

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale *05/F1 - Biologia Applicata*, settore scientifico-disciplinare *BIO/13 - Biologia Applicata*, presso il *Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI*, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 21/02/2023) Codice concorso 5248

Veronica Ferrari

CURRICULUM VITAE

Cognome	Ferrari
Nome	Veronica
Data Di Nascita	5 Giugno 1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Assegnista "Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)" (03/2023 - presente)
Struttura	Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano - Laboratorio di Biologia applicata
Attività	Mi occupo dello studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base della regolazione della RAN traslation, dei meccanismi di rimozione dei prodotti della RAN translation e dei meccanismi cellulari protettivi contro proteine misfoldate che possono causare patologie del sistema nervoso. Gli studi comprendono la messa a punto di modelli per lo studio di questi meccanismi cellulari nell'ambito del progetto di Ricerca Finalizzata "Modulazione della "RAN translation" per diminuire la tossicità delle ripetizioni C9ORF72-G4C2 in ALS/FTD - Spoke 3 - Neurodegeneration - PI Spoke: Prof. Angelo Poletti - National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology - PNRR - CN3.

AREA DI RICERCA

SSD BIOLOGIA APPLICATA BIO/13
N° Totale di pubblicazioni: 21
Impact factor TOTALE: 135.16 (anno 2021)
Impact factor MEDIO per pubblicazione: 6.436 (anno 2021)

PARAMETRI ANVUR (Scopus)

H-index: 10
N° Totale di citazioni: 420

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

02/03/2016 **Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (LM-13)**
Titolo di dottore in Farmacia, presso Università degli studi di Milano.
Discussione della tesi: "Ruolo protettivo di HSPB8 in modelli di sclerosi laterale amiotrofica: effetto sulla degradazione di TDP-43 e dei suoi frammenti c-terminali citotossici".
Voto finale: 101/110

04/07/2016 **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista**

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

22/07/2020 **Dottorato Di Ricerca in "Ricerca biomedica integrata" (SSD BIO/13)**
Presso Università degli studi di Milano.
Discussione della tesi sperimentale: "Valosin containing protein in Amyotrophic lateral sclerosis: new insight in pathological mechanisms"

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/03/2023 - presente **Assegnista**

"Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)"

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal prof. Angelo Poletti presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli studi di Milano, Milano (Italia.)

Progetto "Modulazione della "RAN translation" per diminuire la tossicità delle ripetizioni C9ORF72-G4C2 in ALS/FTD - Spoke 3 - Neurodegeneration - PI Spoke: Prof. Angelo Poletti - National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology - PNRR - codice CUP progetto G43C22001320007"

Il progetto ha come obiettivo la caratterizzazione di modelli dei meccanismi molecolari aberranti associati ai prodotti proteici della mutazione nel gene C9ORF72 e lo studio dei meccanismi che ne regolano la rimozione.

01/06/2020 - 28/02/2023 **Assegnista**

"Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)"

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal prof. Angelo Poletti presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli studi di Milano, Milano (Italia).

Progetto "Sistema di controllo di qualità dell'RNA e delle Proteine e gli "esosomi" come meccanismo di diffusione della sclerosi laterale amiotrofica (ex-ALS)"

Scopo del progetto è quello di studiare come i meccanismi molecolari di controllo di qualità proteico indirizzano l'eliminazione delle proteine aberranti attraverso le vescicole extracellulari.

01/10/2016 - 31/05/2020

Borsista di dottorato

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

Dottorato di ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata".

La ricerca svolta si è focalizzata sullo studio del ruolo protettivo della proteina VCP, coinvolta nel mantenimento della proteostasi e dei meccanismi cellulari patologici causati da mutanti della proteina VCP, associati a SLA.

