



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6956

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Valeria Crippa

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Casarotto
Nome	Elena

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca di tipo B	Università degli Studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Biotechnologie	Università degli Studi di Pavia	2015
Laurea Magistrale	Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche	Università degli Studi di Pavia	2018
Dottorato Di Ricerca	Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche	Università degli Studi di Milano	2023



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Vince una borsa di studio per giovani promettenti laureati della durata di 12 mesi - ID 2984 - nell'ambito del progetto "caratterizzazione delle vescicole extracellulari in modelli cellulari di demenza frontotemporale", svolta dal 1° Settembre 2018 al 31 Agosto 2019, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, sotto la guida della Dott.ssa Valeria Crippa
2019	Rinnovo, per altri 12 mesi, della borsa di studio per giovani promettenti laureati - ID 2984 - nell'ambito del progetto "Caratterizzazione delle vescicole extracellulari in modelli cellulari di Demenza Frontotemporale", svolta presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, sotto la guida della Dott.ssa Valeria Crippa. La borsa di studio è stata percepita solo dal 1° al 30 Settembre 2019 in seguito alla vincita di una borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche.
2019	Vince una borsa di studio per la frequenza al corso di Dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e cliniche (XXXV ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della Prof.ssa Valeria Crippa
2023	Vince un assegno di ricerca di tipo B della durata di 27 mesi - ID 5467 - nell'ambito del progetto "TEAM - Role of TDP-43 self-assembly in health and disEase: molecular characteristics, cellular Aspects and animal Models", presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della Prof.ssa Valeria Crippa

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Gennaio - Ottobre 2015: Tirocinio sperimentale per lo svolgimento della Tesi di Laurea Triennale intitolata "Microscopia in fluorescenza: applicazione per la caratterizzazione di markers di staminalità e differenziamento in cellule umane di liquido follicolare ovarico" presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense - Unità di Istologia ed Embriologia generale dell'Università degli Studi di Pavia, Pavia (Italia), sotto la supervisione della Prof.ssa Federica Riva.</p> <p>Novembre 2016 - Aprile 2018: Tirocinio sperimentale per lo svolgimento della Tesi di Laurea Magistrale intitolata "Mutazioni differenti nel dominio della testa della miosina non muscolare IIA sono associate a differente evoluzione clinica della malattia MYH9-correlata" presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia (Italia), sotto la supervisione del Prof. Alessandro Pecci.</p> <p>Aprile - Giugno 2018: volontaria frequentatrice nell'ambito dello studio della patogenesi di disordini ereditari della produzione e/o funzione delle piastrine presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia (Italia), sotto la supervisione del Prof. Alessandro Pecci.</p> <p>1° Settembre 2018 - 31 Agosto 2019: Borsista nell'ambito del Progetto "Caratterizzazione delle vescicole extracellulari in modelli cellulari di Demenza Frontotemporale" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), sotto la supervisione della Dott.ssa Valeria Crippa.</p> <p>1° - 30 Settembre 2019: Borsista nell'ambito del Progetto "Caratterizzazione delle vescicole extracellulari in modelli cellulari di Demenza Frontotemporale" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), sotto la supervisione della Dott.ssa</p>
---



Valeria Crippa

Ottobre 2019 - Aprile 2023: Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche (XXXV ciclo) nell'ambito del progetto "Ruolo delle vescicole extracellulari nella Sclerosi Laterale Amiotrofica e nella Demenza Frontotemporale" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), sotto la supervisione della Prof.ssa Valeria Crippa, che ha portato alla stesura dell'elaborato finale di Tesi intitolato "The interplay between the protein quality control system and extracellular vesicles in the disposal of disease-associated proteins and miRNAs in ALS and FTD models".

Gennaio 2023 - presente: Assegnista di ricerca Post-Doc nell'ambito del progetto "TEAM - Role of TDP-43 self-assembly in health and disEase: molecular characteristics, cellular Aspects and animal Models" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), sotto la supervisione della Dott.ssa Valeria Crippa

La mia attività di ricerca scientifica è iniziata nel 2015 durante il tirocinio sperimentale per la Tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Pavia. In quel periodo, mi sono concentrata sullo studio del differenziamento delle cellule staminali derivanti da liquido follicolare ovarico e la loro caratterizzazione. Dal 2016 al 2018, durante il tirocinio sperimentale per la Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università di Pavia e successivamente come volontaria presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ho spostato la mia attenzione scientifica sullo studio della patogenesi delle piastrinopenie rare, tra cui la malattia MYH9-correlata. In particolare, mi sono dedicata alla caratterizzazione fenotipica e funzionale delle cellule ematopoietiche per la diagnosi e lo studio delle patologie ereditarie legate alla produzione e/o funzione delle piastrine. Dal settembre 2018 fino ad oggi, ho continuato a essere coinvolta in attività di ricerca scientifica. Inizialmente, ho ricevuto una borsa di studio per giovani promettenti laureati presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università di Milano e, successivamente, una borsa per il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche presso lo stesso dipartimento. Durante questo periodo, ho indirizzato la mia ricerca nel campo delle malattie neurodegenerative, studiando i meccanismi molecolari alla base della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e della Demenza Frontotemporale (FTD), con particolare interesse per la proteina TDP-43 e il suo possibile ruolo nella patogenesi di queste malattie. Ho anche approfondito lo studio dei sistemi di controllo dell'omeostasi proteica cellulare, concentrandomi sul ruolo del sistema di Controllo della Qualità delle Proteine (PQC) nella degradazione degli aggregati proteici intracellulari, spesso caratteristici delle malattie neurodegenerative. Inoltre, ho investigato il ruolo delle vescicole extracellulari nella clearance delle specie tossiche di TDP-43, valutando il possibile coinvolgimento dei membri del PQC nell'indirizzare queste specie verso le vescicole extracellulari.

Da gennaio 2023, lavoro come Ricercatrice Post-Doc presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, dopo aver vinto un assegno di ricerca per la realizzazione del progetto "TEAM - Role of TDP-43 self-assembly in health and disEase: molecular characteristics, cellular Aspects and animal Models", sotto la supervisione della Prof.ssa Valeria Crippa. In questo progetto, mi occupo di studiare la capacità della proteina TDP-43 esogena di sequestrare quella endogena e indurre la formazione di aggregati tossici nei motoneuroni.

