



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

FERRARI VERONICA
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ferrari
Nome	Veronica
Data Di Nascita	5 Giugno 1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista "Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)" (06/2020 - presente)	Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano - Laboratorio di Biologia applicata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Farmacia	Università degli studi di Milano	2016
Dottorato Di Ricerca	Ricerca biomedica Integrata	Università degli studi di Milano	2020
Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista	Farmacia	Università degli studi di Milano	2016

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	C1



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Vince una borsa di studio della Fondazione AriSLA per lo svolgimento del progetto ALS_GRANULOPATHY. Milano, Aprile 2016 - Settembre 2016
2016	Vince il premio di Laurea "PriSLA 2016": per le ricerche effettuate durante lo svolgimento della tesi di laurea magistrale dal titolo " <i>Ruolo protettivo di HSPB8 in modelli di sclerosi laterale amiotrofica: effetto sulla degradazione di TDP-43 e dei suoi frammenti C-terminali citotossici</i> " sulle malattie neurodegenerative, Milano 10 giugno 2016
2016	Vince una borsa di studio per la frequenza al corso di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano. Milano, Ottobre 2016- Maggio 2020
2019	Vince premio "miglior poster" al congresso "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist" - National meeting of PhD students In Neuroscience- Napoli, 1 Marzo 2019
2020	Vince assegno di ricerca (Tipo B per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010) per il progetto: "Sistema di controllo di qualità dell'RNA e delle Proteine" e gli "esosomi" come meccanismo di diffusione della sclerosi laterale amiotrofica (ex-ALS)"
2021	Vince premio "miglior poster" al congresso "1st ESN Virtual Conference - Future perspectives for European neurochemistry -a young scientists conference" virtual, 25-26 May 2021

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Marzo 2015 - Marzo 2016: Tirocinio sperimentale di 12 mesi: per lo svolgimento della tesi di laurea magistrale "Ruolo protettivo di HSPB8 in modelli di sclerosi laterale amiotrofica: effetto sulla degradazione di TDP-43 e dei suoi frammenti C-terminali citotossici" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Milano nel laboratorio di biologia applicata.

Maggio 2016 - Settembre 2016: Borsista della fondazione AriSLA per il progetto AriSLA "GRANULOPATHY" da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli studi di Milano nel laboratorio di biologia applicata.

Ottobre 2016 - Maggio 2020: Studente di dottorato in Ricerca Biomedica Integrata sul progetto "Evaluation of the role of Valosin Containing Protein in the degradation of intracellular inclusions in sporadic and familiar forms of Amyotrophic Lateral Sclerosis" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli studi di Milano nel laboratorio di biologia applicata.

Giugno 2020 - presente: Ricercatore con assegno di ricerca di tipo sul progetto "Sistema di controllo di qualità dell'RNA e delle Proteine" e gli "esosomi" come meccanismo di diffusione della sclerosi laterale amiotrofica (ex-ALS)" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli studi di Milano nel laboratorio di biologia applicata.

La mia attività di ricerca scientifica è stata caratterizzata dall'identificazione dei meccanismi molecolari alla base delle malattie del motoneurone quali la Sclerosi laterale amiotrofica (SLA) e l'Atrofia muscolare bulbo-spinale, con particolare interesse verso i sistemi di controllo di qualità delle proteine. Ho focalizzato la mia ricerca sullo studio dei meccanismi di degradazione di proteine causative e associate a queste patologie (vedi pubblicazioni 2,3,6,7,10,13,14,15,16,17) in modelli cellulari neuronali e muscolari. Tra le proteine mutate analizzate, ho approfondito lo studio di VCP, una proteina coinvolta nel controllo di qualità proteico (vedi pubblicazioni 13,15). Ho caratterizzato il comportamento di mutanti di VCP associati a SLA, analizzandone l'impatto sui sistemi degradativi e su danno lisosomiale (vedi pubblicazione 15). Inoltre, ho studiato come la modulazione di VCP possa proteggere da aggregati proteici tossici o organelli danneggiati caratterizzanti SLA (vedi pubblicazioni 13,15). Ho studiato anche, l'implicazione e la modulazione di altre proteine coinvolte nei sistemi degradativi quali HSPB8 (vedi pubblicazioni 1,2,5,11,12,18,19,20). Infine, ho contribuito nello studio di composti chimici modulanti la degradazione aggregati tossici (vedi pubblicazioni 4,8,19) in particolare definendo il meccanismo molecolare d'azione del trealosio, un modulatore dell'autofagia (vedi pubblicazione 4). Attualmente ho iniziato ad occuparmi della mutazione nel gene C9ORF72 associato a SLA e demenza frontotemporale, studiando la tossicità delle ripetizioni C9ORF72-G4C2 sui lisosomi e sulla regolazione dei sistemi degradativi.

