

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/H1-Anatomia Umana (sette scientifico-disciplinare BIO/16, Anatomia Umana), presso il Dipartimento di Bioscienze, Codice concorso 5444

## **Graziella Cappelletti**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	CAPPELLETTI
NOME	GRAZIELLA
DATA DI NASCITA	6, settembre, 1962

#### **TITOLI**

##### **TITOLO DI STUDIO**

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano, conseguita nel febbraio 1986, con votazione finale di 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Isolamento di una banda fosforilata 65 kD e sua possibile identificazione come prodotto di fosforilazione dell'enzima fosfoenolpiruvato carbossichinasi in *Saccharomyces cerevisiae*" (Prof. Paolo Tortora lab).

##### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Specializzazione in Endocrinologia Sperimentale presso l'Università degli Studi di Milano, conseguita nel novembre 1991, con votazione finale di 70/70 e lode.

##### **ALTRI TITOLI CONSEGUITI**

- **Abilitazione scientifica nazionale** (tornata 2018) a Professore di prima fascia nel settore Scientifico 05/H1- **Anatomia Umana**, nel dicembre 2020.
- **Abilitazione scientifica nazionale** (tornata 2016-2018) a Professore di prima fascia nel settore Scientifico 05/B2- **Anatomia Comparata e Citologia**, nell'agosto 2018
- **Abilitazione scientifica nazionale** (tornata 2013) a Professore di seconda fascia nel settore Scientifico 05/H1- **Anatomia Umana**, nel febbraio 2015
- **Abilitazione scientifica nazionale** (tornata 2012) a Professore di seconda fascia nel settore Scientifico 05/B2- **Anatomia Comparata e Citologia**, nel febbraio 2014
- Conseguimento dell'**abilitazione** alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Milano, nel novembre 1988

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

##### **INSEGNAMENTI E MODULI**

###### **1. Attività didattica in insegnamenti di corsi come titolare**

- Corso di *Anatomia Umana e dei Modelli Sperimentali in Biomedicina* (48 ore lezioni frontali, 6 CFU), Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (da a.a. 2019-2020 ad ora).
- Corso di *Anatomia umana* (48 ore di lezioni frontali, 6 CFU), Laurea magistrale in Biogeoscienze: analisi degli ecosistemi e comunicazione delle scienze (ad anni alterni da a.a. 2018-2019 ad ora).

- Corso di *Biologia Cellulare* (Modulo di Biologia cellulare animale, 24 ore di lezioni frontali, 3 CFU), Laurea magistrale in Biogeoscienze: analisi degli ecosistemi e comunicazione delle scienze. (ad anni alterni da a.a.2019-2020 ad ora).
- Corso di *Anatomia Umana e Neuronatomia* (modulo di Anatomia Umana, 24 ore di lezioni frontali, 3 CFU), Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (da a.a. 2015-2016 a 2018-2019).
- Corso di *Anatomia Comparata* (48 ore di lezioni frontali e 12 ore di esercitazioni in laboratorio, 7 CFU), Laurea triennale in Scienze Naturali (da a.a. 2015-2016 ad ora).
- Corso di *Anatomia e Fisiologia dei Sistemi* (Modulo di Anatomia, 24 ore di lezioni frontali, 3 CFU), Laurea magistrale in Scienze della Natura. (ad anni alterni da a.a. 2010-2011 ad ora)
- Modulo di *Biologia cellulare del neurone* (32 ore di esercitazioni di laboratorio, 2 CFU) nel Tirocinio di Biologia Sperimentale (percorso 11), Laurea triennale in Scienze Biologiche. (da a.a. 2010-2011 a 2019-2020)
- Corso di *Anatomia Comparata* (40 ore di lezioni frontali e 12 ore di esercitazioni in laboratorio, 6 CFU), Laurea triennale in Scienze Naturali (da a.a. 2009-2010 a 2014-2015).
- Corso di *Anatomia Comparata* (28 ore di lezioni frontali e 6 ore di esercitazioni in laboratorio 4 CFU), Laurea triennale in Scienze Naturali (da a.a. 2004-2005 a 2007-2008).
- Corso di “*Didattica e Laboratorio di Citologia ed Istologia*” (32 ore di lezioni frontali, 4 CFU) per la Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l’Insegnamento Secondario - Sezione di Milano (SILSIS-MI), indirizzo Scienze Naturali A060 (da a.a. 2004-2005 a 2007-2008)

## 2. Attività didattica in insegnamenti di corsi (NON titolare)

- Lezione dal titolo “Parkinson’s disease: is there a chance for cell therapy?”, nell’ambito dell’insegnamento “Biologia del Differenziamento e Terapie Cellulari” tenuto dalla prof.ssa Graziella Messina nel corso di Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica), a partire dall’a.a. 2012-2013 ad oggi.
- Lezione dal titolo “Axonal transport and disease”, nell’ambito dell’insegnamento “Neurofisiologia” tenuto dal prof. Mirko Baruscotti nel corso di Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (dall’a.a. 2012-2013 a 2014-2016).
- Seminario dal titolo “Disfunzione microtubulare nella Malattia di Parkinson: dai modelli animali all’uomo?” nell’ambito del corso “Approcci neuroanatomici per lo studio del sistema nervoso centrale in modelli sperimentali e nell’uomo” organizzato dal Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano, 26-29 giugno 2017.

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Dal 2001: Relatore di 46 tesi di specializzazione complessivamente per le classi 59A (insegnamento di Matematica e Scienze nelle scuole secondarie inferiori) e 60A (insegnamento delle Scienze nelle scuole secondarie superiori).

Dal 2006: Relatore di oltre 50 tesi di Laurea in Scienze Naturali (VO), Scienze Biologiche (VO), Laurea magistrale in Biologia Molecolare della cellula, Laurea magistrale in Biologia applicata alla ricerca biomedica, Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica. Di seguito l’elenco delle 29 tesi di cui è stato relatore negli ultimi 10 anni:

**a.a. 2013-2014**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Molecolare della Cellula. Silvia Oldani (matr. 826034): “Neuronal network development in the absence of the synaptic adhesion like molecule -1 (SALM1).”
- UNIMI, Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica. Marcella Magri (matr. 825327): “Caratterizzazione biochimica dell’interazione di  $\alpha$ -Synucleina con tubulina e microtubuli”.

**a.a. 2014-2015**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Michela Signo (matr. 846549): “Caratterizzazione della via nigro-striatale in un modello transgenico murino esposto a 2,5-esanedione: analisi stereologica, morfologica e biochimica.
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Molecolare della Cellula. Silvia Beltramone (matr. 829794): “Parkin-microtubule interaction in Parkinson’s disease: a study in transgenic and knockout mouse models.”
- UNIMI, Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica. Elisa Ranieri (matr. 845549): “Characterization of MICAL-MKLP1 interaction and generation of MICAL knock-out cell lines”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. Marta Ferretti (matr. 842453): “Caratterizzazione della dinamica microtubulare e mitocondriale nei modelli murini *PARK2-Q311X* e *PARK2-knockput*”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. Marco Cassano (matr. 844034): “Analisi del citoscheletro neuronale nella *Substantia nigra* di modelli murini Wild-Type ed eterozigoti per il gene *PARK2*”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Scienze della Natura. Silvia Luise (matr. 807855): “Adattamento: una risposta dell’evoluzione. Progettazione di una mostra scientifica temporanea”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Scienze della Natura. Sofia Mazzucchelli (matr. 846969): “Progettazione e realizzazione di una mostra e di un percorso didattico per comunicare la diversità e la sostenibilità dell’alimentazione”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Scienze della Natura. Daniele Pezzini (matr. 821761): “Senso dell’olfatto e apprendimento mnemonico nella didattica delle scienze”.

**a.a. 2015-2016**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Marco Valtorta (matr. 863835): “Parkina e neurodegenerazione: uno studio morfologico e comportamentale del modello murino Knockout per *PARK2*.”

**a.a. 2016-2017**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Gloria Gagliardi (matr. 865824): “Looking at acetylated  $\alpha$ -tubulin in post-mortem human brains: a comparative study in Parkinson’s disease and tauopathies.”

**a.a. 2017-2018**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Milo Jarno Basellini (matr. 899898): “Detection of  $\alpha$ -Synuclein oligomers in skin autonomic fibers: looking at a diagnostic tool in Parkinson’s disease.”
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Sara Pizzi (matr. 901447): “ $\alpha$ -Sinucleina e modificazioni post-traduzionali della tubulina: valutazione della loro distribuzione e colocalizzazione in diverse aree dell’encefalo murino.”
- UNIMI, Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione. Angelica Giana (matr. 901289): “Approccio clinico nutrizionale e immunoistochimico alla Vitamina D nella Malattia di Parkinson.”
- Università di Vienna, Master of Science in Molecular Biology. Valentina Budroni (code A 066 834): “Studying the interplay of “ $\alpha$ -Synuclein and microtubules in Parkinson’s disease”.

**a.a. 2018-2019**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Federica Giampietro (matr. 916335): “Coinvolgimento dei granuli da stress nella formazione dei corpi di Lewy in pazienti affetti dalla Malattia di Parkinson.”
- UNIMI, Laurea magistrale in Molecular Biology of the cell. Marco Morelli (matr. 916135): “The emerging interaction between tubulin and  $\alpha$ -Synuclein: an *in vitro* study.”