01/05/2016 - 30/09/2017

Borsista

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Progetto AriSLA "GRANULOPATHY - VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. unraveling their implications in ALS"

Gli studi sono stati orientati nel definire il ruolo di VCP nel miglioramento di alterazioni cellulari causati da mutazioni in geni associati a SLA

ATTIVITA' DIDATTICA

Lezioni corsi triennali e magistrali

Negli AA 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2020/2021 e 2021/2022 svolge attività didattica continuativa tenendo lezioni monotematiche in corsi universitari di lauree triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Milano con lezioni di Biologia:

- Biologia Generale e Cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di Laurea in Biotecnologia, dell'Università degli Studi di Milano, Prof. Angelo Poletti;
- Biologia Animale (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, dell'Università degli Studi di Milano, Prof. Angelo Poletti

Argomenti trattati nelle lezioni:

- Membrane cellulari e trasporti di membrana
- Sistema di controllo di qualità proteico: i sistemi degradativi e le proteine chaperone
- Modificazioni post traduzionali delle proteine
- Compartimenti intracellulari, smistamento proteine e trasporto vescicolare
- Energia ed enzimi

Cultore della materia

Negli AA 2016/2017; 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 (nomina CDI BIOTECNOLOGIA (K06): 11/07/2017) per il corso di Biologia generale e cellulare (10 CFU) (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di triennale di Biotecnologia, Prof. A Poletti

Commissioni d'esame

Negli AA 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022, membro delle commissioni di esame di profitto, in qualità di dottorando,

postdoc dei corsi di:

- Biologia Animale (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) tenuto dal Prof. A. Poletti - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Biologia Generale e Cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) tenuto dal Prof. A. Poletti - Corso di Laurea in Biotecnologia

Tutoraggio/esercitatore in laboratorio didattico (ESEPS)

- Dall'A.A. 2017/2018 ad oggi, nominata (dopo concorso) tutor/esercitatore in laboratorio didattico universitario per corsi di lauree triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Milano:
- A.A. 2021/2022
 - "Laboratory of Cell Biology" - 2021/2022 Corso di Studio di Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products - Prof.ssa Rusmini (32h)
 - "Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare"- 2021/2022-Corso di laurea in Biotecnologia - Prof.ssa Rusmini (8h)
 - A.A. 2020/2021
 - "Laboratory of Cell Biology" - 2020/2021 Corso di Studio di Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products - Prof.ssa Rusmini (16h)
 - "Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare"- 2020/2021-Corso di laurea in Biotecnologia - Dott. Cristofani (16h).
 - A.A. 2019/2020
 - "Laboratory of Cell Biology" - 2019/2020 Corso di Studio di Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products - Prof.ssa Rusmini (16h)
 - A.A. 2018/2019
 - "Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare"- 2018/2019-Corso di laurea in Biotecnologia - Prof.ssa Rusmini (16h).
 - "Modulo Metodologie Cellulari (K06-43-B)" - 2018/2019 - Corso di laurea in Biotecnologia- Prof.ssa Crippa - (32h)
 - A.A. 2017/2018
 - "Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare"- 2017/2018-Corso di laurea in Biotecnologia - Prof.ssa Rusmini (16h)

Risultata idonea e iscritta all'albo per l'affidamento dell'attività di Tutor ed Esercitori del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - 2022-2025 - (codice selezione ID 2022066_DISFEB, Decreto Rettorale 3166/2022 del 01/07/2022).

Selezionata come tutor/esercitatore:

- A.A. 2022/2023
 - "Laboratory of Cell Biology" - 2022/2023 Corso di Studio di Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products - Prof.ssa Rusmini (24h)

Correlatore di tesi:

Corsi di laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Dall'AA 2016 ad oggi, correlatore di tesisti dei corsi universitari delle lauree triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Milano:

- correlatore della tesi di Giulia Bordino: "Il ruolo di Valosin containing protein nella rimozione degli aggregati di dipeptidi tossici in modelli di SLA" - A.A. 2020/2021
- correlatore della tesi di Paola Azzolin: "Ruolo di VCP nei sistemi che degradano gli aggregati tossici di Superossido Dismutasi 1 mutata in modelli cellulari di Sclerosi Laterale Amiotrofica" - A.A. 2016/2017

