

INFORMAZIONI PERSONALI
 ORCID ID

Graziella Cappelletti
[https:// orcid.org/0000-0003-0903-5392](https://orcid.org/0000-0003-0903-5392)


POSIZIONE RICOPERTA

Professore associato di Anatomia umana

 ESPERIENZA
 PROFESSIONALE

-
- 10/2018-oggi **Professore associato** (SSD BIO/16-Anatomia umana) presso il *Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Italia.*
 - 04/2015-09/2018 **Professore associato** (SSD BIO/06-Anatomia comparata e citologia) presso il *Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Italia.*
 - 09/2005-03/2015 **Ricercatore universitario e Professore aggregato** (SSD BIO/06- Anatomia comparata e citologia) presso il *Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Italia.*
 - 12/2001-08/2005 **Ricercatore universitario** (SSD BIO/06- Anatomia comparata e citologia) presso il *Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Italia*
 - 02/1990-11/2001 **Funzionario tecnico di VIII livello**, presso il *Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Italia.* Grazie ad una borsa di studio della "Advanced Light Microscopy Facility ha lavorato come **Visiting Scientist** presso il Dipartimento di Biologia Cellulare dell' *EMBL (Heidelberg, Germania)* nel laboratorio del Dr. Eric Karsenti (giugno 2000 e febbraio-marzo 2001).
 - 1987-1989 **Borsista junior** presso *l'Istituto Neurologico "Carlo Besta" di Milano, Italia.*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- 1991 Specializzazione in Endocrinologia Sperimentale con pieni voti e lode presso l' *Università degli Studi di Milan, Italia.*
 - 1986 Laurea in Scienze Biologiche con pieni voti e lode presso l' *Università degli Studi di Milano, Italia.*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inlgese

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

65 pubblicazioni su riviste internazionali, H-index 22.
Lista delle pubblicazioni dal 2009:

1. Mazzetti S, Basellini M., Ferri V, Cassani E, Cereda E, Paolini M, Calogero AM, Bolliri C, De Leonardis M, Sacilotto G, Cilia R, **Cappelletti G** (*), Pezzoli G, 2020. α -Synuclein oligomers in skin biopsy of idiopathic and monozygotic twin patients with Parkinson's disease. *Brain* 143(3): 920-931. doi: 10.1093/brain/awaa008.
Impact factor: 11.814
(* Corresponding author)
2. Mazzetti S, De Leonardis M, Gagliardi G, Calogero AM, Basellini MJ, Madaschi L, Costa I, Cilia R, **Rolando C**, Giaccone G, Pezzoli G, **Cappelletti G** (*), 2020. Phospho-HDAC6 gathers into aggregates in Parkinson's disease and atypical parkinsonisms. *Front. Neurosci.* 12: 624.
Impact factor: 3.707.
(* Corresponding author)
3. **Cappelletti G** (*) and Cartelli D, 2020. Acetylation of tubulin: a feasible protective target from neurodevelopment to neurodegeneration. In Gozes I, Levine J, (eds). *Neuroprotection in Autism, Schizophrenia and Alzheimer's Disease*. San Diego: Elsevier Inc./Academic Press, 2020: 273-294.
(* Corresponding author)
4. Chumarina M, Russ K, Azevedo C, Heuer A, Pihl M, Collin A, Frostner EÅ, Elmer E, Hyttel P, **Cappelletti G**, 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. *Acta Neuropathologica Communications* 7 (1): 208. Doi: 10.1186/s40478-019-0863-7.
Impact factor: 5.883
5. Casagrande FVM, **Amadeo A**, Cartelli D, Calogero AM, Modena D, Costa I, Cantele F, Onelli E, Moscatelli A, Ascagni M, Pezzoli G, **Cappelletti G** (*), 2019. The imbalance between dynamics and stable microtubules underlines neurodegeneration induced by 2,5-hexanedione. *BBA Molecular Basis of Disease* 1866 (1): 165581. doi: 10.1016/j.bbadis.2019.165581.
Impact factor: 4.328
(* Corresponding author)
6. Calatayud C, Carola G, Fernandez-Carasa I, Valtorta M, Jimenez-Delgado S, Diaz M, Soriano-Fradera J, **Cappelletti G**, Garzia-Sancho J, Raya A, Consiglio A, 2019. CRISPR/Cas9-mediated generation of a tyrosine hydroxylase reporter iPSC line for live imaging and isolation of dopaminergic neurons. *Sci Rep* 9 (1): 6811.
Impact factor: 4.525
7. Di Paolo ML, Christodoulou MS, Calogero AM, Pinzi L, Rastelli G, Passarella D, **Cappelletti G**, Dalla Via L, 2019. 2-Phenylloxazole-4-carboxamide as a Scaffold for Selective Inhibition of Human Monamine Oxidase B. *ChemMedChem* 14 (18): 1641-52. doi: 10.1002/cmdc.201900261.
Impact factor: 3.016
8. Calogero AM, Mazzetti S, Pezzoli G, **Cappelletti G** (*), 2019. Neuronal microtubules and proteins linked to Parkinson's disease: a relevant interaction? *Biol Chem* 400 (9): 1099-1112.
Impact factor: 3.014
(* Corresponding author)
9. Calogero AM, Viganò M, Budelli S, Galimberti D, Fenoglio C, Cartelli D, Lazzari L, Lehekari P, Canesi M, Giordano R, **Cappelletti G** (*), Pezzoli G. 2018. Microtubule defects in mesenchymal stromal cells distinguish Progressive Supranuclear Palsy patients. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 22 (5): 2670-2679
Impact factor: 4.499
(* Corresponding author)