**a.a. 2020-2021**

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Maria Elena Scordato (matr. 956553): “Interplay tra alfa-sinucleina e citoscheletro microtubulare: uno studio in colture neuronali primarie da mesencefalo murino.”
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Cindy Paletta (matr. 961079): “Early neurodegenerative events in skin biopsies of patients affected with GBA-Parkinson’s disease and multiple system atrophy: a focus on  $\alpha$ -Synuclein oligomers”

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Anna Cascio (matr. 978066): “Investigating the role of tubulin acetylation in astrocyte-mediated neuroinflammatory response in a primary culture in vitro model of Parkinson’s disease”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Nicola Palazzi (matr. 960949): “Il ruolo della regolazione post-trascrizionale nella malattia di Parkinson: l’impatto della neuroinfiammazione sulla proteina quaking negli astrociti”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Luca Denti (matr. 955777): “Caratterizzazione dei danni renali precoci indotti da LPS: studio di un modello sperimentale *in vivo*”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell. Huseyin Berkcan Isilgan (matr 944153): “Acetylated  $\alpha$ -tubulin in post-mortem human brains: Alterations in patients affected with Parkinson’s disease and interplay with  $\alpha$ -synuclein pathology”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell. Daniela Musolino (matr 965517): “The interplay between  $\alpha$ -Synuclein and microtubules in cellular models of Parkinson’s disease”.

#### a.a. 2021-2022

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Claudia Novello (matr. 98290): “The role of PARylation in Lewy body morphogenesis and a study design for  $\alpha$ -Synuclein mRNA regulation in patients affected by Parkinson’s disease”.
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Esi Taci (matr. 960910): “*p300* role in cellular senescence.”

#### a.a. 2022-2023

- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Alessia Luppino (matr. 04009A): “ $\alpha$ -Synuclein and synaptic density: biomarkers in skin biopsies of GBA1-associated Parkinson’s disease patients.”
- UNIMI, Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Giulia Simmini (matr. 983504): “ $\alpha$ -Synuclein aggregation and microtubule homeostasis in Parkinson’s disease: a study in cellular models.”

Dal 2009: Relatore delle seguenti tesi di dottorato:

- A.a. 2008-09, PhD in Molecular and Cellular Biology (XXII ciclo), Università degli Studi di Milano. *Daniele Cartelli*, Titolo tesi: “Microtubule dysfunction in experimental models of Parkinson’s disease”.
- A.a. 2014-15, PhD in Molecular and Cellular Biology (XXVII ciclo), Università degli Studi di Milano. *Francesca Casagrande*, Titolo tesi: “The role of microtubules in gene- and toxin-based neurodegeneration underlying Parkinson’s disease”.
- A.a. 2015-16, PhD in Molecular and Cellular Biology (XXVIII ciclo), Università degli Studi di Milano. *Carmelira De Gregorio*, Titolo tesi: “The role of Parkin in modulating microtubule system in gene-based experimental models of Parkinson’s disease”.
- A.a. 2016-17, PhD in Molecular and Cellular Biology (XXX ciclo), Università degli Studi di Milano. *Francesca Cantele*, Titolo tesi: “The impact of  $\alpha$ -synuclein on microtubules: from dynamics to ultrastructure”.
- A.a. 2021-22, PhD in Molecular and Cellular Biology (XXXV ciclo), Università degli Studi di Milano. *Alessandro Comincini*, Titolo tesi: “Investigation of  $\alpha$ -synuclein/tubulin interaction in presynaptic microtubule dynamics in dopaminergic neurons”.
- A.a. 2021-22, PhD in Molecular and Cellular Biology (XXX ciclo), Università degli Studi di Milano. *Sara Pizzi*, Titolo tesi: “A novel Rit2-LRKK2 axis modulates lysosome function: insight for Parkinson’s disease pathophysiology”.
- A.a. 2022-23- PhD in Molecular and Cellular Biology (XXXVI ciclo), attivato nell’ambito di un European Joint Doctorate su fondi H2020-MSCA-ITN-2019 (proposal 860070) dall’Università degli Studi di Milano. Doppio titolo con PhD School in Biosciences, Università di Osnabruck (Germany). *Josin Kothius*, Titolo tesi: “Dissecting the interaction of  $\alpha$ -Synuclein with tubulin/microtubules”.

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Dal 2007: Tutor dei seguenti studenti di dottorato e postdoc:

- 2007-2010, *Daniele Cartelli*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXII ciclo), Università degli Studi di Milano.
- 2011-2015, *Daniele Cartelli*, Assegno di tipo A, Università degli Studi di Milano, Italy.
- 2011-2014, *Francesca Casagrande*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXVII ciclo), Università degli Studi di Milano.
- 2012-2015, *Carmelita De Gregorio*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXVIII ciclo), Università degli Studi di Milano.
- 2014-2016, *Jacopo Marangon*, Assegno di tipo A, Università degli Studi di Milano, Italy.
- 2014-2017, *Francesca Cantele*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXX ciclo), Università degli Studi di Milano.
- 2019-2022, *Alessandro Cominicini*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXXV ciclo), Università degli Studi di Milano.
- 2019- 2022, co-tutor con Dr. Mattia Volta (Eurac, Bolzano) di *Sara Pizzi*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXXV ciclo), Università degli Studi di Milano.
- 2020-2023, tutor di *Josin Kothius*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXXVI ciclo), attivato nell'ambito di un European Joint Doctorate su fondi H2020-MSCA-ITN-2019 (proposal 860070) dall'Università degli Studi di Milano. Doppio titolo con PhD School in Biosciences, Università di Osnabruck (Germany).
- 2020-2023, co-tutor di *Simone Attanasio*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXXVI ciclo), attivato nell'ambito di un European Joint Doctorate su fondi H2020-MSCA-ITN-2019 (proposal 860070) dall'Università degli Studi di Milano. Doppio titolo con PhD School in Biosciences, Università di Osnabruck (Germany).
- 2020-2023, co-tutor of *Milo Basellini*, PhD student in Molecular and Cellular Biology (XXXVI ciclo), attivato nell'ambito di un European Joint Doctorate su fondi H2020-MSCA-ITN-2019 (proposal 860070) dall'Università degli Studi di Milano. Doppio titolo con PhD School in Biotechnology, Università di Barcellona (Spain).
- 2020-2023, tutor di *Alessandra Calogero*, Assegno di tipo A, Università degli Studi di Milano, Italy.
- 2021-2022, tutor di *Federica Giampietro*, vincitrice di una borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati”, emanato con D.R. n. 1/2018 del 10/01/2018, finalizzata ad attività di studio da svolgersi nell'ambito di programmi di ricerca finanziati, per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche.
- Marzo-settembre 2022, tutor di *Huseyin Berkcan Isilgan*, vincitore di una borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati”, emanato con D.R. n. 1/2018 del 10/01/2018, finalizzata ad attività di studio da svolgersi nell'ambito di programmi di ricerca finanziati, per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche
- Marzo 2023-oggi, *Milo Jarno Basellini*, assegno di tipo B sul progetto: “Dissecting novel biomarkers of Parkinson’s disease pathology: the role of a-synuclein in peripheral human tissues”
- Agosto 2023-oggi, *Sara Pizzi*, assegno di tipo B sul progetto: “Dissecting the pathogenetic mechanisms of Parkinson’s disease pathology: a study in *post-mortem* human brain”,

## SEMINARI

### Seminari su invito:

- 20 gennaio 2010, Indena, Spa, Milano, su invito del Dr. G. Fontana: "Microtubules: key players in health, disease and therapy"
- 18 maggio 2010, Parkinson’s Institute, CTO, Milano, su invito del Dr. S. Goldwurm: "Microtubule dysfunction in experimental model of Parkinson’s disease"
- 3 Aprile 2012, Parkinson’s Institute, CTO, Milano, su invito del prof. G. Pezzoli: "Microtubule destabilization is a dysfunction underlying idiopathic and genetic Parkinson’s disease: a study on human fibroblasts"
- 29 giugno 2012, Istituto di Neuroscienze, CNR, Milano, su invito della Dr.ssa C. Gotti " Microtubule dysfunction in Parkinson’s disease: culprit or by-product? "
- 29 ottobre 2012, Istituto Neurologico C. Besta, Milano, su invito della Dr.ssa B. Garavaglia: "Microtubule dysfunction in toxin- and gene-based models of Parkinson’s disease"
- 11 maggio 2017, ETH Zurigo, su invito della Dr. Juan Gerez: " $\alpha$ -Synuclein as a novel microtubule dynamase: why and how?"
- 20 maggio 2017, 53° Congresso AINeNC - 43° congresso AIRIC, Padova, su invito del Dr. G. Giaccone: " $\alpha$ -Sinucleina: dalla biologia cellulare alla patologia”.