Biotecnologia

- correlatore della tesi di Veronica Marchesi: "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" - A.A. 2021/2022
- correlatore della tesi di Giorgi Pacecchi: "Analisi degli aggregati proteici in modelli cellulari di ALS tramite citofluorimetria mediante FLOIT" - A.A. 2017/2018
- correlatore della tesi di Jessica D'Agostino: "VCP e i suoi mutanti nella sla: la risposta del danno lisosomiale mediante Galectin Puncta Assay" - A.A 2017/2018

Attività di tutoraggio alle tesi:

Dall'AA 2016 a oggi, attività di tutoraggio alle attività di laboratorio sperimentale dei tesisti dei corsi universitari delle lauree triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Milano:

Corsi di laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

- Tutoraggio della studentessa: Laura Beretta - A.A. 2022/2023
- Tutoraggio della studentessa: Giulia Bordino - A.A. 2020/2021
- Tutoraggio della studentessa: Paola Azzolin - A.A. 2016/2017

- Biotecnologia
- Tutoraggio della studentessa: Susanna Gioia - A.A 2022/2023
 - Tutoraggio della studentessa: Veronica Marchesi - A.A. 2021/2022
 - Tutoraggio della studentessa Federica Amoroso - A.A. 2018/2019
 - Tutoraggio della studentessa Linda Perego A.A. - 2018/2019
 - Tutoraggio dello studente: Giorgi Pacecchi - A.A. 2017/2018
 - Tutoraggio della studentessa: Jessica D'Agostino - A.A 2017/2018

- Farmacia
- Tutoraggio dello studente Andrea Gorini A.A. 2018/2019

**ATTIVITÀ DI RICERCA o
FORMAZIONE PRESSO
QUALIFICATI ISTITUTI
ITALIANI O STRANIERI**

Esperienza lavorativa
01/03/2023 - presente

Assegnista

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal prof. Angelo Poletti presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli studi di Milano, Milano (Italia)

04/09/2022 - 28/02/2023

Sospensione dell'attività lavorativa per congedo di maternità

01/06/2020 - 03/09/2023

Assegnista

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal prof. Angelo Poletti presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli studi di Milano, Milano (Italia)

15/05/2020 - 31/05/2020

Studente di dottorato

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

15/09/2019 - 14/05/2020

Sospensione dell'attività lavorativa per congedo di maternità

01/10/2016 - 14/09/2019

Studente di dottorato

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

01/05/2016 - 30/09/2017

Borsista

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

01/04/2016 - 30/04/2016

Volontario frequentatore

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

01/03/2015 - 28/02/2016

Tirocinio formativo

Presso laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

La mia attività di ricerca scientifica è volta dall'identificazione dei meccanismi molecolari e cellulari alla base delle malattie del motoneurone quali la Sclerosi laterale amiotrofica (SLA) e l'Atrofia muscolare bulbo-spinale (SBMA). In

particolare, ho focalizzato la mia attività di ricerca su: i) il ruolo di proteine codificate da geni mutati associati alle malattie del motoneurone; ii) studio dei meccanismi molecolari funzionali e disfunzionali legati al sistema di controllo di qualità proteico (PQC); iii) studio degli effetti cellulari della modulazione del sistema PQC portando a un miglioramento di fenotipi patologici.

Effetto su meccanismi cellulari di proteine mutate associate a patologie con lo scopo di individuare meccanismi molecolari come possibili target terapeutici.

Ad oggi le patologie su cui si focalizzano i miei studi non hanno cura efficace. Una causa della mancanza di cura è la multifattorialità di queste patologie e l'insufficiente conoscenza di tutti i meccanismi molecolari e cellulari che possono risultare alterati. Nella mia ricerca ho approfondito lo studio di VCP, una proteina coinvolta nel PQC quali il sistema del proteasoma e dell'autofagia. Ho caratterizzato il comportamento di mutanti di VCP associati a SLA, analizzandone l'impatto sui sistemi degradativi e su danno lisosomiale (vedi pubblicazione 14). Inoltre, ho contribuito allo studio di altre proteine associate a malattie neurodegenerative e miopatie come il fattore di trascrizione TGF- β 1, la ribonucleoproteina TDP-43 e la chaperone HSPB8 (vedi pubblicazione 11,12,19). Recentemente ho iniziato ad approfondire lo studio delle mutazioni del gene C9orf72 associati a SLA e demenza frontotemporale.