Nella mia attività scientifica ho acquisito e sviluppato le seguenti competenze in:

- meccanismi tossici coinvolti nella patogenesi di malattie neurodegenerative, in particolare di SLA con conoscenza



delle nozioni più avanzate di citologia e neurobiologia dei meccanismi molecolari responsabili delle malattie del motoneurone.

• principali meccanismi alla base del sistema di controllo di qualità proteico, in particolare i sistemi degradativi cellulari come:

- regolazione del sistema autofagico
- regolazione del sistema ubiquitina proteasoma
- coinvolgimento delle proteine chaperones e dei loro complessi (es CASA complex) nei meccanismi di folding, re-folding e indirizzamento ai sistemi degradativi cellulari.
- regolazione dei sistemi di degradazione di organelli danneggiati quali: lisosomi e mitocondri

e la conoscenza approfondita delle seguenti metodologie:

• tecniche di manipolazione e analisi di DNA, disegno e preparazione di nuovi vettori plasmidici e di produzione di DNA plasmidico per la trasfezione ed espressione in eucarioti superiori;

• tecniche di base e avanzate di coltura, manipolazione e trasfezione in transiente e stabile delle cellule di tipo neuronale, in particolare motoneuronale, e muscolare;

• tecniche di coltura, manipolazione e differenziamento a motoneuroni di cellule pluripotenti indotte (iPSC).

• tecniche di editing del DNA: manipolazione del DNA mediante la metodica del CRISPR/Cas9, disegno di guide, selezione dei cloni e screening.

• tecniche per l'analisi dell'espressione di RNA (qPCR) e per l'analisi dei livelli, della solubilità e aggregazione e di localizzazione intracellulare di proteine (Western Blotting, Filter Retardation Assay, citofluorimetria, immunocitochimica, utilizzo di chimere fluorescenti per l'analisi in vivo in microscopia a fluorescenza ad alta risoluzione e confocale);

• Ottime competenze informatiche in ambito Windows, Mac e delle comuni piattaforme di lavoro: Office, Photoshop, Illustrator e dei comuni software di laboratorio: Prism, MetaMorph Microscopy Automation & Image Analysis Software, ImageLab, ImageJ, Serial Cloner, Snap Gene, NCBI program (BLAST, primerBLAST, PubMed), Mendeley; buona dimestichezza con reti e internet.

• Ottime competenze di microscopia a fluorescenza e visibile, acquisizione ed elaborazione immagini.

• Ottime capacità di utilizzo di strumenti come: Enspire-Perkin-Elmer, Manual Victor2W/TFR-Perkin-Elmer, Citofluorimetro (FACS) Calibur, Microscopio a fluorescenza Axiovert 200 - Zeiss, Microscopio confocale LSM510 Meta system - Zeiss.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2023	Membro dell'unità operativa del progetto: TELETHON GGP19128 "Alternative translation initiation as a novel strategy to block toxicity of the mutant Androgen Receptor in SBMA"- (3 anni)
2017-2020	Membro dell'unità operativa del progetto: PRIN 2017F2A2C5 "The interplay between the "RNA/protein quality control system" and "exosomes" as a spreading mechanism in amyotrophic lateral sclerosis [EX_ALS]" - (3 anni)
2015-2018	Membro dell'unità operativa del progetto AriSLA ALS_GRANULOPATHY "VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. Unraveling their implication in ALS." - (3 anni)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI



Data	Titolo	Sede
09-11/09/2021	XIX Congresso Nazionale SINS	virtuale
09-10/09/2021	2021 VCP Scientific Conference	virtuale
25-26/05/2021	1st ESN Virtual Conference - Future perspectives for European neurochemistry -a young scientists conference	virtuale
17-19/05/2021	Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration	virtuale
12-14/05/2021	ENCALS Meeting 2021	virtuale
08-12/02/2021	WORLDSymposium - Virtual Scientific Meeting	virtuale
09-11/12/2020	31st International Symposium on ALS/MND	virtuale
01-04/09/2019	23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System	Milano
15/05/2019	"ENCALS - European Network for the cure of ALS" meeting	Tours, Francia
01/03/2019	SINS PhD meeting 2019 - New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist	Napoli, Italia
01-04/10/2018	"Autophagy in the Healthy and Diseased Brain" Lake Como School	Como, Italia
22-24/3/2018	ABCD - National PhD Meeting	Salerno, Italia
22/02/2018	SINS PhD meeting 2018 - New perspectives in neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists	Napoli, Italia
03/07/2018	Next Step 9 - "la giovane ricerca che avanza"	Milano, Italia
23-26/05/2018	"Epigenetica: dall'ereditarietà transgenerazionale alla malattia" Collegio Ghislieri	Pavia, Italia
11-13/10/2017	2 nd IFOM Symposium, Advanced Lecture Course Ubiquitin-assisted autophagy from mechanism to pathology	Milano, Italia
29/09/2017	2° Simposio Nazionale sulla SLA	Torino, Italia
02/07/2017	Next Step 8 - "la giovane ricerca che avanza"	Milano, Italia
18-20/05/2017	"ENCALS - European Network for the cure of ALS" meeting	Ljubljana, Slovenia
11-13/05/2017	AIBG PhD Students Meeting: Life Sciences for a Better Future	Santa Margherita Ligure, Italia
24/02/2017	SINS PhD meeting 2017 - New perspectives in neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists	Napoli, Italia
10/07/2016	Next Step 7 - "la giovane ricerca che avanza"	Milano, Italia