- 23 giugno 2017, Istituto di Neuroscienze, CNR, Milano, su invito della Dr.ssa M. Francolini: "Microtubule defects in Parkinson's disease: from pure proteins to human brain".
- 12 Aprile 2019, Istituto Neurologico C. Besta, Milano, su invito del Dr. Fabio Moda: "Neuronal microtubules and proteins linked to Parkinson's disease: a relevant interaction?".
- 9 Maggio 2019, VIII Congresso nazionale Brain and Malnutrition, Milano, su invito della Dr.ssa Michela Barichella: "Vitamina D e cervello".
- 25 Ottobre 2019, Torre Biologica, Università degli Studi di Catania, su invito del Dr. Michele Salemi: "Disfunzione microtubulare e neurodegenerazione: metodi di studio e risultati emergenti".
- 21 novembre 2020, corso formazione online, Università degli Studi di Catania, su invito del Dr. Michele Salemi: "Controllo post-traduzionale nelle malattie neurodegenerative: focus sulle sinucleinopatie".
- 8 settembre 2021, Torre Biologica, Università degli Studi di Catania, Corso di formazione "L'espressione genica di geni coinvolti nei processi neurodegenerativi, nella disabilità intellettiva e nei tumori. Individuazione e studio di meccanismi genetici comuni", presentazione su invito del Dr. Michele Salemi: "Geni coinvolti nelle forme familiari e sporadiche di malattia di Parkinson: meccanismi patogenetici comuni".
- 7 settembre 2023, Torre Biologica, Università degli Studi di Catania, Corso di formazione "TRASCRIPTOMICA NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE CON IMPLICAZIONI DI COMORBIDITÀ E COMORBIDITÀ INVERSA CON TUMORI E ALTRE PATOLOGIE", presentazione su invito del Dr. Michele Salemi: "Ruolo dell'  $\alpha$ -sinucleina in malattie neurodegenerative..e non solo".

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

ORCID n. 0000-0003-0903-5392

### INDICI BIBLIOMETRICI complessivi:

n. totale articoli pubblicati: 77  
*Web of Science*: n. totale citazioni, 1776; H Index 24  
*Scopus*: n. totale citazioni, 1917; H Index 26  
*Research gate*: n. totale citazioni 2115, H Index 27.

### PUBBLICAZIONI *PER EXTENSO* E INDICI BIBLIOMETRICI AL 20 DICEMBRE 2020

Primo autore o co-primo autore (\*): 21 articoli

Autore senior, Autore corrispondente o co-corrispondente (#): 34 articoli

(ISI Web of Science I.F. per l'anno corrispondente, per i lavori antecedenti al 2003 è indicato IF relativo al 2003, e *n*=numero di citazioni da Scopus o ISI)

N.		I.F. (ISI)	Citations in WoS (Scopus)
1	A. Vescovi, M. Gebbia, <b>G. Cappelletti</b> , E.A. Parati and A. Santagostino. 1989. Interactions of manganese with human glutathione-S-transferasi. <i>Toxicology</i> , 57: 183-191.	2,061	n=23 (n =21)
2	<b>G. Cappelletti</b> (*), M. Camatini, E. Brambilla and R. Maci. 1991. N-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP) induces cytoskeletal alterations on mouse fibroblasts. <i>Neurosci. Lett.</i> , 129: 149-152.	1,967	n=13 (n=12)
3	P. Parenti, <b>G. Cappelletti</b> , G. Fornesini, C. Galimberti and G. Hanozet. 1992. Uptake of Broxaterol by cultured human cells. <i>Biochem. Int., ora IUBMB Life</i> , 28 (3): 467-474.	1,744	n=0
4	<b>G. Cappelletti</b> (*) (#) and R. Maci. 1993. Actin Filaments Disassembly: A Novel Step in The Genesis of Paraquat Toxicity? <i>Bull. Environ. Contam. Toxicol.</i> , 50: 717-723.	0,599	n=6 (n=6)
5	<b>G. Cappelletti</b> (*) (#), C. Incani and R. Maci. 1994. Paraquat induces irreversible actin cytoskeleton disruption in cultured human lung cells". <i>Cell Biol. Toxicol.</i> , 10: 255-263.	1,58	n=22 (n=22)

6	G. Cappelletti (*) (#), C. Incani and R. Maci. 1995. Involvement of tubulin in MPP <sup>+</sup> neurotoxicity on NGF-differentiated PC12 cells. <i>Cell Biol. Int.</i> , 19: 687-693.	1,002	n=16 (n=18)
7	G. Cappelletti (*) (#), M.G. Maggioni, M.D. Candia Carnevali, F. Bonasoro and R. Maci. 1996. Dynamic changes in the state of actin polymerization in human alveolar cells exposed to the oxidant agent Paraquat. <i>Eur. J. Cell Biol.</i> , 71: 293-302.	3,244	n=15 (n=15)
8	T. Huff, G. Cappelletti and E. Hannappel. "The dipyridyls Paraquat and diquat attenuate the interaction of G-actin with thymosin $\beta_4$ ". <i>FEBS Lett.</i> 425 (1998) 495-498.	3,609	n=3 (n=4)
9	G. Cappelletti (*), M.G. Maggioni and R. Maci. 1998. Apoptosis in human lung epithelial cells: triggering by Paraquat and modulation by antioxidants. <i>Cell Biol. Int.</i> , 22: 671-678.	1,002	n=56 (n=61)
10	G. Cappelletti (*) (#), M.G. Maggioni and R. Maci. 1999. Influence of MPP <sup>+</sup> on the state of tubulin polymerisation in NGF-differentiated PC12 cells. <i>J. Neurosci. Res.</i> , 56: 28-35.	3,374	n=38 (n=38)
11	G. Cappelletti (*) (#), B. Pedrotti, M.G. Maggioni and R. Maci. 2001. Microtubule assembly is directly affected by MPP <sup>+</sup> in vitro". <i>Cell Biol. Int.</i> , 25 (10): 981-984.	1,002	n=27 (n=26)
12	G. Cappelletti (*) (#), M.G. Maggioni, G. Tedeschi and R. Maci. 2003. Protein tyrosine nitration is triggered by nerve growth factor during neuronal differentiation of PC12 cells. <i>Exp. Cell Res.</i> , 288: 9-20. doi: 10.1016/s0014-4827(03)00209-x.	3,949	n=40 (n=44)
13	G. Cappelletti (*) (#), G. Tedeschi, M.G. Maggioni, A. Negri, S. Nonnis and R. Maci. 2004. The nitration of tau protein in neuron-like PC12 cells. <i>FEBS Lett.</i> , 562 (1-3): 35-39. doi: 10.1016/S0014-5793(04)00173-5.	3,843	n=27 (n=27)
14	G. Tedeschi, G. Cappelletti (*), A. Negri, L. Pagliato, M.G. Maggioni, R. Maci and S. Ronchi. 2005. Characterization of nitroproteome in neuron-like PC12 cells differentiated with NGF: identification of two nitrated sites in $\alpha$ -tubulin". <i>Proteomics</i> , 5: 2422-32. doi: 10.1002/pmic.200401208.	6,008	n=43 (n=46)
15	G. Cappelletti (*) (#), T. Surrey and R. Maci. 2005. The parkinsonism producing neurotoxin MPP <sup>+</sup> affects microtubule dynamics acting as a destabilising factor". <i>FEBS Lett.</i> , 579: 4781-6. doi: 10.1016/j.febslet.2005.07.058.	3,415	n=67 (n=69)
16	G. Cappelletti (*) (#), M.G. Maggioni, C. Ronchi, R. Maci and G. Tedeschi. 2006. Protein tyrosine nitration is associated with cold- and drug-resistant microtubules in neuronal-like PC12 cells. <i>Neurosci. Lett.</i> , 401: 159-164. doi: 10.1016/j.neulet.2006.03.009.	2,092	n=17 (n=19)
17	Tedeschi, G. Cappelletti (*), S. Nonnis, F. Taverna, A. Negri, C. Ronchi and S. Ronchi. 2007. Tyrosine nitration is a novel post-translational modification occurring on the neural intermediate filament protein peripherin. <i>Neurochem. Res.</i> , 32 (3): 433-41. doi: 10.1007/s11064-006-9244-2.	1,811	n=17 (n=18)
18	F. Di Renzo, G. Cappelletti (*), M. Broccia, E. Giavini and E. Menegola. 2007. Boric acid inhibits histone deacetylases: a suggested mechanism to explain boric acid -related teratogenicity. <i>Toxicol. Appl. Pharmacol.</i> , 220(2): 178-185. doi: 10.1016/j.taap.2007.01.001.	3,846	n=36 (n=48)
19	G. Cappelletti (*), M. Galbiati, C. Ronchi, M.G. Maggioni, E. Onesto and A. Poletti. 2007. Neuritin (cpg15) enhances the differentiating effect of NGF on neuronal PC12 cells. <i>J. Neurosci. Res.</i> , 85 (12): 2702-13. doi: 10.1002/jnr.21235.	3,268	n=31 (n=34)
20	S. Nonnis, G. Cappelletti, F. Taverna, C. Ronchi, S. Ronchi, A. Negri, E. Grassi and G. Tedeschi. 2008. TAU is endogenously nitrated in mouse brain. Identification of tyrosine residues modified in vivo by NO. <i>Neurochem. Res.</i> 33(3): 518-525. doi: 10.1007/s11064-007-9467-x.	2,260	n=12 (n=13)
21	E. Perrino, G. Cappelletti (*), V. Tazzari, E. Giavini, P. Del Soldato and A. Sparatore. 2008. New sulfurated derivatives of valproic acid with enhanced histone deacetylase inhibitory activity". <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> 18(6): 1893-7. doi: 10.1016/j.bmcl.2008.02.007.	2,531	n=32 (n=34)
22	D. Passarella, A. Giardini, B. Peretto, G. Fontana, A. Sacchetti, A. Silvani, C. Ronchi, G. Cappelletti, D. Cartelli, J. Borlak and B. Danieli. 2008. Inhibitors of tubulin polymerization: Synthesis and biological evaluation of hybrids of vindoline, anhydrovinblastine and vinorelbine with thicolchicine, podophyllotoxin and baccatin III. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 16(11) 6269-85. doi: 10.1016/j.bmc.2008.04.025.	3,075	n=61 (n=60)
23	F. Di Renzo, G. Cappelletti (*), M. Broccia, E. Giavini and E. Menegola. 2008. The inhibition of embryonic histone deacetylases as the possible mechanism accounting for axial skeletal malformations induced by Sodium Salicylate. <i>Toxicol Sci.</i> 104 (2) 397-404. doi: 10.1093/toxsci/kfn094.	4,443	n=18 (n=21)
24	M.L. Gelmi, D. Nava, S. Leone, S. Pellegrino, E. Balzelli, F. Zumino, G. Cappelletti, D. Cartelli and G. Fontana 2008. Semisynthesis of new D-seco-C-nor-taxane	3,952	n=4 (n=4)