10. Cartelli D, Amadeo A, Calogero AM, Casagrande FVM, De Gregorio C, Gioria M, Kuzumaki N, Costa I, Sassone J, Ciammola A, Hattori N, Okano H, Goldwurm S, Roybon L, Pezzoli G, **Cappelletti G (*)** 2018. Parkin absence accelerates microtubule aging in dopaminergic neurons. *Neurobiology of Aging*. 61: 66-74
Impact factor: 5.117
(*) Corresponding author
11. **Cappelletti G (*)**, Cartelli D, Christodoulou MS, Passarella D. 2017. Microtubule-directed therapeutic strategy for neurodegenerative disorders: starting from the basis and looking on the emergences. *Current Pharmaceutical Design*. 23 (5): 784-808
Impact factor: 4.499
(*) Corresponding author
12. Cartelli D, **Cappelletti G**. 2017. Microtubule Destabilization Paves the Way to Parkinson's Disease. *Molecular Neurobiology* 54 (9): 6762-6774
Impact factor: 5.397
13. Cartelli D, Aliverti A, Barbiroli A, Santambrogio C, Ragg EM, Casagrande FV, Cantele F, Beltramone S, Marangon J, De Gregorio C, Pandini V, Emanuele M, Chierigatti E, Pieraccini S, Holmqvist S, Bubacco L, Roybon L, Pezzoli G, Grandori R, Arnal I, **Cappelletti G. (*)** 2016. α -Synuclein is a Novel Microtubule Dynamase. *Scientific Reports* 15; 6: 33289.
Impact factor: 5.228
(*) Corresponding author
14. Marangon J, Christodoulou MS, Casagrande FV, Tiana G, Dalla Via L, Aliverti A, Passarella D, **Cappelletti G**, Ricagno S. 2016. Tools for the rational design of bivalent microtubule-targeting drugs. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 479(1): 48-53.
Impact factor: 2.371
15. Piermarini E, Cartelli D, Pastore A, Tozzi G, Compagnucci C, Giorda E, D'Amico J, Petrini S, Bertini E, **Cappelletti G**, Piemonte F. 2016. Frataxin silencing alters microtubule stability in motor neurons: implications for Friedreich's Ataxia. *Human Molecular Genetics*. 25 (19): 4288-4301.
Impact factor: 5.985
16. Marucci C, Christodoulou MS, Pieracini S, Sironi M, Dapiaggi F, Cartelli D, Calogero AM, **Cappelletti G**, Vilanova C, Gazzola S, Broggin G, Passarella D. 2016. Synthesis of Pironetin-Dumetorine Hydrids as Tubulin Binders. *European Journal of Organic Chemistry* 11: 2029-2036.
Impact factor: 3.068
17. **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. *Biochemical Society Transactions*, 2015 43: 292-296
Impact factor: 2.679
(*) Corresponding author
18. Borrelli S, Cartelli D, Secundo F, Fumagalli G, Christodoulou MS, Borroni A Perdicchia D, Dosio F, Milla P, **Cappelletti G**, Passarella D. 2015. Self-Assembled Squalene-based Fluorescent Heteronanoparticles. *CHEMPLUSCHEM* 80:47-49
Impact factor: 2.836
19. Maraschi AM, Ciammola A, Folci A, Sassone F, Ronzitti G, **Cappelletti G**, Silani V, Sato S, Hattori N, Mazzanti M, Chierigatti E, Mulle C, Passafaro M, and Sassone J. 2014. Parkin regulates kainate receptors by interacting with the GluK2 subunit. *Nature Communications*, 5:5182
Impact factor: 11.47
20. Zito A, Cartelli D, **Cappelletti G**, Cariboni A, Andrews W, Parnavelas J, Poletti A, Galbiati M. 2014. Neuritin 1 promotes neuronal migration *Brain Structure and Function*, 219(1): 105-118.
Impact factor: 5.618
21. Borrelli S, Christodoulou MS, Ficarra I, Silvani A, **Cappelletti G**, Cartelli D, Damia G, Ricci F, Zucchetti M, Dosio F, Passarella D. 2014. New Class of Squalene-based releasable nanoassemblies of paclitaxel, podophylotoxin, camptothecin and epothilone A. *European Journal of Medicinal Chemistry* 85C: 179-190
Impact factor: 3.065

