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

2007-2008	Corso di Istologia, Facoltà di Osteopatia, ICOM, Cinisello Balsamo (Milano, Italia)
2009-2015	Esercitazioni di Anatomia Comparata, Laurea in Sc. Naturali, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia)
2009-2010	Seminario: "Live cell imaging: principi e applicazioni nello studio della dinamica cellulare", parte del corso "Strumenti di indagine per lo studio dalla cellula alla molecola", per i dottorandi della scuola di dottorato in Sc. Fisiologiche e Morfologiche, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia)
2015	Tutor durante le sessioni pratiche del corso "IX Practical course of confocal microscopy", tenuto da Fondazione Filarete-IFOM-Leica Microsystem, Milano, Italia
	Co-relatore di numerose tesi sperimentali

COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza di tecniche biochimiche di base (SDS-PAGE e Western Blotting), dicroismo circolare e cromatografia
 Tecniche di immunofluorescenza e immunistoichimica,
 Esperienza nella sperimentazione animale, test comportamentali e analisi della velocità di Conduzione nervosa
 Perfusione, sezionamento al vibratomo e dissezione dell'encefalo
 Isolamento di DRG, colture cellulare e live cell imaging
 Microscopia confocale e basi di microscopia elettronica
 Esperienza con purificazione di sinucleina e tubulina, saggi di polimerizzazione di tubulina *in vitro*.
 Competenza nell'utilizzo di software per l'analisi di immagine (FIJI, Imaris, PlusTipTracker) e di statistica (SPSS e Statistica).