	derivatives containing a polyfunctionalized furanosyl or cyclopentenyl or cyclopentyl C-ring. <i>J. Org. Chem.</i> 73 (22) 8893-8900. doi: 10.1021/jo801458j.		
25	E. Riano, M. Martignoni, G. Mancuso, D. Cartelli, F. Crippa, I. Toldo, G. Siciliano, D. Di Bella, F. Taroni, M.T. Bassi, <b>G. Cappelletti</b> , E.I. Rugarli. 2009. Pleiotropic effects of spastin on neurite growth depending on expression levels. <i>J. Neurochem.</i> 108 (5) 1277-1288	3,999	n=77 (n=79)
26	G.A. Pinna, G. Murineddu, C. Murrizzo, V. Zuco, <b>G. Cappelletti</b> , R. Artali, G. Cignarella, L. Solano, S. Villa. 2009. Synthesis, modelling, and antimitotic properties of tricyclic systems characterised by a 2-(5-Phenyl-1H-pyrrol-3-yl)-1,3,4-oxadiazole moiety. <i>ChemMedChem</i> 4(6) 998-1009. doi: 10.1002/cmdc.200800428.	3,232	n=20 (n=21)
27	S. Pieraccini, G. Saladino, <b>G. Cappelletti</b> , D. Cartelli, P. Francescato, G. Speranza, P. Manitto, M-M. Sironi. 2009 In silico design of tubulin-targeted antimitotic peptides. <i>Nature Chemistry</i> 1(8), 642-648. doi: 10.1038/nchem.401	17,927	n=37 (n=37)
28	D. Passarella, D. Comi, <b>G. Cappelletti</b> , D. Cartelli, J. Gertsch, A.R. Quesada, J. Borlak, KH Altmann. 2009. Synthesis and biological evaluation of epotilone A dimeric compound. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 17 (21) 7435-40. doi: 10.1016/j.bmc.2009.09.032.	2,822	n=16 (n=14)
29	V. Appierto, P. Tiberio, E. Cavadini, P. Casalini, <b>G. Cappelletti</b> , F. Formelli. 2009. Antimitotic effect of the retinoid 4-oxo-fenretinide through inhibition of tubulin polymerization: a novel mechanism of retinoid growth-inhibitory activity. <i>Mol. Cancer Ther.</i> 8(12) 3360-3368. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-09-0798.	4,953	n=16 (n=16)
30	D. Passarella, B. Peretto, R. Blasco y Yepes, <b>G. Cappelletti</b> , D. Cartelli, C. Ronchi, J. Snaith, G. Fontana, B. Danieli, J. Borlak. 2010. Synthesis and biological evaluation of novel thicolchicine-podophyllotoxin conjugates. <i>Eur J Med Chem.</i> 45 (1) 219-26. doi: 10.1016/j.ejmech.2009.09.047	3,193	n=53 (n=52)
31	V. Tazzari, <b>G. Cappelletti</b> , M. Casagrande, E. Perrino, L. Renzi, P. Del Soldato, A. Sparatore. 2010. New arylthiolethione derivatives as potent histone deacetylase. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 18 (12) 4187-4194 doi: 10.1016/j.bmc.2010.05.011.	2,978	n=18 (n=19)
32	D. Cartelli, C. Ronchi, M.G. Maggioni, S. Rodighiero, E. Giavini, <b>G. Cappelletti</b> (#) 2010. Microtubule dysfunction precedes transport impairment and mitochondria damage in MPP <sup>+</sup> -induced neurodegeneration. <i>J. Neurochem.</i> 115 (1) 247-258 doi: 10.1111/j.1471-4159.2010.06924.x	4,337	n=96 (n=107)
33	<b>G. Cappelletti</b> (*), D. Cartelli, B. Peretto, M. Ventura, M. Riccioli, F. Colombo, J.S. Snaith, S. Borrelli, D. Passarella. 2011. Tubulin-guided dynamic combinatorial library of thiocochicine-podophyllotoxin conjugates. <i>Tetrahedron</i> 67 (38) 7354-7357.	3,025	n=18 (n=16)
34	A. Pessina, A. Bonomi, V. Coccè, G. Invernici, S. Navone, L. Cavicchini, F. Sisto, M. Ferrari, L. Viganò, A. Locatelli, E. Ciusani, <b>G. Cappelletti</b> , D. Cartelli, A. Caruso, E. Parati, G. Marfia, R. Pallini, M.L. Falchetti, G. Alessandri. 2011. Mesenchymal stromal cells primed with Paclitaxel provide a new approach for cancer therapy. <i>PLoS ONE</i> 6 (12) e28321. doi: 10.1371/journal.pone.0028321.	4,092	n=130 (n=138)
35	D. Cartelli, S. Goldwurm, F. Casagrande, G. Pezzoli, <b>G. Cappelletti</b> (#). 2012. Microtubule destabilization is shared by genetic and idiopathic Parkinson's disease patient fibroblasts. <i>PLoS ONE</i> e37467. doi: 10.1371/journal.pone.0037467.	3,73	n=48 (n=51)
36	A. Contini, <b>G. Cappelletti</b> (*), D. Cartelli, G. Fontana, M.L. Gelmi. 2012. Molecular dynamics and tubulin polymerization kinetics study on 1,14-heterofused taxanes: evidences of stabilization of the tubulin head-to-tail dimer-dimer interaction. <i>Molecular BioSystems</i> 8 (12) 3254-3261. doi: 10.1039/c2mb25326g.	3,534	n=13 (n=13)
37	P. Zuccotti, D. Cartelli, M. Stropi, V. Pandini, M. Venturin, A. Aliverti, E. Battaglioli, <b>Cappelletti G</b> (#), P. Riva. 2012. Centaurin- $\alpha_2$ interacts with $\beta$ -tubulin and stabilizes microtubules. <i>PLoS ONE</i> 7 (12): e52867. doi: 10.1371/journal.pone.0052867.	3,73	n=13 (n=912)
38	E. Riva, M. Mattarella, S. Borrelli, M.S. Christodoulou, D. Cartelli, M. Main, S. Faulkner, D. Sykes, <b>G. Cappelletti</b> , J.S. Snaith, D. Passarella. 2013. Preparation of fluorescent tubulin binders. <i>ChemPlusChem</i> 78 (3): 222-226.	3,242	n=6 (n=7)
39	Menegola E, Di Renzo F, Cappelletti G. 2012. Epigenetic approaches and methods in developmental toxicology: role of HDAC inhibition in teratogenic events. <i>Methods Molecular Biology</i> 889: 373-383. doi: 10.1007/978-1-61779-867-2_23.		n=0 (n=4)
40	F. Calogero, S. Borrelli, G. Speciale, M.S. Christodoulou, D. Cartelli, D. Ballinari, F. Sola, C. Albanese, A. Ciavolella, D. Passarella, <b>G. Cappelletti</b> , S. Pieraccini, M. Sironi. 2013. 9-Fluorenone-2-Carboxylic Acid as a scaffold for tubulin interacting compounds. <i>ChemPlusChem</i> 78 (7): 663-669. doi: 10.1002/cplu.201300036.	3,242	n=8 (n=8)
41	D. Cartelli, F. Casagrande, C.L. Busceti, D. Bucci, G. Molinaro, A. Traficante, D. Passarella, E. Giavini, G. Pezzoli, G. Battaglia, <b>G. Cappelletti</b> (#). 2013. Microtubule alterations occur early in experimental parkinsonism and the microtubule stabilizer Epothilone D is neuroprotective. <i>Scientific Reports</i> 3: 1837. doi: 10.1038/srep01837.	5,078	n=94 (n=101)
42	S. Borrelli, M.S. Christodoulou, I. Ficarra, A. Silvani, <b>G. Cappelletti</b> , D. Cartelli, G. Damia, F. Ricci, M. Zucchetti, F. Dosio, D. Passarella. 2014. New Class of Squalene-based	3,065	n=33 (n=36)