Nella mia attività scientifica ho quindi sviluppato competenze nei seguenti settori:

- vescicole extracellulari e il loro ruolo nella SLA e nella FTD;
- meccanismi di tossicità responsabili della patogenesi delle malattie neurodegenerative;
- principali vie cellulari di degradazione proteica coinvolte nello sviluppo e nella progressione delle malattie neurodegenerative.

Ho inoltre acquisito una conoscenza approfondita delle seguenti metodologie:

- tecniche di base e avanzate di coltura, manipolazione e trasfezione in transiente e stabile delle cellule, in particolare di cellule di tipo neuronale, motoneuronale e muscolare;
- tecniche per l'analisi di proteine (Western Blotting, Filter Retardation Assay, immunoprecipitazione, citofluorimetria, immunocitochimica, utilizzo di chimere fluorescenti per l'analisi in vivo in microscopia a fluorescenza ad alta risoluzione e confocale);



- tecniche di manipolazione e analisi del DNA e dell'RNA (preparazione di DNA plasmidico per trasfezione ed espressione in cellule eucariotiche, estrazione di RNA da colture cellulari, PCR e qPCR);
- tecniche di isolamento e analisi delle vescicole extracellulari ottenute principalmente da colture cellulari neuronali, motoneuronali e muscolari, e da plasma umano;
- saggi di vitalità e mortalità cellulare e di attività trascrizionale;
- conoscenze di base nell'ambito della sperimentazione animale grazie alla partecipazione ad un corso introduttivo sulla sperimentazione animale organizzato dall'Università degli Studi di Milano;
- ottime competenze informatiche nell'ambito del sistema operativo Windows e delle comuni piattaforme di lavoro: Office, Photoshop, Illustrator e dei comuni software di laboratorio: Prism, MetaMorph Microscopy Automation & Image Analysis Software, ImageLab and ImageJ, buona dimestichezza con reti e internet.
- Ottime competenze di microscopia a fluorescenza e visibile, acquisizione ed elaborazione immagini.
- Competenze nelle tecniche di microscopia a fluorescenza e confocale, sia in live imaging che in materiale fissato.
- Ottime capacità di utilizzo di strumenti:
  - Enspire - Perkin-Elmer
  - Chemidoc - Bio-Rad
  - Ultracentrifughe - Beckman
  - Microscopio a fluorescenza Axiovert 200 - Zies
  - Microscopio confocale Zeiss\_LSM900 e Nikon\_AX

Durante il mio corso di dottorato ho inoltre seguito i seguenti corsi:

- Corso PhD per le competenze trasversali "Laboratorio per la preparazione di un piano di disseminazione/comunicazione" - 15 Febbraio e 8 Luglio 2022
- Corso PhD per le competenze trasversali "Valorizzare Creando Impresa: fare spin-off all'Università degli studi di Milano" - 6 e 15 Giugno 2022
- Corso per la formazione dottorale "Flow cytometry in biomedical research" - Della Bella S.A.M. - Università degli studi di Milano - 26 Maggio 2021
- Corso PhD per le competenze trasversali "Grantmanship parte 1" - 10 e 13 Maggio 2021
- Corso PhD per le competenze trasversali "Fondamenti di academic writing" - 12 e 15 Aprile 2021
- Corso PhD per le competenze trasversali "Language coaching - interview skills" - 1 e 9 Marzo 2021
- Corso PhD per le competenze trasversali "Research integrity II" - 8 Gennaio 2021
- Corso PhD per le competenze trasversali "Research integrity I" - Novembre/Dicembre 2020
- Corso PhD per le competenze trasversali "Academic english" - 23 e 30 Settembre 2020
- Corso PhD per le competenze trasversali "La proprietà intellettuale e il trasferimento tecnologico" - 13 Luglio 2020
- Corso per la formazione dottorale "Advances in cellular and molecular pharmacology and applied statistic" - Rovati G. - Università degli studi di Milano - 26 Giugno 2020
- Corso PhD per le competenze trasversali "Language coaching" - 8 e 10 Giugno 2020
- Corso per la formazione dottorale "Introduction to the unitech infrascstructures for biomedical research" - Caruso D., Eberini I. - Università degli studi di Milano - 26 Maggio 2020
- Corso PhD per le competenze trasversali "La valutazione della ricerca" - 7 Maggio 2020
- Corso del servizio bibliotecario di Ateneo "I principali indicatori bibliometrici per le riviste: JCR, SNIP, SJR e IPP" - Università degli studi di Milano - 29 Aprile 2020
- Corso PhD per le competenze trasversali "Open Science" - 7-8 Aprile 2020
- Corso per la formazione dottorale "Cellular models in neurodegenerative diseases" - Crippa V., Galbiati M., Poletti A. - Università degli studi di Milano - 31 Marzo 2020
- Corso per la formazione dottorale "Advances approaches to neurodegeneration: focus on early stages" - Diluca M. - Università degli studi di Milano - 31 Marzo 2020
- Corso PhD per le competenze trasversali "Communication on new media" - 24 Marzo 2020
- Corso per la formazione dottorale "Novel biotechnological approaches in pharmacology" - Riva M., Norata D. - Università degli studi di Milano - 31 Dicembre 2019



- Corso PhD per le competenze trasversali "Scommettere sulla ricerca: investire per il futuro" - 3 Dicembre 2019

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018 - 2021	Membro dell'unità operativa del progetto Giovani Ricercatori 2017-0747, Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori, finanziato dalla Fondazione Cariplo. Titolo: "Extracellular vesicles in the pathogenesis of FrontoTemporal Dementia". UniMI PI: Prof. Valeria Crippa
2019 - 2022	Membro dell'unità operativa del progetto PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - Bando 2017 prot. 2017F2A2C5. Titolo: "The interplay between the RNA/protein quality control system and exosomes as a spreading mechanism in Amyotrophic Lateral Sclerosis [EX_ALS]". UniMI PI: Prof. Angelo Poletti
2022 - 2025	Membro dell'unità operativa del progetto PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - Bando 2020. Titolo: "TEAM - Role of TDP-43 self-assembly in health and disEase: molecular characteristics, cellular Aspects and animal Models" UniMI PI: Prof. Valeria Crippa