	avanza"	
28-30/05/2015	VI Meeting on Molecular Mechanism of Neurodegeneration	Milano, Italia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
1. Rusmini P*, Cristofani R*, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Messi E, Piccolella M, Carra S, Crippa V, Poletti A (2017) <i>The role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in motoneuron diseases</i> - Frontiers in molecular neuroscience - [* equally contributed] doi: 10.3389/fnmol.2017.00176
2. Cristofani R, Crippa V, Vezzoli G, Rusmini P, Galbiati R, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Piccolella M, Messi E, Carra S, Poletti A (2017) <i>The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases</i> - Cell Stress and Chaperones doi: 10.1007/s12192-017-0806-9
3. Cicardi ME, Cristofani R, Rusmini P, Meroni M, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Piccolella M, Messi E, Galbiati M, Boncoraglio A, Carra S, Crippa V, Poletti A (2018) <i>Tdp-25 Routing to Autophagy and Proteasome Ameliorates its Aggregation in Amyotrophic Lateral Sclerosis Target Cells</i> - Scientific Reports doi: 10.1038/s41598-018-29658-2
4. Rusmini P, Cortese K, Crippa V, Cristofani R, Cicardi ME, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Meroni M, Messi E, Piccolella M, Galbiati M, Garrè M, Morelli E, Vaccari T, Poletti A (2019) <i>Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation, in models of motoneuron degeneration</i> - Autophagy doi: 10.1080/15548627.2018.1535292
5. 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 (2019) <i>The regulation of the small heat shock protein B8 in misfolding protein diseases causing motoneuronal and muscle cell death</i> - Frontiers in neuroscience - [*equally contributed] doi:10.3389/fnins.2019.00796
6. Cicardi ME*, Cristofani R*, Crippa V, Ferrari V, Tedesco B, Meroni M, Vezzoli G, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Carra S, Pennuto M, Rusmini P, Poletti A (2019) <i>Autophagic and Proteasomal Mediated Removal of Mutant Androgen Receptor in Muscle Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy</i> - Frontiers in endocrinology - [* equally contributed] doi: 10.3389/fendo.2019.00569
7. Meroni M, Crippa V, Cristofani R, Rusmini P, Cicardi ME, Messi E, Piccolella M, Tedesco B, Ferrari V, Sorarù G, Pennuto M, Poletti A, Galbiati M (2019) <i>Transforming growth factor beta 1 signaling is altered in the spinal cord and muscle of amyotrophic lateral sclerosis mice and patients</i> - Neurobiology of aging doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.001
8. 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. (2020) <i>Enhanced Clearance of Neurotoxic Misfolded Proteins by the Natural Compound Berberine and Its Derivatives</i> - International Journal of Molecular Sciences doi: 10.3390/ijms21103443
9. Galbiati M, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Messi E, Piccolella M, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Poletti A (2020) <i>Multiple roles of transforming growth factor beta in amyotrophic lateral sclerosis</i> - International Journal of Molecular Sciences