	releasable nanoassemblies of paclitaxel, podophyllotoxin, camptothecin and epothilone A. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 85C: 179-190. doi: 10.1016/j.ejmech.2014.07.035.		
43	Zito A, Cartelli D, <b>Cappelletti G</b> , Cariboni A, Andrews W, Parnavelas J, Poletti A, Galbiati M. 2014. Neuritin 1 promotes neuronal migration <i>Brain Structure and Function</i> , 219(1): 105-118. doi: 10.1007/s00429-012-0487-1.	5,618	n=26 (n=25)
44	Zanini S, Riccardi C, Natalello A, Cappelletti G, Cartelli D, Fenili F, Manfredi A, Ranucci E. 2014. Covalent immobilization of bioactive poly(amidoamine)s onto plasma-functionalized PLGA surfaces. <i>MATERIALS RESEARCH EXPRESS</i> , 1 (3): 035001.	0,968	n=8 (n=7)
45	Maraschi AM, Ciammola A, Folci A, Sassone F, Ronzitti G, <b>Cappelletti G</b> , Silani V, Sato S, Hattori N, Mazzanti M, Chieriegatti E, Mulle C, Passafaro M, and Sassone J. 2014. Parkin regulates kainate receptors by interacting with the GluK2 subunit. <i>Nat Commun</i> , 5:5182 doi: 10.1038/ncomms6182.	11,47	n=35 (n=35)
46	Borrelli, Stella, Cartelli, Daniele; Secundo, Francesco; et al. 2015. Self-Assembled Squalene-based Fluorescent Heteronanoparticles. <i>CHEMPLUSCHEM</i> 80:47-49	2,836	n=18 (n=18)
47	Cappelletti G (*) (#), Casagrande F, Calogero A, De Gregorio C, Pezzoli G, and Cartelli D. 2015. Linking microtubule to Parkinson's disease: the case of parkin. <i>Biochem Soc Trans</i> , 2015 43: 292-296. doi: 10.1042/BST20150007.	2,679	n=23 (n=20)
48	Marucci C, Christodoulou MS, Pieracini S, Sironi M, Dapiaggi F, Cartelli D, Calogero AM, <b>Cappelletti G</b> , Vilanova C, Gazzola S, Broggin G, Passarella D. 2016. Synthesis of Pironetin-Dumetorine Hydrids as Tubulin Binders. <i>European Journal of Organic Chemistry</i> 11: 2029-2036.	3,068	n=16 (n=16)
49	Piermarini E., Cartelli D., Pastore A., Tozzi G., Compagnucci C., Giorda E., D'Amico J., Petrini S., Bertini E., <b>Cappelletti G.</b> , Piemonte F. 2016. Frataxin silencing alters microtubule stability in motor neurons: implications for Friedreich's Ataxia. <i>Human Molecular Genetics</i> . 25 (19): 4288-4301. doi: 10.1093/hmg/ddw260	5,985	n=23 (n=23)
50	Marangon J., Christodoulou M.S., Casagrande F.V., Tiana G., Dalla Via L., Aliverti A., Passarella D., <b>Cappelletti G.</b> , Ricagno S. 2016. Tools for the rational design of bivalent microtubule-targeting drugs. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> . 479(1): 48-53. doi: 10.1016/j.bbrc.2016.09.022.	2,371	n=10 (n=10)
51	Cartelli D., Aliverti A., Barbiroli A., Santambrogio C., Ragg E.M., Casagrande F.V., Cantele F., Beltramone S., Marangon J., De Gregorio C., Pandini V., Emanuele M., Chieriegatti E., Pieraccini S., Holmqvist S., Bubacco L., Roybon L., Pezzoli G., Grandori R., Arnal I., <b>Cappelletti G.</b> (#) 2016. $\alpha$ -Synuclein is a Novel Microtubule Dynamase. <i>Sci Rep</i> . 15; 6: 33289. doi: 10.1038/srep33289	5,228	n=69 (n=71)
52	Cartelli D., <b>Cappelletti G.</b> 2017. Microtubule Destabilization Paves the Way to Parkinson's Disease. <i>Mol Neurobiol</i> . 54 (9): 6762-6774. doi: 10.1007/s12035-016-0188-5.	5,397	n=23 (n=26)
53	Cartelli D., <b>Cappelletti G.</b> (#) 2017. $\alpha$ -Synuclein regulates the partitioning between tubulin dimers and microtubules at neuronal growth cone. <i>Communicative &amp; Integrative Biology</i> 10 (1): e1267076	n.d.	
54	Cartelli D., <b>Cappelletti G.</b> (#) 2017. Is the regulation of microtubule stability at the crossroad between aging and disease of dopaminergic neurons? <i>J. Alzheimer Neurodegener Dis</i> 3: 010.	n.d.	
55	<b>Cappelletti G.</b> (*) (#), Cartelli D., Christodoulou M.S., Passarella D. 2017. Microtubule-directed therapeutic strategy for neurodegenerative disorders: starting from the basis and looking on the emergences. <i>Curr Pharm Des</i> . 23 (5): 784-808. doi: 10.2174/1381612822666161214150544	3,052	n=9 (n=10)
56	Cartelli D., Amadeo A., Calogero A.M., Casagrande F.V.M., De Gregorio C., Gioria M., Kuzumaki N., Costa I., Sassone J., Ciammola A., Hattori N., Okano H., Goldwurm S., Roybon L., Pezzoli G., <b>Cappelletti G.</b> (#) 2018. Parkin absence accelerates microtubule aging in dopaminergic neurons. <i>Neurobiol Aging</i> . 61: 66-74. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.09.010.	5,117	n=36 (n=37)
57	Calogero A.M., Viganò M., Budelli S., Galimberti D., Fenoglio C., Cartelli D., Lazzari L., Lehekari P., Canesi M. Giordano R., <b>Cappelletti G.</b> (#), Pezzoli G. 2018. Microtubule defects in mesenchymal stromal cells distinguish Progressive Supranuclear Palsy patients. <i>J Cell Mol Med</i> 22 (5): 2670-2679. Doi: 10.1111/jcmm.13545.	4,499	n=6 (n=7)
58	Calogero A.M., Mazzetti S., Pezzoli G., <b>Cappelletti G.</b> (#), 2019. Neuronal microtubules and proteins linked to Parkinson's disease: a relevant interaction? <i>Biol Chem</i> 400 (9): 1099-1112. Doi: 10.1515/hsz-2019-0142	3,014	n=9 (n=19)
59	Di Paolo M.L., Christodoulou M.S., Calogero A.M., Pinzi L., Rastelli G., Passarella D., <b>Cappelletti G.</b> , Dalla Via L., 2019. 2-Phenylloxazole-4-carboxamide as a Scaffold for Selective Inhibition of Human Monamine Oxidase B. <i>ChemMedChem</i> doi: 10.1002/cmdc.201900261.	3,016	n=3 (n=4)
60	Calatayud C., Carola G., Fernandez-Carasa I., Valtorta M., Jimenez-Delgado S., Diaz M., Soriano-Fradera J., <b>Cappelletti G.</b> , Garzia-Sancho J., Raya A., Consiglio A., 2019. CRISPR/Cas9-mediated generation of a tyrosine hydroxylase reporter iPSC line for live	4,525	n=17 (n=20)