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21-23 Settembre 2023	ABCD 2023 - The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation	Paestum (SA), Italia
13-15 Settembre 2023	3th EVIta Symposium 2023	Urbino (PU), Italia
31 Gennaio - 03 Febbraio 2023	ISEV Workshop "QuantitatEVs: Multiscale analyses, from bulk to single vesicle"	Trento (TN) e Milano (MI), Italia
17-18 Novembre 2022	The 4th Cell Stress Society International workshop on Small Heat Shock Protein	Online
4-5 Novembre 2022	Workshop on Motor Neuron Diseases - understanding the pathogenetic mechanisms to develop therapies	Torino (TO), Italia
3-4 Novembre 2022	AriSLA meeting 2022 - Research, development and innovation in ALS	Milano (MI), Italia
27-28 Ottobre 2022	Amyotrophic Lateral Sclerosis - from mechanisms to novel therapeutics	Firenze (FI), Italia
30 Giugno - 3 Luglio 2022	Symposium on Inflammation & Proteinopathy in ALS/FTD	Fiume, Croazia
11 Giugno 2022	New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists, National Meeting of PhD students in Neuroscience	Brescia (BS), Italia
8 Aprile 2022	Workshop SLA 2022: dialogo tra ricerca preclinica e clinica	Modena (MO), Italia
20-22 Settembre 2021	2nd EVIta Symposium 2021	Lucca (LU), Italia



25-26 Maggio 2021	1st ESN virtual conference “Future perspectives for European neurochemistry - a young scientist’s conference”	Online
18-21 Maggio 2021	10th annual meeting virtual ISEV 2021	Online
29-30 Settembre 2020	National Meeting of PhD Students in Neuroscience “New perspectives in Neurosciences: Research Results of Young Italian Neuroscientists”	Online
20-22 Luglio 2020	Annual meeting ISEV2020	Online
22-23 Novembre 2019	ariSLA meeting 2019 “10 years together, concrete alliance for new research perspectives: Real hope for a future without ALS”	Milano (MI), Italia
6-8 Novembre 2019	1st EVIta Symposium	Palermo (PA), Italia
25 Ottobre 2019	First Lugano ExoDay “Technical challenges in Exosome Research”	Lugano, Svizzera
4-5 Ottobre 2019	XIX Congresso Nazionale AIBG	Milano (MI), Italia
1-4 Settembre 2019	23rd ESN Biennial Meeting - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System	Milano (MI), Italia
9 Maggio 2019	“Towards an innovation hub on extracellular vesicles research”	Milano (MI), Italia

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
Cozzi M, Magri S, Tedesco B, Patelli G, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Pramaggiore P, Cornaggia L, Piccolella M, Galbiati M, Rusmini P, Crippa V, Mandrioli J, Pareyson D, Pisciotta C, D'Arrigo S, Ratti A, Nanetti L, Mariotti C, Sarto E, Pensato V, Gellera C, Di Bella D, Cristofani RM, Taroni F, Poletti A. Altered molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative or neurodevelopmental disorders. <i>Cell Death Dis.</i> 2024 Sep 27;15(9):692. doi: 10.1038/s41419-024-07096-5. (da WOS I.F. 2023 8.1 - 5 years I.F. 8.6 - da Scopus Citazioni: 0)
Gianferrari G, Cuoghi Costantini R, Crippa V, Carra S, Bonetto V, Pansarasa O, Cereda C, Zucchi E, Martinelli I, Simonini C, Vicini R, Fini N, Trojsi F, Passaniti C, Ticozzi N, Doretti A, Diamanti L, Fiamingo G, Conte A, Dalla Bella E, D'Errico E, Scarian E, Pasetto L, Antoniani F, Galli V, Casarotto E; Co-ALS Investigators Group; D'Amico R, Poletti A, Mandrioli J. Colchicine treatment in amyotrophic lateral sclerosis: safety, biological and clinical effects in a randomized clinical trial. <i>Brain Commun.</i> 2024 Sep 5;6(5):fcae304. doi: 10.1093/braincomms/fcae304. (da WOS I.F. 2023 4.1 - 5 years I.F. 4.5 - da Scopus Citazioni: 0)
Ferrari V, Tedesco B, Cozzi M, Chierichetti M, Casarotto E, Pramaggiore P, Cornaggia L, Mohamed A, Patelli G, Piccolella M, Cristofani R, Crippa V, Galbiati M, Poletti A, Rusmini P. Lysosome quality control in health and neurodegenerative diseases. <i>Cell Mol Biol Lett.</i> 2024 Sep 5;29(1):116. doi: 10.1186/s11658-024-00633-2. (da WOS I.F. 2023 9.2 - 5 years I.F. 8.1 - da Scopus Citazioni: 0)
Arnaldi P, Casarotto E, Relucenti M, Bellese G, Gagliani MC, Crippa V, Castagnola P, Cortese K. A NSC-34 cell line-derived spheroid model: Potential and challenges for in vitro evaluation of neurodegeneration.