doi: 10.3390/ijms21124291
10. Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Tedesco B, Ferrari V, Chierichetti M, Casarotto E, Piccolella M, Messi E, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A. (2020) <i>A crucial role for the proteinquality control system in motor neuron diseases</i> - Frontiers in Aging Neuroscience doi: 10.3389/fnagi.2020.00191
11. Piccolella M, Cristofani R, Tedesco B, Chierichetti M, Ferrari V, Casarotto E, Cozzi M, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A, Messi E (2021) <i>Retinoic Acid Downregulates HSPB8 Gene Expression in Human Breast Cancer Cells MCF-7</i> - Frontiers in Oncology doi: 10.3389/fonc.2021.652085
12. Tedesco B, Cristofani R, Ferrari V, Cozzi M, Rusmini P, Casarotto E, Chierichetti M, Mina F, Galbiati M, Piccolella M, Crippa V, Poletti A. (2022) <i>Insights on Human Small Heat Shock Proteins and Their Alterations in Diseases</i> . - Frontiers in Molecular Biosciences doi: 10.3389/fmolb.2022.842149
13. Ferrari V, Cristofani R, Tedesco B, Crippa V, Chierichetti M, Casarotto E, Cozzi M, Mina F, Piccolella M, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A. (2022) <i>Valosin Containing Protein (VCP): A Multistep Regulator of Autophagy</i> . - International Journal of Molecular Sciences doi: 10.3390/ijms23041939
14. 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 (2022) <i>Neurodegenerative Disease-Associated TDP-43 Fragments Are Extracellularly Secreted with CASA Complex Proteins</i> - Cells doi: 10.3390/cells11030516
15. 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. (2022) <i>Pathogenic variants of Valosin-containing protein induce lysosomal damage and transcriptional activation of autophagy regulators in neuronal cells</i> - Neuropathology and Applied Neurobiology doi: 10.1111/nan.12818
16. Cozzi M, Ferrari V. (2022) <i>Autophagy Dysfunction in ALS: from Transport to Protein Degradation</i> . - Journal of Molecular Neuroscience doi: 10.1007/s12031-022-02029-3
17. 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. (2022) <i>The role of autophagy-lysosomal pathway in motor neuron diseases</i> . - Biochemical Society Transactions - [* equally contributed] doi: 10.1042/BST20220778
18. Tedesco B, Ferrari V, Cozzi M, Chierichetti M, Casarotto E, Pramaggiore P, Mina F, Galbiati M, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Poletti A. (2022) <i>The Role of Small Heat Shock Proteins in Protein Misfolding Associated Motoneuron Diseases</i> . - International Journal of Molecular Sciences doi: 10.3390/ijms231911759
19. 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. (2022) <i>Identification of HSPB8 modulators counteracting misfolded protein accumulation in neurodegenerative diseases</i> - Life Sciences doi: 10.1016/j.lfs.2022.121323
20. 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, Weiss L, Kimonis V,



Timmerman V, Poletti A - *Frameshift mutations in the small heat shock protein B8 impair the Chaperone Assisted Selective Autophagy* -
(submitted to Autophagy, under revision)

Atti di convegni

Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Cortese K, Poletti A

"VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in ALS-model"

XIX Congresso Nazionale SINS - virtual

9-11 September 2021

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

"Insight in VCP mutants pathological mechanisms: disruption of lysosomal stability, multilamellar bodies formation and autophagy activation."

2021 VCP Scientific Conference - virtual

9-10 September 2021

Tedesco B, Adriaenssens E, Mediani L, Vendredy L, Weiss L, Cozzi M, Asselbergh M, Crippa V, Cristofani R, Rusmini P, **Ferrari V**, Casarotto E, M Chierichetti, Mina F, Galbiati M, Piccolella M, Carra S, Kimonis V, Timmerman V, Poletti A

"Gain of toxic function of Chaperone Assisted Selective Autophagy members in neuromuscular diseases"

Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference - 1stESN Virtual Conference - virtual

25-26 May 2021

Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Mina F, Galbiati M, Piccolella M, Poletti A

"VCP mutants cause lysosomal alterations and autophagy induction in ALS-neuronal model"

Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference - 1stESN Virtual Conference - virtual

25-26 May 2021

Casarotto E, Sproviero D, Gagliardi S, Fabbiano F, Gagliani MC, Cozzi M, Tedesco B, Cristofani R, **Ferrari V**, Chierichetti M, Rusmini P, Galbiati M, D'Agostino VG, Cortese K, Cereda C, Poletti A, Crippa A

"Extracellular vesicles and the secretion of TDP species in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Frontotemporal Lobar Degeneration (FTLD)"

Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference - 1stESN Virtual Conference - virtual

25-26 May 2021

Cozzi M, Tedesco B, Cristofani R, Galbiati M, Rusmini P, Crippa V, Piccolella M, **Ferrari V**, Casarotto E, Chierichetti M, Mina F, Gellera C, Magri S, Taroni F, Poletti A

"Analysis of the autophagic response in models of KIF5A-related neurodegeneration"

Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference - 1stESN Virtual Conference - virtual

25-26 May 2021

Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Cortese K, Poletti A

"VCP ALS-mutants induce lysosomal damage and autophagy activation"

Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration - virtual

17-19 May 2021

Cristofani R, Cozzi M, Tedesco B, **Ferrari V**, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Rusmini P, Crippa V, Poletti A

"BAG1 assists the degradation of neurotoxic proteins related to motor neuron diseases counteracting dynein-mediated autophagy alteration"

Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration - virtual

17-19 May 2021



Casarotto E, Sproviero D, Gagliardi S, Corridori E, Fabbiano F, Gagliani MC, Cozzi M, Tedesco B, Cristofani R, Ferrari V, Chierichetti M, Rusmini P, Galbiati M, D'Agostino VG, Cortese K, Cereda C, Poletti A, Crippa V "The role of Extracellular Vesicles (EVs) in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and frontotemporal lobar degeneration (FTLD)" 10 ISEV Annual Meeting - virtual 18 May 2021
Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Mina F, Galbiati M, Poletti A "Mutations in VCP induce lysosomal alterations and autophagy activation in ALS neuronal models" ENCALS Meeting 2021 - virtual 12-14 May 2021
Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Galbiati M, Messi E, Piccolella M, Poletti A "VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)" WORLDSymposium - Virtual Scientific Meeting 8-12 February 2021
Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Galbiati M, Messi E, Piccolella M, Poletti A "VCP mutants trigger lysosomal damage and activate autophagy in Amyotrophic lateral sclerosis" 31st International Symposium on ALS/MND - virtual 09-11 December 2020
Cristofani R, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Galbiati M, Crippa V, Poletti A "The BAG1 molecular chaperone regulators prevent ALS related neurotoxic misfolded proteins accumulation via proteasome and chaperone mediated autophagy" 31st International Symposium on ALS/MND - virtual 09-11 December 2020
Tedesco B, Cicardi ME, Crippa V, Tripathy V, Cristofani R, Rusmini P, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Marrone L, Sternecker J, Poletti A - "Differentiation of isogenic iPSCs reporter lines to Motoneurons as tools for familial and sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis" Webinar for PhD students In Neuroscience - virtual 9-30 September 2020
Casarotto E, Sproviero D, Gagliardi S, Fabbiano F, Tedesco B, Cristofani R, Ferrari V, Chierichetti M, Rusmini P, Galbiati M, D'Agostino VG, Cortese K, Cereda C, Poletti A, Crippa V- "Extracellular vesicles and their role in TDP-43 proteinopathies" Webinar for PhD students In Neuroscience - virtual 29-30 September 2020
Cristofani R, Grilli, Giulia V, Licata NV, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Carra S, Biciato S, Provenzani A, Poletti A - "RAN translated C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides alter gene transcription in ALS/FTD cell model - AriSLA Meeting 2019 - Milano, Italy 22-23 November 2019
Casarotto E, Sproviero D, Gagliardi S, Tedesco B, Cristofani R, Ferrari V, Chierichetti M, Rusmini P, Galbiati M, Cereda C, Poletti A "The role of extracellular vesicles in the removal of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases" 1st EVita Symposium, Società Italiana per le Vescicole Extracellulari - Palermo, Italy 6-8 November 2019
Galbiati M, Cristofani R, Cicardi ME, Meroni M, Crippa V, Ferrari V, Tedesco B, Chierichetti M, Casarotto E, Messi E, Piccolella M, Pennuto M, Cescon M, Bonaldo P, Boido MM, Vercelle A, Rusmini P, Poletti A "Motor Neuron Degeneration in spianl and bulbar muscular atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity" Fondazione Telethon XX Scientific Convention - Riva del Garda (TN), Italy 28-30 October 2019
Cristofani R, Rusmini P, Galbiati M, Crippa V, Chierichetti M, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Pennuto M, Poletti A



“Alternative traslation initiation as a novel strategy to block toxicity of the mutant androgen receptor in SBMA” Fondazione Telethon XX Scientific Convention - Riva del Garda (TN), Italy 28-30 October 2019
Cristofani R, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Crippa V, Poletti A “The nucleotide exchange factor BAG1 prevents neurotoxic misfolded proteins accumulation via proteasome and chaperone mediated autophagy” 18th National Congress of the italian Society for Neuroscience - Perugia, Italy 26-29 September 2019
Rusmini P, Cortese K, Crippa, V, Cristofani R, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Messi E, Piccolella M, Galbiati M, Basso M, Garrè M, Morelli E, Vaccari T, Poletti A - “Molecules capable to induce neuroprotection via lysophagy activation” 23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, Italy 1-4 September 2019
Ferrari V, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Messi E, Piccolella M, Poletti A, Cicardi ME “ALS-Associated VCP-Mutants alter proteinostasis by inducing lysosome damage” 23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, Italy 1-4 September 2019
Cristofani R, Grilli, Giulia V, Licata NV, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Carra S, Biciato S, Provenzani A, Poletti A “C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides induce transcriptional alterations in ALS/FTD cell model” 23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, Italy 1-4 September 2019
Casarotto E, Sproviero D, Gagliardi S, Tedesco B, Cristofani R, Ferrari V, Chierichetti M, Rusmini P, Galbiati M, Cereda C, Poletti A “The role of extracellular vesicles in the removal of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases” 23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 1-4 September 2019
Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Galbiati M, Messi E, Piccolella M, Poletti A “A novel pathogenic mechanism of ALS-associated VCP-mutant” ENCALS meeting 2019 - Tours, France 15-17 May 2019
Cristofani R, Grilli, Licata NV, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Galbiati M, Carra S, Provenzani A, Poletti A “Transcriptional alterations induced by polyDPRs overexpression in neuronal cell model” ENCALS meeting 2019 - Tours, France 15-17 May 2019
Ferrari V, Cicardi ME, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Tedesco B, Galbiati M, Messi E, Piccolella M, Poletti A “ALS-Associated VCP-mutants lead to lysosome damage” SINS National Meeting of PhD students in neuroscience - Napoli, Italy 1 March 2019
Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Messi E, Piccolella M, Galbiati M, Carra S, Poletti A “The small heat shock protein B8 (HSPB8) removes dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases” Focus on ALS - Genova, Italy 27-29 September 2018
Crippa V, Tedesco B, Cicardi ME, Rusmini P, Cristofani R, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Messi E, Piccolella M, Galbiati M, Ticozzi N, Ratti A, Carrà AD, Bigi I, Mediani L, Morelli FF, Carra S, Poletti A - “Identification of new HSPB8 Variants linked to familial amyotrophic lateral sclerosis”