	imaging and isolation of dopaminergic neurons. <i>Sci Rep</i> 9 (1): 6811. Doi: 10.1038/s41598-019-43080-2.		
61	Casagrande F.V.M., Amadeo A., Cartelli D., Calogero A.M., Modena D., Costa I., Cantele F., Onelli E., Moscatelli A., Ascagni M., Pezzoli G., <b>Cappelletti G. (#)</b> , 2020. The imbalance between dynamics and stable microtubules underlines neurodegeneration induced by 2,5-hexanedione. <i>BBA Molecular Basis of Disease</i> 1866 (1): 165581. doi: 10.1016/j.bbadis.2019.165581.	4,328	n=7 (n=9)
62	Chumarina M., Russ K., Azevedo C., Heuer A., Pihl M., Collin A., Frostner E.Å., Elmer E., Hyttel P., <b>Cappelletti G.</b> , Zini M., Goldwurm S., Roybon L., 2019. Cellular alterations identified in pluripotent stem cell-derived midbrain spheroids generated from a female patient with progressive external ophthalmoplegia and parkinsonism who carries a novel variation (p.Q811R) in the POLG1 gene. <i>Acta Neuropathologica Communications</i> 7 (1): 208. doi: 10.1186/s40478-019-0863-7.	5,883	n=18 (n=18)
63	<b>Cappelletti G. (*) (#)</b> and Cartelli D., 2020. Acetylation of tubulin: a feasible protective target from neurodevelopment to neurodegeneration. In Gozes I, Levine J, (eds). <i>Neuroprotection in Autism, Schizophrenia and Alzheimer's Disease</i> . San Diego: Elsevier Inc./Academic Press, 2020: 273-294.	n.d.	
64	Mazzetti S., Basellini M.J., Ferri V., Cassani E., Cereda E., Paolini M., Calogero A.M., Bolliri C., De Leonardis M., Sacilotto G., Cilia R., <b>Cappelletti G. (#)</b> , Pezzoli G., 2020. $\alpha$ -Synuclein oligomers in skin biopsy of idiopathic and monozygotic twin patients with Parkinson's disease. <i>Brain</i> 143 (3): 920-931. doi: 10.1093/brain/awaa008. [Epub ahead of print]	13,5	n=38 (n=38)
65	Mazzetti S., De Leonardis M., Gagliardi G., Calogero A.M., Basellini M.J., Madaschi L., Costa I., Cacciatore F., Spinello S., Bramerio M, Cilia R., Rolando C., Giaccone G., Pezzoli G., <b>Cappelletti G. (#)</b> , 2020. Phospho-HDAC6 gathers into protein aggregates in Parkinson's disease and atypical parkinsonisms. <i>Front Neurosci</i> 14: 624. doi: 10.3389/fnins.2020.00624	4,677	n=14 (n=16)
66	Salemi M., Mazzetti S., De Leonardis M., Giampietro F., Medici V., Poloni T.E., Cannarella R., Giaccone G., Pezzoli G., <b>Cappelletti G. (#)</b> , Ferri R., 2021 Poly (ADP-ribose) polymerase 1 and Parkinson's disease: A study in post-mortem human brain. <i>Neurochem Int</i> 144: 104978. doi: 10.1016/j.neuint.2021.104978	3,921	n=6 (n=7)
67	<b>Cappelletti G. (*) (#)</b> , Calogero A.M., Rolando C., 2021. Microtubule acetylation: a reading key to neuronal physiology and degeneration. <i>Neurosci Lett</i> 755:135900. doi: 10.1016/j.neulet.2021.135900	3,046	n=1 (n=13)
68	Amadeo A., Pizzi S., Comincini A., Modena D., Calogero A.M., Madaschi L., Faustini G. Rolando C., Belliuci A., Pezzoli G., Mazzetti S., <b>Cappelletti G. (#)</b> , 2021 The association between $\alpha$ -Synuclein and $\alpha$ -Tubulin in brain synapses. <i>Int J Mol Sciences</i> 22, 9153. Doi:10.3390/ijms22179153	5,92	n=7 (n=7)
69	Mazzetti S. (#), Barichella M., Giampietro F., Giana A., Calogero A.M., Amadeo A., Palazzi N., Comincini A., Giaccone G., Bramerio M., Caronni S., Cereda V., Cereda E., <b>Cappelletti G. (#)</b> , Rolando C., Pezzoli G., 2022 Astrocytes expressing Vitamin D-activating enzyme identify Parkinson's disease. <i>CNS Neuroscience &amp; Therapeutics</i> , 28(5):703-713. doi: 10.1111/cns.13801. Epub 2022 Feb 15.	5,243	n=6 (n=8)
70	Impresari E., Bossi A., Lumina E.M., Ortenzi M.A., Kothius J., <b>Cappelletti G.</b> , Maggioni D., Christodoulou M.S., Bucci R., Pellegrino S., 2022. Fatty Acids/Tetraphenylethylenen conjugates: hybrid Algens for the preparation peptide-based supramolecular gels. <i>Front Chem</i> , 10: 927563. Doi:10.3389/fchem.2022.927563.	5,221	n=2 (n=2)
71	Mazzetti S., Calogero A.M., Pezzoli G, <b>Cappelletti G. (#)</b> , 2022 Cross-talk between $\alpha$ -synuclein and the microtubule cytoskeleton in neurodegeneration. <i>Exp Neurol</i> , 359:114251. doi:10.1016/j.expneurol.2022.114251. Epub 2022 Oct 13.	5,3	n=3 (n=3)
72	Basellini M.J., Kothuis J.M., Comincini A., Pezzoli G., <b>Cappelletti G. (#)</b> , Mazzetti S. (#) 2023 Pathological pathways and alpha-synuclein in Parkinson's disease: a view from the periphery. <i>Frontiers in Bioscience-Landmark</i> 28(2):33. doi: 10.31083/j.fbl2802033.	3.1	
73	Baden P., Perez M.J., Raji H., Bertoli F., Kalb S., Illescas M., Spanos F., Giuliano C., Calogero A.M., Oldrati M., Hebestreit H., <b>Cappelletti G.</b> , Brockmann K., Gasser T., Schapira A.H.V., Ugalde C., Deleidi M. 2023 Glucocerebrosidase is imported into mitochondria and preserves complex I integrity and energy metabolism. <i>Nat Commu</i> 14(1):1930. Doi: 10.1038/s41467-023-37454-4.	16.6	(n=5)
74	Calogero A.M., Basellini M.J., Isilgan H.B., Longhena F., Bellucci A., Mazzetti S., Rolando C., Pezzoli G., <b>Cappelletti G. (#)</b> 2023 Acetylated alpha-tubulin and alpha-Synuclein: physiological interplay and contribution to alpha-Synuclein oligomerization. <i>Int J Mol Sci</i> 24(15):12287. Doi: 10.3390/ijms241512287.	5.6	

75	Pegini K., Attanasio S., Feni L., Cappelletti G., Pellegrino S. 2023 Breaking down and building up alpha-synuclein: An insight on its N-terminal domain. J Pept Sci: e3556. Doi: 10.1002/psc.3556.	2.1	
76	Gerez J., Prymaczok N., De Francesco P., Mazzetti S., Humbert-Claude M., Tenenbaum L., Cappelletti G., Masliah E., Perello M., and Riek R. 2023 Cell-to-cell transmitted alpha-synuclein recapitulates experimental Parkinson's disease. NPJ Parkinson's disease (accepted for publication on December 8 <sup>th</sup> 2023) Doi: 10.1038/s41531-023-00618-6	8.7	
77	Mazzetti S., Giampietro F., Calogero A.M., Isilgan H.B., Gagliardi G., Rolando C., Cantele F., Ascagni M., Bramerio M., Giaccone G., Isaias U.i., Pezzoli G. Cappelletti G. (#) Linking acetylated $\alpha$ -Tubulin redistribution to $\alpha$ -Synuclein pathology in brain of Parkinson's disease patients. NPJ Parkinson's disease (accepted for publication on November 24 <sup>th</sup> 2023) Doi: 10.1038/s41531-023-00607-9	8.7	

## FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

- **FIRB 2001**, erogato dal MIUR per il progetto No. RBA UO1FSR9 "Microtubuli e Neurodegenerazione". Coordinatore R. Maci (Università degli Studi di Milano). Ruolo: membro dell'unità di ricerca.
- **Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST) anno 2004**, erogato dall'Università degli Studi di Milano per il progetto "Nitrazione di proteine in tirosina durante il differenziamento neuronale: meccanismi di regolazione e ruolo funzionale". Ruolo: coordinatore.
- **PRIN 2006**, "Teratologia comparata: un nuovo approccio per l'individuazione di interazioni tra geni ed agenti teratogeni". Coordinatore E. Giavini (Università degli Studi di Milano). Ruolo: membro dell'unità di ricerca.
- **CMST COST Action CM1106, 2007**, "Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation (ANGIOKEM)". Management Committee Chair: Prof. Passarella (Università degli Studi di Milano). Ruolo: membro dell'unità di ricerca.
- **CMST COST Action CM0603, 2009**, "Chemical Biology with Natural Products" Management Committee Chair: Prof. M Maier (Germania). Ruolo: membro dell'unità di ricerca.
- **CMST COST Action TD0905, 2010**, "Epigenetics: Bench to Bedside" Management Committee Chair: Prof. A. Ganasan (UK). Ruolo: membro dell'unità di ricerca.
- **Fondazione Grigioni per Morbo di Parkinson, 2011-2012**. "Environmental risk factors for Parkinson's disease: probing mechanisms of neurodegeneration evoked by 2,5-Hexanedione, the neurotoxic metabolite of the aliphatic solvent n-Hexane". Ruolo: Coordinatore.
- **Fondazione Grigioni per Morbo di Parkinson, 2013-2015**. "Pathogenic role of microtubular dysfunction in Parkinson's disease in the context of gene-environment interaction: a study on cell models and human tissues". Ruolo: Coordinatore.
- **Swedish Research Council (2015-2017)**. Partecipante e responsabile dell'unità di ricerca italiana nel progetto dal titolo "Patient specific induced pluripotent stem cells to study synucleinopathies", coordinato dal Prof. Laurent Roybon (University of Lund, Sweden).
- **Fondazione Grigioni per Morbo di Parkinson, 2016-2018**. "Role of microtubular dysfunction in Parkinson's disease and Progressive Supranuclear Palsy: from mesenchymal stem cells to human brain". Ruolo: Coordinatore.
- **Fondi di Ateneo previsti dalla Linea 2, esercizio finanziario 2016**. Responsabile scientifico del progetto dal titolo "Dissecting the impact of  $\alpha$ -synuclein on microtubules' dynamics and ultrastructure: from pure proteins to brain".
- **Fondi di Ateneo previsti dalla Linea 2, esercizio finanziario 2017**. Responsabile scientifico del progetto dal titolo "Dissecting the interplay of  $\alpha$ -synuclein with tubulin/microtubules: from pure proteins to brain".
- **Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson, 2017-2019**. "Role of microtubule dysfunction in Parkinson's disease: a study on human brain". Ruolo: Responsabile scientifico
- **PRIN 2017**: "Molecular and cellular mechanisms modulating GBA mutation penetrance in Parkinson's disease". PI, prof. Stefano Duga, Università Humanitas, Milano. Ruolo: collaboratore.
- **Marie Curie Training Program: H2020-MSCA-ITN-2019 (proposal 860070)** "Tuning Tubulin Dynamics and Interactions to Face Neurotoxicity: a Multidisciplinary Approach for Training and Research (Tubintrain)". 48 mesi Ruolo: PI di unità (FH2020EJD19GCAPP) e tutor di un dottorando.
- **Fondazione Grigioni per Morbo di Parkinson, 2021-2025**. "Progetto Banca Tessuti Nervosi". Ruolo: Coordinatore.