Microsc Res Tech. 2024 Nov;87(11):2785-2800. doi: 10.1002/jemt.24651. (da WOS I.F. 2023 2 - 5 years I.F. 2.2 - da Scopus Citazioni: 0)
Ecroyd H, Bartelt-Kirbach B, Ben-Zvi A, Bonavita R, Bushman Y, Casarotto E, Cecconi C, Lau WCY, Hibshman JD, Joosten J, Kimonis V, Klevit R, Liberek K, McMenimen KA, Miwa T, Mogk A, Montepietra D, Peters C, Rocchetti MT, Saman D, Sisto A, Secco V, Strauch A, Taguchi H, Tanguay M, Tedesco B, Toth ME, Wang Z, Benesch JLP, Carra S. The beauty and complexity of the small heat shock proteins: a report on the proceedings of the fourth workshop on small heat shock proteins. <i>Cell Stress Chaperones</i> . 2023 Nov;28(6):621-629. doi: 10.1007/s12192-023-01360-x. (da WOS I.F. 2023 3.3 - 5 years I.F. 3.5 - da Scopus Citazioni: 1)
Chierichetti M, Cerretani M, Ciammaichella A, Crippa V, Rusmini P, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Cozzi M, Mina F, Pramaggiore P, Galbiati M, Piccolella M, Bresciani A, Cristofani R, Poletti A. Identification of HSPB8 modulators counteracting misfolded protein accumulation in neurodegenerative diseases. <i>Life Sci</i> . 2023 Jun 1;322:121323. doi: 10.1016/j.lfs.2022.121323. (da WOS I.F. 2023 5.2 - 5 years I.F. 5.3 - da Scopus Citazioni: 3)
Tedesco B, Vendredy L, Adriaenssens E, Cozzi M, Asselbergh B, Crippa V, Cristofani R, Rusmini P, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Mina F, Pramaggiore P, Galbiati M, Piccolella M, Baets J, Baeke F, De Rycke R, Mouly V, Laurenzi T, Eberini I, Vihola A, Udd B, Weiss L, Kimonis V, Timmerman V, Poletti A. HSPB8 frameshift mutant aggregates weaken chaperone-assisted selective autophagy in neuromyopathies. <i>Autophagy</i> . 2023 Aug;19(8):2217-2239. doi: 10.1080/15548627.2023.2179780. (da WOS I.F. 2023 14.6 - 5 years I.F. 16.8 - da Scopus Citazioni: 5)
Galbiati M, Meroni M, Boido M, Cescon M, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Piccolella M, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Mina F, Cicardi ME, Pedretti S, Mitro N, Caretto A, Risè P, Sala A, Lieberman AP, Bonaldo P, Pennuto M, Vercelli A, Poletti A. Bicalutamide and Trehalose Ameliorate Spinal and Bulbar Muscular Atrophy Pathology in Mice. <i>Neurotherapeutics</i> . 2023 Mar;20(2):524-545. doi: 10.1007/s13311-023-01343-x. (da WOS I.F. 2023 5.6 - 5 years I.F. 6.9 - da Scopus Citazioni: 6)
Tedesco B, Ferrari V, Cozzi M, Chierichetti M, Casarotto E, Pramaggiore P, Mina F, Galbiati M, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Poletti A. The Role of Small Heat Shock Proteins in Protein Misfolding Associated Motoneuron Diseases. <i>Int J Mol Sci</i> . 2022 Oct 4;23(19):11759. doi: 10.3390/ijms231911759. (da WOS I.F. 2022 5.6 - 5 years I.F. 5.6 - da Scopus Citazioni: 4)
Tedesco B, Ferrari V, Cozzi M, Chierichetti M, Casarotto E, Pramaggiore P, Mina F, Piccolella M, Cristofani R, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A. The role of autophagy-lysosomal pathway in motor neuron diseases. <i>Biochem Soc Trans</i> . 2022 Oct 31;50(5):1489-1503. doi: 10.1042/BST20220778. (da WOS I.F. 2022 3.9 - 5 years I.F. 4.3 - da Scopus Citazioni: 3)
Ferrari V, Cristofani R, Cicardi ME, Tedesco B, Crippa V, Chierichetti M, Casarotto E, Cozzi M, Mina F, Galbiati M, Piccolella M, Carra S, Vaccari T, Nalbandian A, Kimonis V, Fortuna TR, Pandey UB, Gagliani MC, Cortese K, Rusmini P, Poletti A. Pathogenic variants of Valosin-containing protein induce lysosomal damage and transcriptional activation of autophagy regulators in neuronal cells. <i>Neuropathol Appl Neurobiol</i> . 2022 Aug;48(5):e12818. doi: 10.1111/nan.12818. (da WOS I.F. 2022 5 - 5 years I.F. 5.1 - da Scopus Citazioni: 10)
Tedesco B, Cristofani R, Ferrari V, Cozzi M, Rusmini P, Casarotto E, Chierichetti M, Mina F, Galbiati M, Piccolella M, Crippa V, Poletti A. Insights on Human Small Heat Shock Proteins and Their Alterations in Diseases. <i>Front Mol Biosci</i> . 2022 Feb 25;9:842149. doi: 10.3389/fmolb.2022.842149. (da WOS I.F. 2022 5 - 5 years I.F. 4.4 - da Scopus Citazioni: 36)
Ferrari V, Cristofani R, Tedesco B, Crippa V, Chierichetti M, Casarotto E, Cozzi M, Mina F, Piccolella M, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A. Valosin Containing Protein (VCP): A Multistep Regulator of Autophagy. <i>Int J Mol Sci</i> . 2022 Feb 9;23(4):1939. doi: 10.3390/ijms23041939. (da WOS I.F. 2022 5.6 - 5 years I.F. 5.6 - da Scopus Citazioni: 21)
Casarotto E, Sproviero D, Corridori E, Gagliani MC, Cozzi M, Chierichetti M, Cristofani R, Ferrari V, Galbiati M, Mina F, Piccolella M, Rusmini P, Tedesco B, Gagliardi S, Cortese K, Cereda C, Poletti A, Crippa V. Neurodegenerative Disease-Associated TDP-43 Fragments Are Extracellularly Secreted with CASA Complex Proteins. <i>Cells</i> . 2022 Feb 2;11(3):516. doi: 10.3390/cells11030516. (da WOS I.F. 2022 6 - 5 years I.F. 6 - da Scopus Citazioni: 12)
Piccolella M, Cristofani R, Tedesco B, Chierichetti M, Ferrari V, Casarotto E, Cozzi M, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A, Messi E. Retinoic Acid Downregulates HSPB8 Gene Expression in Human Breast Cancer



Cells MCF-7. <i>Front Oncol.</i> 2021 May 31;11:652085. doi: 10.3389/fonc.2021.652085. (da WOS I.F. 2021 5.738 - 5 years I.F. 4 - da Scopus Citazioni: 4)
Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Tedesco B, Ferrari V, Chierichetti M, Casarotto E, Piccolella M, Messi E, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A. A Crucial Role for the Protein Quality Control System in Motor Neuron Diseases. <i>Front Aging Neurosci.</i> 2020 Jul 21;12:191. doi: 10.3389/fnagi.2020.00191. (da WOS I.F. 2021 5.750 - 5 years I.F. 4.6 - da Scopus Citazioni: 18)
Galbiati M, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Messi E, Piccolella M, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Poletti A. Multiple Roles of Transforming Growth Factor Beta in Amyotrophic Lateral Sclerosis. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020 Jun 16;21(12):4291. doi: 10.3390/ijms21124291. (da WOS I.F. 2021 5.924 - 5 years I.F. 5.6 - da Scopus Citazioni: 29)
Rusmini P, Cristofani R, Tedesco B, Ferrari V, Messi E, Piccolella M, Casarotto E, Chierichetti M, Cicardi ME, Galbiati M, Geroni C, Lombardi P, Crippa V, Poletti A. Enhanced Clearance of Neurotoxic Misfolded Proteins by the Natural Compound Berberine and Its Derivatives. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020 May 13;21(10):3443. doi: 10.3390/ijms21103443. (da WOS I.F. 2021 5.924 - 5 years I.F. 5.6 - da Scopus Citazioni: 10)
Cicardi ME, Cristofani R, Crippa V, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Carra S, Pennuto M, Rusmini P, Poletti A. Autophagic and Proteasomal Mediated Removal of Mutant Androgen Receptor in Muscle Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy. <i>Front Endocrinol (Lausanne).</i> 2019 Aug 20;10:569. doi: 10.3389/fendo.2019.00569. (da WOS I.F. 2021 3.644 - 5 years I.F. 4.9 - da Scopus Citazioni: 19)
Cristofani R, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Messi E, Piccolella M, Carra S, Crippa V, Poletti A. The Regulation of the Small Heat Shock Protein B8 in Misfolding Protein Diseases Causing Motoneuronal and Muscle Cell Death. <i>Front Neurosci.</i> 2019 Aug 2;13:796. doi: 10.3389/fnins.2019.00796. (da WOS I.F. 2021 3.707 - 5 years I.F. 4.3 - da Scopus Citazioni: 24)