Focus on ALS - Genova, Italy 27-29 September 2018 Cicardi ME, Cristofani R, Rusmini P, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Galbiati M, Carra S, Crippa V, Poletti A "TDP25 aggregation in motor neuron and muscle cells is reduced by chaperone overexpression" Focus on ALS - Genova, Italy 27-29 September 2018
Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Galbiati M, Messi E, Piccolella M, Sala G, Ferrarese C, Poletti A - "Chaperone mediated autophagy responds to macroautophagy inhibition in motor neuron diseases" XVIII congresso nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG) - Ferrara, Italy 21-22 September 2018
Poletti A, Cristofani R, Crippa V, Rusmini P, Cicardi ME, Ferrari V, Tedesco B, Meroni M, Galbiati M, Carra S "The small heat shock protein B8 at the interplay between the intracellular degradative pathways in motoneuron diseases" 3rd CSSI Workshop in small heat shock proteins - Chateau Laurier, Quebec City, Canada 26-29 August 2018
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Tedesco B, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Poletti A "A novel role of VCP in the clearance of toxic mutated-SOD1 aggregates in a fALS model" Next Step 9 - "la giovane ricerca che avanza" - Milano, Italy 3 July 2018
Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Meroni M, Vezzoli G, Ferrari V, Tedesco B, Galbiati M, Sala G, Ferrarese C, Poletti A "Chaperone mediated autophagy respond to dynein mediated transport inhibition in motor neuron diseases" 2018 ENCALS Meeting - Oxford, UK 20-22 June 2018
Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Piccolella M, Messi E, Galbiati M, Poletti A "Chaperone Assisted Selective Autophagy (CASA) a potential target for therapeutics in motoneuron diseases" Facciamo rete in Neuronest 2^o meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de "La Statale" - Milano, Italy 27 March 2018
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Tedesco B, Galbiati M, Poletti A "VCP: a novel regulator of SOD1-G93A clearance in a ALS model" National PhD Meeting, Associazione di Biologia cellulare e differenziamento - Salerno, Italy 22-24 March 2018
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Tedesco B, Galbiati M, Poletti A "Novel role of VCP in the clearance of mutant-SOD1 in ALS" National Meeting of PhD Student in Neuroscience: New Perspectives in Neuroscience: Research results of Young Italian Neuroscientists - Napoli, Italy 23 February 2018
Crippa V, Cristofani R, Cicardi ME, Rusmini P, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Meroni M, Galbiati M, Poletti, A "The role of protein quality control system in Amyotrophic Lateral Sclerosis" 38^o Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" - Rimini, Italy 25-28 October 2017
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Vezzoli G, Galbiati M, Carra S, Poletti A "Valosin Containing Protein role in the clearance of toxic mutated-SOD1 aggregates on fALS" 2nd IFOM Symposium - Advanced Lecture Course: Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology - Milano, Italy 11-13 October 2017