- **ERA PerMed 2022**, “Prodromal DEterminants for PhENOconversion of idiopathic RBD to alpha-synucleinopathies (PD, DLB and MSA)”, [DEEPEN-iRBD] 36 mesi, **PI di unità e coordinatore europeo**
- **Michael J Fox Foundation 2022**, “The role of Clusterin in Parkinson’s disease pathology: from the animal model generation to the target validation”, 24 mesi (gennaio 2023-dicembre 2024), **Responsabile scientifico di unità.**

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Responsabile scientifico di un **contratto di consulenza affidato da Fondazione Grigione per il Morbo di Parkinson**, Milano, a Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze. Il contratto prevede la valutazione tecnica e scientifica nella pianificazione di studi istologici su pazienti, nonché l’attività di organizzazione e supervisione della Banca Tessuti Nervosi. Dal 1 agosto 2017 al 31 luglio 2018.
- **Coordinatore scientifico Banca Tessuti Nervosi**, come definito nella convenzione stipulata tra Università degli Studi di Milano, Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson e ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda (2021-2026)
- **Coordinatore europeo del consorzio ERA PerMed 2022**, “Prodromal DEterminants for PhENOconversion of idiopathic RBD to alpha-synucleinopathies (PD, DLB and MSA)”, [DEEPEN-iRBD], costituito da sette partners europei: UNIMI, Università di Lussemburgo, Istituti Clinici Scientifici Maugeri di Milano, Università di Copenhagen, CNRS-CEA di Parigi, Università di Lund Università di Zagabria. (link notizia del kick-off meeting di progetto: <https://lastatalenews.unimi.it/disturbi-sonno-malattie-neurodegenerative-statale-guida-progetto-deepen-irbd>)
- **Coordina il proprio gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze**, i cui membri attuali e passati sono riportati nel seguente elenco:
  - **MEMBRI ATTUALI DEL LABORATORIO:**
    1. Samanta Mazzetti (postdoc Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson dal 2015)
    2. Alessandra Calogero (postdoc Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson dal febbraio 2022)
    3. Sara Pizzi (postdoc UNIMI su fondi MJFF dal marzo 2023)
    4. Milo Basellini (postdoc UNIMI su fondi ERA PerMed da agosto 2023)
    5. Claudia Novello (PhD student da novembre 2022)
    6. Giovanni Zanchi (Master student Biologia Applicata alla Ricerca Biologica, da marzo 2023)
    7. Gianni Gianni Chris Kachakjian (Master student Molecular Biology of the Cell, da ottobre 2023)
    8. Oriana Rampoldi (Master **student MBB**, da ottobre 2023)
  - **MEMBRI PASSATI DEL LABORATORIO:**
    1. Daniele Cartelli (Phd student e postdoc UNIMI dal 2007 al 2015; ora senior postdoc Istituto Neurologico Besta -Milano)
    2. Francesca Casagrande (PhD student dal 2011 al 2014; ora tecnico senior alla Microscopy facility, Human Technopole)
    3. Marta Gritti (Master student 2011, ora editorial office, The Lancet)
    4. Chiara Tesoriero (Master student 2011-2012, ora postdoc Dip Biotecnologie, Università Verona)
    5. Carmelita De Gregorio (PhD student dal 2012 al 2015, ora insegnante)
    6. Jacopo Marangon (Postdoc 2014-2016, ora Brand Manager in AstraZeneca)
    7. Silvia Beltramone (Master student 2014-2015, ora tecnologo in Center for Genomic Regulation, Barcellona)
    8. Michela Signo (Master student 2014-2015, ora dottoranda in Bioscienze, Università di Padova)
    9. Matilde Paolini (Master student 2015-2016, ora Clinical Study Coordinator, IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano)
    10. Marco Valtorta (Master student 2015-2016, ora PhD Università San Raffaele)
    11. Gloria Gagliardi (Master student 2016-17; ora specializzanda presso UNIMI)
    12. Mara Leonardis (Master student 2017-18, ora farmacovigilanza in Opis, Monza)
    13. Emilio Davide Arrippol (Master student 2017-18, ora ricercatore presso Dipartimento di Ricerca in neuroscienze, Istituto Mario Negri, Milano)
    14. Marco Morelli (Master student 2018-2019, ora fellow in Eurac, Bolzano)
    15. Alessandro Comincini (PhD student UNIMI, 2019-2022, ora postdoc Columbia University, Dept Parthology and Cell Biology, New York, USA)
    16. Josine Kothuis (PhD student MSCA ITN, 2020-2023)

- 17. Federica Giampietro (Fellow giovane e promettente ricercatore UNIMI, 2021-2022; ora impiegata presso azienda)
- 18. Nicola Palazzi (Master student BARB, 2020), dal 1 novembre PhD student SEM/Human Technopole)
- 19. Cindy Paletta (Master student BARB, 2020, ora PhD student Istituto Mario Negri, Milano)
- 20. Elena Maria Scordato (Master student BARB, 2020, ora fellow Human Technopole, Milano)
- 21. Berkcan Huseyin Isilgan (Master student MBC, 2021, ora PhD student University of Monaco, Germany)
- 22. Anna Cascio (Master student BARB, 2021, ora PhD student Università Milano-Bicocca)
- 23. Daniela Musolino (Master student MBC, 2021)

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

- Associate Editor for *Frontiers in Molecular Neuroscience*, section Molecular Signalling and Pathways
- Revisore ad hoc per le seguenti riviste internazionali: *BBA Molecular Basis of Disease*, *Brain Research*, *Cell Death and Disease*, *Cellular and Molecular Life Science*, *Cellular and Molecular Neurobiology*, *EBioMedicine*, *Frontiers in Cellular Neuroscience*, *Frontiers in Cellular and Developmental Biology*, *Frontiers in Synaptic Neuroscience*, *Genes*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Molecular Neuroscience*, *Movement Disorders*, *Neural Plasticity*, *Nature Parkinson Disease*, *Neurobiology of disease*, *Neurochemical Research*, *Neuroscience Letters*, *European Journal of Pharmacology*, *PLoS ONE*, *Scientific Reports*, *Sleep*.
- Attività di revisore ad hoc per MIUR: VQR 2004-2012, SIR 2014, Rita Levi Montalcini, Programma Giovani Ricercatori 2016, Reprise.
- Attività di revisione ad-hoc di progetti per “United States-Israel Binational Science Foundation”, Parkinson’s UK, Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia, Regione Sardegna.

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

M. Sironi, S. Pieraccini, G. Saladino, P.M. Manitto, G. Speranza, P. Francescato, **G. Cappelletti** “Sottosequenze della tubulina con capacità di inibire il processo di polimerizzazione della tubulina stessa”. Brevetto nr. MI2007A2323 depositato da UNIMI il 13 dicembre 2007. La domanda di brevetto PCT è stata pubblicata il 18 giugno 2009, numero di pubblicazione WO2009/074271

#### FELLOWS, PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **1987-89:** Fellowship, Istituto Neurologico "C.Besta", Milano. Titolo del progetto: A study of the intracellular antioxidant systems as possible etiopathogenetic cause of Parkinson’s disease".
- **Giugno 2000 e Febbraio-Marzo 2001:** Fellow come Visiting scientist al Dept. of Cell Biology, EMBL, Heidelberg, Germany. (Director: Dr. E. Karsenti)
- **2021-present:** coordinator scientifico della Banca Tessuti fondata da “Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson”, Milan.
- **Appartenenza a società scientifiche:** socio effettivo della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), della Società Americana di Neuroscienze (Society for Neuroscience), della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) e del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN).