<b>Atti di convegni</b>
Modulating VCP to mitigate pathological mechanisms related to C9ORF72 mutation in ALS. V. Ferrari, R. Cristofani, B. Tedesco, M. Cozzi, M. Chierichetti, E. Casarotto, P. Pramaggiore, A.A.M. Mohamed, L. Cornaggia, M. Piccolella, V. Crippa, M. Galbiati, P. Rusmini, A. Poletti. XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Salerno (SA), Italia. 19-21 Settembre 2024
Generation of novel induced pluripotent stem cell models for the study of spinocerebellar ataxia type 17. L. Cornaggia, S. Magri, P. Pramaggiore, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, A. Mohamed, V. Ferrari, B. Tedesco, V. Crippa, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Riva, P. Rusmini, D. Di Bella, F. Taroni, A. Poletti, R. Cristofani. XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Salerno (SA), Italia. 19-21 Settembre 2024
Shared mechanisms of pathogenicity of frameshift mutations in the heat shock protein B8 associated with neuromyopathies. B. Tedesco, L. Vendredy, E. Adriaenssens, M. Cozzi, B. Asselbergh, V. Crippa, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, P. Pramaggiore, M. Galbiati, M. Piccolella, L. Weiss, V. Kimonis, V. Timmerman, A. Poletti. 8th International congress of myology. Parigi, Francia. 22-25 Aprile 2024
Effect of Hspb8 deletion in the skeletal muscle of a mouse model for Amyotrophic Lateral Sclerosis. M. Galbiati, V. Crippa, P. Rusmini, R.M. Cristofani, M. Piccolella, B. Tedesco, V. Ferrari, M. Chierichetti, M. Cozzi, P. Pramaggiore, A.A.M. Mohamed, L. Cornaggia, E. Casarotto, G. Patelli, S. Dallere, V. Timmerman, M. Boido, A. Vercelli, A. Poletti. 8th International congress of myology. Parigi, Francia. 22-25 Aprile 2024
Chaperone-assisted selective autophagy in Health and Disease. B. Tedesco, E. Adriaenssens, L. Vendredy, B. Asselbergh, M. Cozzi, V. Crippa, R.M. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, P. Pramaggiore, L. Cornaggia, G. Patelli, M. Galbiati, M. Piccolella, L. Weiss, V. Kimonis, V. Timmerman, A. Poletti. Autophagy in Stress, Development and Disease Gordon Research Conference. Lucca (LU), Italia. 10-15 Marzo 2024
VCP autophagic modulation rescues C9ORF72 pathological features in ALS-neuronal models. V. Ferrari, R. Cristofani, B. Tedesco, M. Cozzi, M. Chierichetti, E. Casarotto, P. Pramaggiore, M. Piccolella, G. Patelli, L. Cornaggia, V. Crippa, M. Galbiati, P. Rusmini, A. Poletti. Autophagy in Stress, Development and Disease Gordon Research Conference. Lucca (LU), Italia. 10-15 Marzo 2024