22. Cartelli D, Casagrande F, Busceti CL, Bucci D, Molinaro G, Traficante A, Passarella D, Giavini E, Pezzoli G, Battaglia G, **Cappelletti G (*)**. 2013. Microtubule alterations occur early in experimental parkinsonism and the microtubule stabilizer Epothilone D is neuroprotective. *Scientific Reports* 3: 1837
Impact factor: 5.078
(*) Corresponding author
23. Calogero F, Borrelli F, Speciale G, Christodoulou MS, Cartelli D, Ballinari D, Sola F, Albanese C, Ciavoletta A, Passarella D, **Cappelletti G**, Pieraccini S, Sironi M. 2013. 9-Fluorenone-2-Carboxylic Acid as a scaffold for tubulin interacting compounds. *ChemPlusChem* 78 (7): 663-669.
Impact factor: 3.242
24. Riva E, Mattarella M, Borrelli S, Christodoulou MS, Cartelli D, Main M, Faulkner S, Sykes S, **Cappelletti G**, Snaith JS, Passarella D. 2013. Preparation of fluorescent tubulin binders. *ChemPlusChem* 78 (3): 222-226
Impact factor: 3.242
25. Zuccotti P, Cartelli D, Stroppi M, Pandini V, Venturin M, Aliverti A, Battaglioli E, **Cappelletti G (*)**, Riva P(*). 2012. Centaurin- α_2 interacts with β -tubulin and stabilizes microtubules. *PLoS ONE* 7 (12): e52867
Impact factor: 3.73
(*) Corresponding author
26. Contini A (*), **Cappelletti G (*)**, Cartelli D, Fontana G, Gelmi ML. 2012. Molecular dynamics and tubulin polymerization kinetics study on 1,14-heterofused taxanes: evidences of stabilization of the tubulin head-to-tail dimmer-dimer interaction. *Molecular BioSystems* 8 (12) 3254-3261
Impact factor: 3.534
(*) Corresponding author
27. Cartelli D, Goldwurm S, Casagrande F, Pezzoli G, **Cappelletti G**. 2012. Microtubule destabilization is shared by genetic and idiopathic Parkinson's disease patient fibroblasts. *PLoS ONE* e37467
Impact factor: 3.73
(*) Corresponding author
28. Pessina A, Bonomi A, Coccè V, Invernici G, Navone S, Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Viganò L, Locatelli A, Ciusani E, **Cappelletti G**, Cartelli D, Caruso A, Parati E, Marfia G, Pallini R, Falchetti ML, Alessandri G. 2011. Mesenchymal stromal cells primed with Paclitaxel provide a new approach for cancer therapy. *PLoS ONE* 6 (12) e28321.
Impact factor: 4.092
29. **Cappelletti G**, Cartelli D, Peretto B, Ventura M, Riccioli M, Colombo F, Snaith JS, Borrelli S, Passarella D. 2011. Tubulin-guided dynamic combinatorial library of thiocochicine-podophyllotoxin conjugates. *Tetrahedron* 67 (38) 7354-7357.
Impact factor: 3.025
30. Cartelli D, Ronchi C, Maggioni MG, Rodighiero S, Giavini E, **Cappelletti G. (*)** 2010. Microtubule dysfunction precedes transport impairment and mitochondria damage in MPP⁺-induced neurodegeneration. *Journal of Neurochemistry* 115 (1) 247-258
Impact factor: 4.337
(*) Corresponding author
31. Tazzari V, **Cappelletti G**, Casagrande M, Perrino E, Renzi L, Del Soldato P, Sparatore A. 2010. New arylthiolethione derivatives as potent histone deacetylase. *Bioorganic Medicinal Chemistry* 18 (12) 4187-4194
Impact factor: 2.978
32. Passarella D, Peretto B, Blasco y Yepes R, **Cappelletti G**, Cartelli D, Ronchi C, Snaith J, Fontana G, Danieli B, Borlak J. 2010. Synthesis and biological evaluation of novel thiocolchicine-podophyllotoxin conjugates. *European Journal of Medicinal Chemistry* 45 (1) 219-26
Impact factor: 3.193
33. Appierto V, Tiberio P, Cavadini E, Casalini P, **Cappelletti G**, Formelli F. 2009. Antimitotic effect of the retinoid 4-oxo-fenretinide through inhibition of tubulin polymerization: a novel mechanism of retinoid growth-inhibitory activity. *Molecular Cancer Therapeutics* 8(12) 3360-3368.