Definizione del ruolo dei meccanismi molecolari che regolano la proteostasi nel neurone e nel muscolo nelle malattie del sistema neuromuscolare.

La regolazione della proteostasi è affidata al sistema PQC che comprende proteine chaperone e vie degradative come il sistema ubiquitina proteasoma (UPS) e l'autofagia. Le malattie neurodegenerative sono caratterizzate dall'accumulo di proteine alterate o danneggiate e da aggregati proteici tossici. Questo accumulo nei neuroni e nei muscoli diventa particolarmente nocivo in quanto sono cellule caratterizzate da un basso o assente indice mitotico e scarso turnover cellulare. Pertanto, il ruolo del PQC è essenziale per il mantenimento di una corretta omeostasi cellulare. Nei miei studi ho definito come la modulazione del PQC possa portare a un miglioramento di alterazioni cellulari associati alla patologia. In particolare, ho osservato come la modulazione di VCP possa proteggere da aggregati proteici tossici o organelli danneggiati caratterizzanti SLA (vedi pubblicazione 12,14). Inoltre, ho studiato l'implicazione e la modulazione dell'espressione di geni codificanti altre proteine coinvolte nei sistemi degradativi quali HSPB8 (vedi pubblicazioni 1,2,5,19,20). Infine, ho contribuito alla caratterizzazione del PQC nella regolazione della degradazione di proteine causative e associate a patologie neurodegenerative (vedi pubblicazioni 2,3,6,13,14). Andando a identificare come il potenziamento dei meccanismi cellulari di degradazioni possa avere un ruolo protettivo nel mantenimento dell'omeostasi cellulare (vedi pubblicazione 4,8,21).

Corsi di formazione

- 01-04/10/2018 Lake Como School of Advanced Studies "Autophagy in the healthy and diseases brain" - Como
- 06/2018 "Modelli animali per lo studio di patologie del sistema nervoso" - Prof. Galbiati, Università degli Studi di Milano, PhD program
- 23-25/05/2018 17° corso di formazione avanzata "Epigenetica: dall'ereditarietà transgenerazionale alla malattia" - Collegio Ghislieri, Pavia
- 01/2018 "Gestione delle immagini digitali: acquisizione e rielaborazione" - Prof. Baruscotti, Università degli Studi di Milano, PhD program
- 11-13/10/2017 2 IFOM Symposium - Advanced Lecture Course - "Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology" - Milano
- 06/2017 "Modelli cellulari delle malattie neurodegenerative" - Prof. Poletti, Università degli Studi di Milano, PhD program
- 05/2017 "Strumenti di base per la ricerca: tecniche e metodi matematico/statistici, e loro programmazione" - Prof. Minetti, Università degli Studi di Milano, PhD program
- 04/2017 "Allestimento di preparati istologici e analisi quantitativa della proliferazione cellulare- allestimento di preparati istologici e principi di immunofluorescenza" - Prof. Donetti, Università degli Studi di Milano, PhD program

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ
PROGETTUALE
Progetti di Ricerca
sottomessi**

2022

Proposta del progetto:
“Exploring the role of physical activity on VCP induced-autophagy to ameliorate aging-linked chronic neurodegenerative diseases.”
Bando Post-Doctoral Fellowships 2023 - Fondazione Umberto Veronesi (FUV)

**Progetti di Ricerca come
Partecipante Unità di Ricerca**

2022-2025

Partecipa dell'unità operativa del progetto: PNRR - CN3
“Modulazione della “RAN translation” per diminuire la tossicità delle ripetizioni C9ORF72-G4C2 in ALS/FTD - Spoke 3 - Neurodegeneration - PI Spoke: Prof. Angelo Poletti - National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology - (3 anni)

2019-2023

Partecipa 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

Partecipa 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

Partecipa 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)