<p>VCP modulation rescues C9ORF72 pathological features in ALS-neuronal models. V. Ferrari, B. Tedesco, M. Cozzi, M. Chierichetti, E. Casarotto, P. Pramaggiore, G. Patelli, L. Cornaggia, M. Piccolella, V. Crippa, M. Galbiati, R. Cristofani, P. Rusmini, A. Poletti. XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Bari (BA), Italia. 21-23 Settembre 2023</p>
<p>Frameshift mutations in the heat shock protein B8 cause its aggregation and impair proteostasis in neuromyopathies / B. Tedesco, L. Vendredy, E. Adriaenssens, M. Cozzi, B. Asselbergh, V. Crippa, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, P. Pramaggiore, M. Galbiati, M. Piccolella, T. Laurenzi, I. Eberini, L. Weiss, V. Kimonis, V. Timmerman, A. Poletti. XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Bari (BA), Italia. 21-23 Settembre 2023</p>
<p>The impairment of the protein quality control system affects extracellular vesicles miRNA secretion in cellular models of TDP-43 proteinopathies. E. Casarotto, D. Sproviero, L. Messa, M. Garofalo, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, L. Cornaggia, G. Patelli, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. ABCD 2023 - The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation. Paestum (SA), Italia. 21-23 Settembre 2023</p>
<p>Proteotoxic responses in amyotrophic lateral sclerosis. A. Poletti, E. Casarotto, M. Chierichetti, L. Cornaggia, M. Cozzi, V. Crippa, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, G. Patelli, M. Piccolella, P. Pramaggiore, P. Rusmini, B. Tedesco. 20th SINS National Congress. Torino (TO), Italia. 14-17 Settembre 2023</p>
<p>Shared behaviours of KIF5A frameshift mutants in neurodevelopment and neurodegeneration / M. Cozzi, B. Tedesco, G. Patelli, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, P. Pramaggiore, L. Cornaggia, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, D. Di Bella, S. Magri, R. Cristofani, F. Taroni, A. Poletti. 20th SINS National Congress. Torino (TO), Italia. 14-17 Settembre 2023</p>
<p>TDP-43 PROTEINOPATHIES: THE ROLE OF EXTRACELLULAR VESICLES. E. Casarotto, L. Messa, M. Chierichetti, L. Cornaggia, M. Cozzi, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, G. Patelli, M. Piccolella, P. Pramaggiore, P. Rusmini, B. Tedesco, S. Gagliardi, S. Carelli, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. 20th SINS National Congress. Torino (TO), Italia. 14-17 Settembre 2023</p>
<p>STIP1 Homology And U-Box Containing Protein 1 (STUB1/CHIP) mutants as a key factor on TATA-box binding protein (TBP) behaviour in digenic spinocerebellar ataxia type 17 (SCA17-DI). P. Pramaggiore, S. Magri, M. Chierichetti, P. Rusmini, V. Ferrari, B. Tedesco, M. Cozzi, E. Casarotto, V. Crippa, M. Galbiati, L. Cornaggia, G. Patelli, D. Di Bella, F. Taroni, A. Poletti, R. Cristofani. 20th SINS National Congress. Torino (TO), Italia. 14-17 Settembre 2023</p>
<p>Bicalutamide and Trehalose as a therapeutic approach for SBMA. M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, M. Cescon, R. Cristofani, V. Ferrari, E. Casarotto, B. Tedesco, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Boido, A. Poletti. 20th SINS National Congress. Torino (TO), Italia. 14-17 Settembre 2023</p>
<p>Shared behaviours of KIF5A frameshift mutants in neurodevelopment and neurodegeneration. M. Cozzi, B. Tedesco, G. Patelli, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, P. Pramaggiore, L. Cornaggia, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, D. Di Bella, S. Magri, R. Cristofani, F. Taroni, A. Poletti. National Congress of PhD Students in Neuroscience. Torino (TO), Italia. 14 Settembre 2023</p>
<p>Innovative high throughput screening identifies HSPB8 modulators counteracting misfolded protein accumulation in neurodegenerative diseases. M. Chierichetti, V. Crippa, P. Rusmini, V. Ferrari, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Cozzi, P. Pramaggiore, L. Cornaggia, G. Patelli, M. Piccolella, M. Galbiati, R. Cristofani, A. Poletti. National Congress of PhD Students in Neuroscience. Torino (TO), Italia. 14 Settembre 2023</p>
<p>The impairment of the protein quality control system affects the miRNA cargo of extracellular vesicles secreted by cellular models of TDP-43 proteinopathies. E. Casarotto, D. Sproviero, L. Messa, M. Garofalo, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, L. Cornaggia, G. Patelli, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. 3th EVIta Symposium 2023. Urbino (PU), Italia. 13-15 Settembre 2023</p>
<p>Mutant Androgen Receptor Alternative Translation Initiation as novel strategy to block toxicity in SBMA. M. Chierichetti, R.M. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, B. Tedesco, M. Cozzi, E. Casarotto, P. Pramaggiore, V. Crippa, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti. ISN-ESN 2023 Meeting. Porto, Portogallo. 8-11 Agosto 2023</p>
<p>Insights into KIF5A-related pathways to neurodegeneration / M. Cozzi, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto,</p>



<p>M. Chierichetti, P. Pramaggiore, G. Patelli, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, D. Di Bella, S. Magri, R.M. Cristofani, F. Taroni, A. Poletti. ENCALS meeting. Barcellona, Spagna. 12-14 Luglio 2023</p>
<p>LVs and SVs and their role in TDP-43 proteinopathies. E. Casarotto, M. Garofalo, L. Messa, D. Sproviero, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. ISEV Workshop "QuantitatEVs: Multiscale analyses, from bulk to single vesicle". Trento (TN) e Milano (MI), Italia. 31 Gennaio - 3 Febbraio 2023</p>
<p>HSPB8 may have a role in directing ALS/FTD associated TDP-43 fragments into large and small extracellular vesicles. E. Casarotto, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, A. Poletti, V. Crippa. The 4th Cell Stress Society International workshop on Small Heat Shock Protein. Online 17-18 Novembre 2022</p>
<p>Frameshift mutations in the Heat Shock Protein B8 share common pathogenic mechanisms and impair proteostasis. B. Tedesco, L. Vendredy, E. Adriaenssens, M. Cozzi, B. Asselbergh, V. Crippa, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, P. Pramaggiore, M. Galbiati, M. Piccolella, J. Baets, F. Baeke, R. De Rycke, V. Mouly, T. Laurenzi, I. Eberini, L. Weiss, V. Kimonis, V. Timmerman, A. Poletti. The 4th Cell Stress Society International workshop on Small Heat Shock Protein. Online 17-18 Novembre 2022</p>
<p>Large and small extracellular vesicles may contribute to the propagation of ALS and FTD carrying toxic TDP species and potentially harmful miRNAs. E. Casarotto, M. Garofalo, L. Messa, D. Sproviero, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. Workshop on Motor Neuron Diseases - understanding the pathogenetic mechanisms to develop therapies. Torino (TO), Italia. 4-5 Novembre 2022</p>
<p>One gene, many phenotypes: investigating KIF5A-linked neurodegeneration mechanisms. M. Cozzi, B. Tedesco, R.M. Cristofani, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, P. Pramaggiore, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, S. Magri, S. Santangelo, A. Ratti, F. Taroni, A. Poletti. Workshop on Motor Neuron Diseases - understanding the pathogenetic mechanisms to develop therapies. Torino (TO), Italia. 4-5 Novembre 2022</p>
<p>Large and small extracellular vesicles may contribute to the propagation of ALS and FTD carrying toxic TDP species and potentially harmful miRNAs. E. Casarotto, M. Garofalo, L. Messa, D. Sproviero, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. ArisLA meeting 2022 - Research, development and innovation in ALS. Milano (MI), Italia. 3-4 Novembre 2022 03-11-2022</p>
<p>How PQC inhibition modulates the ALS/FTD-associated TDP-43 fragments secretion in large and small vesicles and their miRNA loading. E. Casarotto, M. Garofalo, L. Messa, D. Sproviero, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. Amyotrophic Lateral Sclerosis - from mechanisms to novel therapeutics. Firenze (FI), Italia. 27-28 Ottobre 2022</p>
<p>How PQC inhibition modulates miRNA loading in large and small extracellular vesicles. E. Casarotto, M. Garofalo, L. Messa, D. Sproviero, S. Carelli, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, F. Mina, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, P. Pramaggiore, C. Cereda, S. Gagliardi, A. Poletti, V. Crippa. Symposium on Inflammation &amp; Proteinopathy in ALS/FTD. Fiume, Croazia. 30 Giugno - 3 Luglio 2022</p>
<p>Investigating the molecular mechanisms involved in KIF5A-related neurodegeneration. M. Cozzi, B. Tedesco, R.M. Cristofani, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, S. Magri, S. Santangelo, A. Ratti, F. Taroni, A. Poletti. Symposium on Inflammation &amp; Proteinopathy in ALS/FTD. Fiume, Croazia. 30 Giugno - 3 Luglio 2022</p>
<p>Mechanism of paroxetine-mediated autophagic induction in cell models of ALS/FTD. B. Tedesco, P. Rusmini, V. Ferrari, V. Crippa, R. Cristofani, M. Cozzi, F. Mina, P. Pramaggiore, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti. Symposium on Inflammation &amp; Proteinopathy in ALS/FTD. Fiume, Croazia. 30 Giugno - 3 Luglio 2022</p>
<p>Extracellular vesicles cooperate with PQC system for the clearance of TDP-43 species associated with ALS and FTD. E. Casarotto, D. Sproviero, E. Corridori, M.C. Gagliani, M. Cozzi, M. Chierichetti, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Galbiati, F. Mina, M. Piccolella, P. Rusmini, B. Tedesco, S. Gagliardi, K. Cortese, C. Cereda,</p>