Impact factor: 4.953

34. Passerella D, Comi D, **Cappelletti G**, Cartelli D, Gertsch J, Quesada AR, Borlak J, Altmann KH. 2009. Synthesis and biological evaluation of epotilone A dimeric compound. *Bioorganic Medicinal Chemistry* 17 (21) 7435-40.
Impact factor: 2.822
35. Pieraccini S, Saladino G, **Cappelletti G**, Cartelli D, Francescato P, Speranza G, Manitto P, Sironi M. 2009 In silico design of tubulin-targeted antimetabolic peptides. *Nature Chemistry* 1(8), 642-648.
Impact factor: 17.927
36. Riano E, Martignoni M, Mancuso G, Cartelli D, Crippa F, Toldo I, Siciliano G, Di Bella D, Taroni F, Bassi MT, **Cappelletti G**, Rugarli EI. 2009. Pleiotropic effects of spastin on neurite growth depending on expression levels. *Journal of Neurochemistry* 108 (5) 1277-1288
Impact factor: 3.999

BREVETTI

Patent Number(s): WO2009074271-A1 (publ. Date 18 June 2009);
WO2009074271-A8 (publ. Date 15 October 2009); IT1383652-B (publ. Date 22 December 2010).
Derwent Primary Accession No.: 2009-K60915
CAPPELLETTI G; FRANCESCATO P; MANITTO P M; PIERACCINI S; SALADINO G; SIRONI M;
SPERANZA G
"Novel peptide with tubulin-derived sequences capable of interfering with its polymerization process, useful in preparation of medicament for treating e.g. proliferative disease, inflammatory disease and neurodegenerative disease"

ATTIVITA' DIDATTICA

Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Molecular Biology of the Cell –
Università degli Studi di Milano

Titolarità dei seguenti corsi presso l'Università degli Studi di Milano (A.A. 2020-2021):
- *Anatomia dell'uomo e dei modelli sperimentali in Biomedicina* (6 CFU) per il corso di laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica,
- *Anatomia umana* (6 CFU) per il corso di laurea magistrale in Biogeoscienze,
- *Anatomia e Fisiologia dei sistemi* (modulo I- Anatomia, 3 CFU) per il corso di laurea magistrale in Biogeoscienze
- *Anatomia comparata* (7 CFU) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali,

ALTRE ATTIVITA'

1. Coordinatore della laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano (2017-oggi).
2. Membro eletto del comitato direttivo del Collegio dei Biologi Universitari Italiani (CBUI). (2018-oggi).
3. Membro del Comitato di indirizzo del Centro di Eccellenza per lo Studio delle Malattie Neurodegenerative (CEND) dell'Università degli Studi di Milano (2015-oggi).
4. Membro della commissione Erasmus-Socrates per i corsi di laurea triennale e magistrale in Scienze Naturali. (2005-oggi).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs n. 196/03 e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento EU 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, GRDP) e dell'art. 7 del regolamento dell'Università sulla protezione dei dati personali.

Date 15/01/2021

FIRMA

Graziella Cappelletti