Tedesco B, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Cicardi ME, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Messi E, Piccolella M, Galbiati M, Poletti A "Effects of mutation of the pro-autophagic protein Heat Shock Protein B8 in motoneuron disease" 2nd IFOM Symposium - Advanced Lecture Course: Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology - Milano, Italy 11-13 October 2017
Rusmini P, Crippa V, Cicardi ME, Meroni M, Cristofani R, Vezzoli G, Tedesco B, Ferrari V, Galbiati M, Poletti A "Clearance of misfolded proteins in motoneuron disease: the case of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy" National Congress of the Italian Neuroscience Society - Lacco Ameno, Ischia Island, Naples, Italy 1-4 October 2017
Cristofani R, Vezzoli G, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Crippa V, Carra S, Poletti A "The chaperone HSPB8 removes insoluble forms of the C9ORF72 RAN translated dipeptides responsible for ALS/FTD." National Congress of the Italian Neuroscience Society - Lacco Ameno, Ischia Island, Naples, Italy 1-4 October 2017
Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Meroni M, Vezzoli G, Ferrari V, Galbiati M, Carra S, Poletti A "BAG1 prevents misfolded proteins accumulation when autophagy flux is blocked in neurodegenerative disorders" 2017 ISN-ESN Meeting - Paris, France 20-24 August 2017 Journal of Neurochemistry (2017), 142 (Suppl. 1), 63-71 - doi: 10.1111/jnc.14091
Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Ferrari V, Meroni M, Vezzoli G, Galbiati M, Pennuto M, Poletti A "The role of the autophagic pathway in muscle cell models of spinal and bulbar muscular atrophy" 2017 ISN-ESN Meeting - Paris, France 20-24 August 2017 Journal of Neurochemistry (2017), 142 (Suppl. 1), 165-259 - doi: 10.1111/jnc.14094
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Vezzoli G, Tedesco B, Galbiati M, Carra S, Poletti A "The role of Valosin Containing Protein (VCP) in the degradation of neurotoxic protein aggregates in Amyotrophic Lateral Sclerosis" Next Step 8 - "la giovane ricerca che avanza" - Milano, Italy 29 June 2017
Meroni M, Cicardi ME, Cristofani R, Crippa V, Ferrari V, Messi E, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A "Threosose and bicalutamide as therapeutic agents of Kennedy disease" Next Step 8 - "la giovane ricerca che avanza" - Milano, Italy 29 June 2017
Cristofani R, Vezzoli G, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Crippa V, Poletti A "Autophagic mediated HSPB8 removal of aggregating dipeptides produced in C9ORF72 related neurodegenerative diseases" 13th SIBBM Seminar "Frontiers in Molecular Biology" - Milano, Italy 14-16 June 2017
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Vezzoli G, Galbiati M, Carra S, Poletti A "The role of valosin containing protein (VCP) in the clearance of toxic misfolded protein aggregates in amyotrophic lateral sclerosis" ENCALS meeting 2017 - Ljubljana, Slovenia 18-20 May 2017
Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Galbiati M, Tedesco B, Poletti A "TDP43 fragments clearance in a muscle model of sporadic ALS" ENCALS meeting 2017 - Ljubljana, Slovenia 18-20 May 2017
Cristofani R, Vezzoli G, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Poletti A



"Autophagic removal of aggregating dipeptides produced in C9ORF72 related neurodegenerative diseases" Miniworkshop e Convegno CIMN "Misfolding proteico e amiloidosi XII" - Genova, Italy 12-13 May 2017
Rusmini P, Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Ferrari V, Vezzoli G, Carra S, Poletti A Autophagy and polyglutamine diseases: The case for Spinal and Bulbar Muscular Atrophy" 19th International Neuroscience Winter Conference - Sölden, Austria 26-30 March 2017
Cristofani R, Rusmini P, Crippa V, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Ferrari V, Vezzoli G, Carra S, Poletti A "Motor neuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity" Fondazione Telethon XIX Scientific Convention - Riva del Garda (TN), Italy 13-15 March 2017
Ferrari V, Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Vezzoli G, Galbiati M, Poletti A "Valosin containing protein cooperates in the removal of toxic mutated-sod-1 aggregates in neurodegenerative diseases" National Meeting of PhD Students in Neuroscience, New perspective in Neuroscience: Research results of Young Italian Neuroscientists - Napoli, Italy 24 February 2017
Meroni M, Cicardi ME, Cristofani R, Crippa V, Ferrari V, Messi E, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A "Trehalose and bicalutamide as therapeutic agents of Kennedy disease" National Meeting of PhD Students in Neuroscience, New perspective in Neuroscience: Research results of Young Italian Neuroscientists - Napoli, Italy 24 February 2017
Crippa V, Rusmini P, Cicardi ME, Cristofani R, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Galbiati M, Carra S, Poletti A "The Small Heat Shock Protein B8 and its role in the autophagic removal of misfolded proteins responsible for motor neuron diseases" Unconventional Protein and Membrane Traffic, UPMT independent meeting - Lecce, Italy 4-7 October 2016
Crippa V, Cicardi ME, Cristofani R, Rusmini P, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Galbiati R, Carra S, Poletti A "The chaperone HSPB8 and its protective role in Amyotrophic Lateral Sclerosis" XVII Congresso Nazionale AIBG - Cagliari, Italy 30 September - 1 October 2016
Rusmini P, Crippa V, Cicardi ME, Cristofani R, Vezzoli G, Ferrari V, Poletti A "The involvement of Protein quality control in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy" XVII Congresso Nazionale AIBG - Cagliari, Italy 30 September - 1 October 2016
Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Galbiati M, Ferrari V, Miloto C, Pennuto M, Poletti A "Trehalose prodegradative role on AR aggregates in a muscle model of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy" Next Step 7 - "la giovane ricerca che avanza" - Milano, Italy 11 July 2016
Cristofani R, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Meroni M, Vezzoli G, Ferrari V, Licata NV, Galbiati M, Carra S, Poletti A "Clearance and transport of misfolded protein responsible for motor neuron diseases (MNDs)" ENCALS meeting 2016 - Milano, Italy 19-21 May 2016.
Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Galbiati M, Ferrari V, Vezzoli G, Carra S, Poletti A "TDP43 inclusions are re-routes to autophagy by the activity of the small chaperone HspB8" ENCALS meeting 2016 - Milano, Italy 19-21 May 2016
Crippa V, Cicardi ME, D'Agostino VG, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Vezzoli G, Ferrari V, Licata N V, Galbiati M, Provenzano A, Carra S, Poletti A "Approaches to enhance the cell response to proteotoxicity in ALS"