<p>A. Poletti, V. Crippa. New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists, National Meeting of PhD students in Neuroscience. Brescia (BS), Italia. 11 Giugno 2022</p>
<p>Insights into the neurodegenerative mechanisms associated with KIF5A mutations. M. Cozzi, B. Tedesco, R.M. Cristofani, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, P. Pramaggiore, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, S. Magri, S. Santangelo, A. Ratti, F. Taroni, A. Poletti. New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists, National Meeting of PhD students in Neuroscience. Brescia (BS), Italia. 11 Giugno 2022</p>
<p>Analysis of the pathogenetic mechanisms involved in KIF5A-related neurodegenerative disorders. M. Cozzi, B. Tedesco, R.M. Cristofani, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, G. Avella, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, S. Magri, S. Santangelo, A. Ratti, F. Taroni, A. Poletti. National Ph.D. Meeting - ABCD. Salerno (SA), Italia. 24-26 Marzo 2022</p>
<p>Trehalose and bicalutamide as a possible therapeutic approach for spinal and bulbar muscular atrophy. M. Galbiati, M. Boido, M. Cescon, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, M. Piccolella, V. Ferrari, E. Casarotto, B. Tedesco, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, A. P Lieberman, P. Bonaldo, M. Pennuto, A. Vercelli, A. Poletti. International KDA. Global Momentum: Bringing the KD Community Together. Online. 10 Novembre 2021</p>
<p>The role of extracellular vesicles in TDP-43 proteinopathies. E. Casarotto, D. Sproviero, E. Corridori, M.C. Gagliani, B. Tedesco, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, P. Rusmini, M. Galbiati, S. Gagliardi, K. Cortese, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. 2nd EVIta Symposium 2021. Lucca (LU), Italia. 20-22 Settembre 2021</p>
<p>Androgen receptor with an elongated polyglutamine tract dysregulates muscle expression of myo-miRs and of their target genes. M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, R.M. Cristofani, V. Ferrari, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, S. Fenu, D. Pareyson, C. Malacarne, S. Bonanno, S. Marcuzzo, A. Poletti. SIF National Congress of the Italian Society of Physiology. Milano (MI), Italia. 7-9 Settembre 2021</p>
<p>Extracellular vesicles and the secretion of TDP species in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Frontotemporal Lobar Degeneration (FTLD). E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, F. Fabbiano, M.C. Gagliani, M. Cozzi, B. Tedesco, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, V.G. D'Agostino, K. Cortese, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. 1st ESN virtual conference "Future perspectives for European neurochemistry - a young scientist's conference". Online. 25-26 Maggio 2021</p>
<p>Analysis of the autophagic response in models of KIF5A-related neurodegeneration. M. Cozzi, B. Tedesco, R. Cristofani, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, M. Piccolella, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, C. Gellera, S. Magri, F. Taroni, A. Poletti. 1st ESN virtual conference "Future perspectives for European neurochemistry - a young scientist's conference". Online. 25-26 Maggio 2021</p>
<p>VCP mutants cause lysosomal alterations and autophagy induction in ALS-neuronal model. V. Ferrari, P. Rusmini, M.E. Cicardi, R. Cristofani, V. Crippa, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti. 1st ESN virtual conference "Future perspectives for European neurochemistry - a young scientist's conference". Online. 25-26 Maggio 2021</p>
<p>The role of Extracellular Vesicles (EVs) in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and frontotemporal lobar degeneration (FTLD). E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, E. Corridori, F. Fabbiano, M.C. Gagliani, M. Cozzi, B. Tedesco, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, V.G. D'Agostino, K. Cortese, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. 10th annual meeting virtual ISEV 2021. Online. 18-21 Maggio 2021</p>
<p>BAG1 assists the degradation of neurotoxic proteins related to motor neuron diseases counteracting dynein-mediated autophagy alteration. R. Cristofani, M. Cozzi, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, A. Poletti. Vesicle Trafficking &amp; Pathways to Neurodegeneration. Online. 17-19 Maggio 2021</p>
<p>VCP ALS-mutants induce lysosomal damage and autophagy activation. V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, M. Piccolella, E. Messi, K. Cortese, A. Poletti. Vesicle Trafficking &amp; Pathways to Neurodegeneration. Online. 17-19 Maggio 2021</p>
<p>Mutations in VCP induce lysosomal alterations and autophagy activation in ALS neuronal models. V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, A. Poletti. Virtual ENCALS Meeting. Online. 12-14 Maggio 2021</p>