**COLLABORAZIONE CON
GRUPPI DI RICERCA
NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

Prof. Udai B. Pandey group

Department of Pediatrics,
Children's Hospital of Pittsburgh,
University of Pittsburgh Medical
Center, Pittsburgh, PA, USA

Ruolo di coordinamento e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in: “**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.” - Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Aug;48(5):e12818. Epub 2022 May 15. PMID: 35501124- doi: 10.1111/nan.12818. - 2016-2022

Dr. Virginia Kimonis group

Department of Pediatrics,
University of California, Irvine,
CA, USA

Ruolo di coordinamento e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in: “**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.” - Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Aug;48(5):e12818. Epub 2022 May 15. PMID: 35501124- doi: 10.1111/nan.12818. - 2016-2022

Partecipazione nella produzione della pubblicazione: “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 (2023) - Frameshift mutations in the

small heat shock protein B8 impair the Chaperone Assisted Selective Autophagy - Autophagy - doi: 10.1080/15548627.2023.2179780”

Cooperazione finalizzata alla ricerca sulle patologie associate alla proteina VCP organizzate dall'associazione “CureVCPdisease”

Prof. Katia Cortese group
Department of Experimental
Medicine (DIMES), Cellular
Electron Microscopy Lab,
University of Genoa, Genova

Ruolo di coordinamento e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in: “**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.” - Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Aug;48(5):e12818. Epub 2022 May 15. PMID: 35501124- doi: 10.1111/nan.12818. - 2016-2022

Partecipazione nella produzione delle seguenti pubblicazioni:

- 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) Neurodegenerative Disease-Associated TDP-43 Fragments Are Extracellularly Secreted with CASA Complex Proteins - Cells 11(3):516. - doi: 10.3390/cells11030516
- 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) - Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation, in models of motoneuron degeneration - Autophagy - doi: 10.1080/15548627.2018.1535292

Prof. Thomas Vaccari
Dipartimento di Bioscienze,
Università degli Studi di Milano,
Milan, Italy

Ruolo di coordinamento e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in: “**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.” - Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Aug;48(5):e12818. Epub 2022 May 15. PMID: 35501124- doi: 10.1111/nan.12818. - 2016-2022

Partecipazione nella produzione della pubblicazione: 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) - Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation, in models of motoneuron degeneration - Autophagy - doi: 10.1080/15548627.2018.1535292

Prof.ssa Serena Carra
Department of Biomedical,
Metabolic and Neural Sciences,
University of Modena and Reggio
Emilia, Modena, Italy

Ruolo di coordinamento e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in: “**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.” - Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Aug;48(5):e12818. Epub 2022 May 15. PMID: 35501124- doi: 10.1111/nan.12818. - 2016-2022

Partecipazione nella produzione della pubblicazione:

- 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) The role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in motoneuron diseases - Frontiers in molecular neuroscience 10: 176 - doi: 10.3389/fnmol.2017.00176
- 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) The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases - Cell Stress and Chaperones - doi: 10.1007/s12192-017-0806-9
- 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) Tdp-25 Routing to Autophagy and Proteasome Ameliorates its Aggregation in Amyotrophic Lateral Sclerosis Target Cells - Scientific Reports - doi: 10.1038/s41598-018-29658-2
- 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) The regulation of the small heat shock protein B8 in misfolding protein diseases causing motoneuronal and muscle cell death - Frontiers in neuroscience- -doi:10.3389/fnins.2019.00796
- 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) Autophagic and Proteasomal Mediated Removal of Mutant Androgen Receptor in Muscle Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy- Frontiers in endocrinology - doi: 10.3389/fendo.2019.00569

Attività di ricerca come borsista sul progetto di Ricerca Finalizzata: AriSLA ALS GRANULOPATHY - "VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. Unraveling their implication in ALS."