ENCALS meeting 2016 - Milano, Italy 19-21 May 2016
Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Galbiati M, Ferrari V , Milioto C, Pennuto M, Poletti A "Role of the autophagic pathway in a muscle model of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy" SINS National Meeting of PhD Student in Neuroscience - Napoli, Italy 14 April 2016
Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Galbiati M, Ferrari V , Carra S, Poletti A "Amyotrophic lateral sclerosis related proteins are actively removed by HspB8" ABCD National Ph.D. Meeting - Salerno, Italy 7-9 April 2016

ALTRE INFORMAZIONI

Membro della società Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)
Membro della società European Society for Neurochemistry (ESN)
Come cultore della materia partecipa alla commissione d'esame degli insegnamenti di Biologia animale dei corsi di Biotecnologia tenuti dal prof. A. Poletti e della dott.ssa P. Rusmini (luglio 2017 - oggi).
Tiene le seguenti lezioni nel corso di Biologia Animale del corso di Chimica e Tecnologia Farmaceutica e del corso di Biologia generale e cellulare del corso di Biotecnologia tenuti dal prof. A. Poletti: - lezione sulla membrana plasmatica e i trasporti di membrana (A.A. 2016/2017; A.A. 2018/2019) - lezione su sistema di controllo di qualità proteico (A.A. 2017/2019) - lezione modificazione post traduzionali proteine, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, trasporto vescicolare (A.A. 2018/2019) - lezione su energia ed enzimi (A.A. 2021/2022)
Come esercitatore ha tenuto il laboratorio didattico dell'insegnamento del C.I.: - Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare tenuto dalla prof.ssa Paola Rusmini (A.A. 2017/18, 2018/19, 2021/22) del corso di laurea triennale di Biotecnologia. - Metodologie Cellulari e Biochimiche tenuto dalla dott.ssa Valeria Crippa (A.A. 2018/19) del corso di laurea triennale in Biotecnologia. - Laboratory of Cell Biology tenuto dalla prof.ssa Paola Rusmini (A.A. 2019/20, 2020/21, 2021/22) del corso di laurea magistrale di Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products. - Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare tenuto dalla dott. Riccardo Cristofani (A.A. 2019/20) del corso di laurea triennale di Biotecnologia.
Come co-relatore ha supervisionato le seguenti tesi sperimentali: - "Sclerosi laterale amiotrofica: applicazione del filter trap assay (FTA) per lo studio dell'aggregazione proteica dei mutanti di VCP R155H e R191Q in cellule C2C12" – Veronica Marchesi – Luglio 2022 - "Il ruolo di Valosin containing protein nella rimozione degli aggregati di dipeptidi tossici in modelli di SLA" – Giulia Bordino – Ottobre 2021 - "Analisi degli aggregati proteici in modelli cellulari di ALS tramite citofluorimetria mediante FLOIT" - Giorgio Pacecchi - Marzo 2019 - "VCP e i suoi mutanti nella sla: la risposta del danno lisosomiale mediante Galectin Puncta Assay" – Jessica D'Agostino - Ottobre 2018 - "Ruolo di VCP nei sistemi che degradano gli aggregati tossici di Superossido Dismutasi 1 mutata in modelli cellulari di Sclerosi Laterale Amiotrofica" – Paola Azzolin – Febbraio 2018

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: MILANO, 29/02/2022

FIRMA Veronica Fini