<p>VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS). V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R.M. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Piccolella, M. Galbiati, A. Poletti. WORLDSymposium 2021. Oline. 8-12 Febbraio 2021</p>
<p>The BAG1 molecular chaperone regulators prevent ALS related neurotoxic misfolded proteins accumulation via proteasome and chaperone mediated autophagy. R.M. Cristofani, P. Rusmini, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, V. Crippa, A. Poletti. International symposium on ALS/MND-Amyotrophic Lateral Sclerosis/Motor Neurone Disease. Oline. 9-11 Dicembre 2020</p>
<p>Extracellular vesicles and their role in TDP-43 proteinopathies. E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, F. Fabbiano, B. Tedesco, R.M. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, V. G D'Agostino, K. Cortese, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. New perspectives in Neurosciences: Research Results of Young Italian Neuroscientists: National Meeting of PhD students in Neuroscience. Online. 29-30 Settembre 2020</p>
<p>Differentiation of isogenic iPSC reporter lines to motoneurons as tools for familial and sporadic amyotrophic lateral sclerosis. B. Tedesco, M.E. Cicardi, V. Crippa, V. Tripathy, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, L. Marrone, J. Sternecker, A. Poletti. New perspectives in Neurosciences: Research Results of Young Italian Neuroscientists: National Meeting of PhD students in Neuroscience. Online. 29-30 Settembre 2020</p>
<p>RAN translated C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides alter gene transcription in ALS/FTD cell model. R. Cristofani, A. Grilli, V. Giulia, N. Licata, V. Crippa, M. Cicardi, P. Rusmini, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, S. Carra, S. Bicciato, A. Provenzani, A. Poletti. ariSLA meeting 2019 "10 years together, concrete alliance for new research perspectives: Real hope for a future without ALS". Milano (MI), Italia. 22-23 Novembre 2019</p>
<p>The role of extracellular vesicles in the removal of aggregated TDP43 responsible for ALS/FTD diseases. E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, B. Tedesco, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. 1st EVIta Symposium 2019. Palermo (PA), Italia. 6-8 Novembre 2019</p>
<p>Motor neuron degeneration in spinal and bulbar muscular atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity. M. Galbiati, R. Cristofani, M.E. Cicardi, M. Meroni, V. Crippa, V. Ferrari, B. Tedesco, M. Chierichetti, E. Casarotto, E. Messi, M. Piccolella, M. Pennuto, M. Cescon, P. Bonaldo, M.M. Boido, A. Vercelli, P. Rusmini, A. Poletti. XX Convention Scientifica di Fondazione Telethon. Riva del Garda (TN), Italia. 28-29 Ottobre 2019</p>
<p>Alternative translation initiatin as a novel strategy to block toxicity of the mutant androgen receptor in SBMA. R. Cristofani, P. Rusmini, M. Galbiati, V. Crippa, M. Chierichetti, V. Ferrari, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Pennuto, A. Poletti. XX Convention Scientifica di Fondazione Telethon. Riva del Garda (TN), Italia. 28-29 Ottobre 2019</p>
<p>The nucleotide exchange factor BAG1 prevents neurotoxic misfolded proteins accumulation via proteasome and chaperone mediated autophagy. R. Cristofani, M. Cicardi, P. Rusmini, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, V. Crippa, A. Poletti. 18th SINS National Congress. Perugia (PG), Italia. 26-29 Settembre 2019</p>
<p>The role of extracellular vesicles in the removal of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases. E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, B. Tedesco, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa. 23rd ESN Biennial Meeting - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System. Milano (MI), Italia. 1-4 Settembre 2019</p>
<p>Molecules capable to induce neuroprotection via lysophagy activation. P. Rusmini, K. Cortese, V. Crippa, R.M. Cristofani, M. Cicardi, V. Ferrari, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, M. Basso, M. Garrè, E. Elena Morelli, T. Vaccari, A. Poletti. 23rd ESN Biennial Meeting - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System. Milano (MI), Italia. 1-4 Settembre 2019</p>
<p>C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides induce transcriptional alterations in ALS/FTD cell model. R.M. Cristofani, A. Grilli, G. Vezzoli, N. Valentina Licata, V. Crippa, M.E. Cicardi, P. Rusmini, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, S. Carra, S. Bicciato, A. Provenzani, A. Poletti. 23rd ESN Biennial Meeting - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System. Milano (MI), Italia. 1-4 Settembre 2019</p>



The clearance of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases. V. Crippa, M.E. Cicardi, E. Casarotto, B. Tedesco, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, M. Piccolella, E. Messi, S. Carra, A. Poletti. Protein misfolding and amyloidosis XIII. Genova (GE), Italia. 23-24 Maggio 2019

Transcriptional alterations induced by polyDPRs overexpression in neuronal cell model. R. Cristofani, R. Grilli, N.V. Licata, V. Crippa, M.E. Cicardi, P. Rusmini, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Galbiati, S. Carra, A. Provenzani, A. Poletti. ENCALS Meeting 2019. Tours, Francia. 15-17 Maggio 2019

## ALTRE INFORMAZIONI

Membro:

Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

Società Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)

Società Italiana per le vescicole extracellulari (EVIta)

Come cultore della materia partecipa alla commissione d'esame degli insegnamenti di Biologia e principi di Genetica - linea A/L - del Corso di Laurea in Farmacia e di Metodologie cellulari e biochimiche del corso di Laurea in biotecnologia.

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo per l'insegnamento di Metodologie cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dalla Prof.ssa Valeria Crippa (A.A. 2019/2020 CODICE ID:763, Dr 1128/2020 del 10/01/2020).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo per l'insegnamento di Biologia del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dalla Prof.ssa Paola Rusmini (A.A. 2020/2021 CODICE ID 943, Dr 150/2021 del 14/01/2021).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo per l'insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dal Dott. Roberto Oleari (A.A. 2020/2021 CODICE ID:943, Dr 1458/2021 del 29/03/2021).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo per l'insegnamento di Biologia generale e cellulare del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dai Dott. Riccardo Cristofani, Roberto Oleari e Fabrizio Fontana (A.A. 2021/2022 CODICE ID 1023, Dr 2945/2021 del 08/07/2021).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo per l'insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dal Dott. Riccardo Cristofani (A.A. 2021/2022 CODICE ID:1126, Dr 1613/2022 del 25/03/2022).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo (turno I) per l'insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dalla Prof.ssa Valeria Crippa (A.A. 2022/2023 CODICE ID: 2022066\_DISFEB, Dr 3166/2022 del 01/07/2022).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo (turno II) per l'insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dalla Prof.ssa Valeria Crippa (A.A. 2022/2023 CODICE ID: 2022066\_DISFEB, Dr 3166/2022 del 01/07/2022).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo (turno I) per l'insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dalla Prof.ssa Valeria Crippa (A.A. 2023/2024 CODICE ID: 2022066\_DISFEB, Dr 3166/2022 del 01/07/2022).

Come tutore ha svolto attività di assistenza di laboratorio per esercitazioni a posto singolo (turno II) per l'insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche del corso di laurea di Biotecnologia tenuto dalla Prof.ssa Valeria Crippa (A.A. 2023/2024 CODICE ID: 2022066\_DISFEB, Dr 3166/2022 del 01/07/2022).



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di **Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 05-11-2024