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- **2nd Bi-National Meeting of the Israel Society for Neuroscience and the Italian Society for Neuroscience (ISFN/SINS)**, Eilat (Israele), dicembre 2013, su invito della Prof. I. Gozes- Titolo: "Microtubule dysfunction in Parkinson's disease: where the end begins?".
- **SfN (Society for Neuroscience) NEUROSCIENCE 2014**, November 15-19, 2014. Washington, (DC) USA. "Looking at microtubule dysfunction in Parkinson's disease: from *Parkin* knockout mice to human iPSCs".
- **Biochemical Society Conference 2014 "PINK1-Parkin signalling in Parkinson's disease and beyond"**. December 2, 2014. London, United Kingdom. "Parkin-mediated regulation of axonal transport: the role of microtubules".
- **Gordon Research Conference**, "Parkinson's disease. Emerging research in the etiology and pathogenesis of a complex disease". June 28-July 3, 2015, New London, NH, USA; "Parkinson's disease linked proteins modulate microtubule function: is it the missing piece in the pathogenic pathway?"
- **International Meeting "Molecular Neurodegeneration -News and Views in Molecular Neuroscience in Health and Disease"**, 20 - 22 luglio 2015, Delmenhorst, Germania. Titolo: "Looking at microtubule dysfunction in toxin- and gene-based models of Parkinson's disease".
- **2nd Meeting in Challenging Organic Synthesis Inspired by Nature - From Natural Products to Drug Discovery**, 4-6 aprile 2016, Madrid, Spagna. Titolo: "Microtubule defects and targeting agents in experimental models of Parkinson's disease".
- **Mediterranean Neuroscience Society, 6° Conference**, 12-15 giugno 2017, Malta. Titolo: "Microtubule dysfunction in animal models of Parkinson's disease".
- **Meeting of the GBM Study Group "Molecular Neurobiology". Dynamics of the Nervous System in Health and Disease**, 20-22 settembre 2018, Marburg (Germania). "Microtubule dysfunction in Parkinson's disease: from pure protein to human brain".
- **Mediterranean Neuroscience Society, 7° Conference**, 22-27 giugno 2019, Marrakech. Titolo: "The interplay between  $\alpha$ -Synuclein and tubulin/microtubules in health and disease: from pure protein to human brain".
- **40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia**, 9-13 Marzo 2021, digital edition, speaker nel simposio NS5 "When the interaction leads to dysfunction: new perspectives for therapeutic intervention in Neurodegenerative Diseases". Presentazione dal titolo: "Neuronal microtubules and proteins linked to Parkinson's disease: a relevant interaction?".

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

### **Incarichi attuali:**

- Referente Assicurazione della Qualità, componente di Scienze della Vita, per il Corso di Laurea in Scienze Naturali (da aprile 2015 ad oggi).
- Delegato del dipartimento di Bioscienze nel Comitato d'indirizzo presso il Centro di Ricerca Coordinato per lo studio delle malattie Neurodegenerative (CRC-CEND) dal settembre 2015 ad oggi.
- Coordinatore del Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano (da Ottobre 2017 ad oggi).
- Delegato del Consiglio di Corso di laurea in Biologia e del Dipartimento di Bioscienze presso il Collegio dei Biologi Universitari Italiani (CBUI) da ottobre 2018.
- Membro eletto del Direttivo CBUI dal 12 dicembre 2018 a giugno 2022. Rieletta nel giugno 2022.
- Membro della commissione assegnazione premio Ranzi (dal 2017 ad oggi)
- Presidente della commissione degli esami di stato per abilitazione alla professione di Biologo (giugno e novembre 2021)
- Membro della Commissione Erasmus-Socrates del Corso di Laurea di Scienze Naturali (da ottobre 2005 ad oggi).

- Membro del collegio dei docenti della SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE MOLECOLARI E CELLULARI, Università degli Studi di Milano (ininterrottamente dal ciclo XXIII, 2007, ad oggi)
- Membro del PhD Advisory board del Doctorate Board of Graduate Training Centre of Neuroscience, University of Tübingen (Germany). (PhD student: Marvin Oldrati, 2020-2023)
- Referente del Dipartimento di Bioscienze per le politiche di genere (novembre 2021-oggi).
- Membro della Giunta del Dipartimento di Bioscienze (ottobre 2022 - oggi).

#### **Incarichi precedenti:**

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario-Sezione di Milano (SILSIS-MI), indirizzo Scienze Naturali (dal 2001 al 2008).
- Membro della Commissione Orientamento della Facoltà di Scienze MM, FF e NN (dal 2005 al 2012) ed organizzatore degli open day annuali per il corso di Laurea in Scienze Naturali.
- Presidente degli esami di ammissione alla SILSIS-MI, indirizzo Scienze Naturali (IX ciclo) per l'anno accademico 2007-2008.
- Membro della commissione esaminatrice per l'ammissione al Tirocinio Formativo Attivo per l'anno accademico 2012-2013.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Bioscienze (gennaio 2013 - aprile 2014).
- Membro della Commissione bilancio del Dipartimento di Bioscienze (da giugno 2014).
- Membro della Commissione contratti del Corso di Laurea di Scienze Naturali (ottobre 2014/2016).
- Presidente della commissione degli esami di stato per abilitazione alla professione di Biologo (giugno-novembre 2017)
- Membro commissione selezione dottorandi a.a. 2011-12, 2017-18, 2022-23.
- Membro commissione giudicatrice dei titoli per l'assegnazione dei premi di laurea magistrale e dottorato "Con.Scienze" 2020 per l'area CUN 05 Scienze Biologiche.
- Membro degli esami di ammissione del Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca, maggio 2023.

#### **Attività organizzative:**

- Organizzatore dello Workshop "Mechanics and dynamics of the cytoskeleton: microtubules", nell'ambito delle attività del Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare e finanziato dalla Fondazione Cariplo, Milano, 12-13 Maggio 2009.
- Membro del comitato organizzatore del Corso "Cellular and molecular responses to stress" nell'ambito delle attività di formazione ed internazionalizzazione della Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari, Milano, 15-18 giugno 2009.
- Membro del comitato organizzatore della mostra "Un mare di diversità" (Milano, Acquario civico) organizzata dal corso di laurea in Scienze Naturali all'interno dell'evento "L'Avventura della Scienza", promossa dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano nel maggio 2011 e marzo 2012, e all'interno dell'evento "La Statale per EXPO" nell'ottobre 2015
- Membro del comitato organizzatore dello Workshop "La Stereologia: come, quando e perché", presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano, il 10 ottobre 2014.
- Membro del comitato organizzatore dei seguenti workshop proposti da Neuronest (Gruppo di Ricerca strategica in Neuroscienze) presso l'Università degli Studi di Milano): "Comportamento: empatia e memoria", 29 aprile 2016; "Comportamento: disturbi dell'umore e dipendenze", 10 giugno 2016; "Facciamo rete in Neuronest. 1° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategica in neuroscienze de La Statale". 8 Marzo 2017; "Stress ambientale e malattie legate allo stress". 24 novembre 2017; "Facciamo rete in Neuronest. 2° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategica in neuroscienze de La Statale". 27 Marzo 2018.
- Membro della commissione esame finale, novembre 2021, del PhD Course in Neurobiology, SISSA (Trieste).
- Membro del comitato scientifico per l'organizzazione del XXXI meeting nazionale del GISN (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), affiliato alla Società Italiana di Anatomia e Istologia, 26 e 27 novembre 2021 presso l'Università degli Studi di Milano.
- Organizzatore e chairman del simposio #45 "Novel insight in physiology and pathology of autophagy of neuronal maintenance", Mediterranean Society of Neuroscience, 14-17 settembre 2023, Torino.

- Organizzatore e chairman del simposio 7\_3 “Synucleinopathy and Synucleinopenia: the two faces of neurodegeneration”, SINS 2023, 14-17 settembre 2023, Torino.

## ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- A partire dal 2013, attività di divulgazione al pubblico generico partecipando regolarmente ai convegni nazionali dell’Associazione Italiana Parkinson nei quali ha presentato i risultati degli studi fatti su biopsie cutanee e sugli encefali *post-mortem* e messo in luce l’importanza sia degli studi di tipo neuroanatomico nella comprensione delle patologie neurodegenerative sia della disponibilità a donare i propri organi per la ricerca. Ad esempio, vedi link:

<https://www.parkinson.it/varie/la-banca-dei-tessuti-nervosi-nel-2018.html>

<https://www.parkinson.it/nuove-scoperte/parp1-bersaglio-per-terapie-anti-parkinson-innovative.html>

- All’interno dell’evento organizzato da Dipartimento di Bioscienze con il FAI “Il giardino della Scienza” (16-17 settembre 2017), allestimento di uno stand focalizzato sulla neuroanatomia nelle malattie neurodegenerative, organizzando un percorso didattico basato sull’osservazione di sezioni di encefalo umano al microscopio e rivolto sia ai bambini che agli adulti.
- Intervento nell’ambito del webinar “Giornata Nazionale Parkinson”, organizzato dall’Associazione Italiana Parkinson (AIP) il 27 novembre 2021, dal titolo “La ricerca a servizio del paziente”. Ratificato dal consiglio di dipartimento di Bioscienze del 24 novembre 2021 (verbale n. 154).
- Intervento nell’ambito del 42° Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana Parkinsoniani (AIP) (Palermo, 26 novembre 2022), dal titolo “Cercando le cause della malattia di Parkinson: il ruolo dell’alfa sinucleina nella cute e la Banca dei Tessuti Nervosi (BTN)”. Ratificato dal consiglio di dipartimento di Bioscienze del 23 novembre 2022 (verbale n. 172).
- Intervista al quotidiano la Repubblica pubblicata il 9 marzo 2023 nell’ambito dell’articolo “In viaggio dalla cellula alla terapia”, in riferimento al finanziamento del consorzio DEEPEN-iRBD, di cui la prof.ssa Cappelletti è la coordinatrice europea.

Data

21 dicembre 2022

Luogo

Milano