Partecipazione o
collaborazione con altri gruppi
di ricerca:

- Dulbecco Telethon Institute, Centre for Integrative Biology (CIBIO), University of Trento, Povo (TN) e Department of Biomedical Sciences, University of Padova, Padova, Italy; Padova Neuroscience Center, Padova - Dott.ssa Maria Pennuto - doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.001; doi: 10.3389/fendo.2019.00569
- Peripheral Neuropathy Research Group - Prof. Vincent Timmerman Institute Born Bunge, University of Antwerp, Antwerpen, Belgio - doi: 10.1080/15548627.2023.2179780
- Genomic and Post-Genomic Center, IRCCS-Mondino Foundation, Pavia - Dott.ssa Cristina Cereda - doi: 10.3390/cells11030516

**ATTIVITÀ DI RELATORE A
CONGRESSI E CONVEGNI
NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Seminari

- Lysosomes characterization VCP disease - Cure VCP Disease Scientific Focus Group , Georgia (USA) - online - 20 September 2021
- Mutants of Valosin containing protein (VCP) induce lysosomal damage and autophagy activation in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) neuronal models
Ciclo di Seminari di Ricerca Biomedica - Università degli studi di Genova, DIMES - 3 February 2021
- Valosin Containing Protein in ALS: new insight in pathological mechanisms - DiSFeB WEBINAR 2020-2021 - Università degli studi di Milano, DiSFeB - 22 February 2021

Presentazioni orali

- **A novel role of VCP in clearance of toxic mutated-SOD1 aggregates in a fALS model** NextStep 9, la giovane ricerca avanza- Department of Pharmacological and Biomolecular Science, Università degli Studi di Milano - Milan, 3 July 2018
- **The role of Valosin Containing Protein (VCP) in the degradation of neurotoxic protein aggregates in Amyotrophic Lateral Sclerosis** NextStep 8, la giovane ricerca avanza - Department of Pharmacological and Biomolecular Science, Università degli Studi di Milano - Milan, 2 July 2017
- **The role of valosin containing protein (vcp) in the clearance of toxic misfolded protein aggregates in amyotrophic lateral sclerosis** European Network to Cure ALS (ENCALS) meeting 2017 - Ljubljana, Slovenia, 18-20 May 2017
- **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, 24 February 2017

Presentazioni poster

- 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 - *VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in ALS-model* - XIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze (SINS), 09-11 September 2021
- V. Ferrari, R. Cristofani, M.E. Cicardi, B. Tedesco, V. Crippa, M. Chierichetti, E. Casarotto, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, S. Carra, T. Vaccari, A. Nalbandian, V. Kimonis, T.R. Fortuna, U.B. Pandey, M.C. Gagliani, K. Cortese, P. Rusmini, A. Poletti - *Insight in VCP mutants pathological mechanisms: disruption of lysosomal stability, multilamellar bodies formation and autophagy activation.* - 2021 VCP Scientific Conference, 09-10 September 2021
- 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 - *VCP ALS-mutants induce lysosomal damage and autophagy activation* - Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration, 17-19 May 2021
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti - *VCP mutants cause lysosomal alterations and autophagy induction in ALS-neuronal model* - 1st (European Society of Neurochemistry) ESN Virtual Conference - Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference - virtual, 25-26 May 2021
- 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 - *Mutations in VCP induce lysosomal alterations and autophagy activation in ALS neuronal models* - European Network to Cure ALS (ENCALS) Meeting 2021- Virtual, 12-14 May 2021
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - *VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)* - We're Organizing Research on Lysosomal Disorders (WORLD)Symposium - Virtual Scientific Meeting, 8 - 12 February 2021

- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - *VCP mutants trigger lysosomal damage and activate autophagy in Amyotrophic lateral sclerosis* - 31st International Symposium on ALS/MND - virtual, 09-11 December 2020
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - *ALS-associated VCP-mutants alter proteinostasis by inducing lysosome damage* - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milan, 01-04 September 2019
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - *A novel pathogenic mechanism of ALS-associated VCP- mutants* - European Network to Cure ALS (ENCALS) 2019 - Tours (France), May 2019
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - *ALS-associated VCP-mutants lead to lysosome damage* - New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist - National meeting of PhD students In Neuroscience- Naples, 01 March 2019
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M. Meroni, B. Tedesco, M. Galbiati, A. Poletti - *VCP: a novel regulator of SOD1-G93A clearance in a ALS model* - “ABCD - Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento” - National PhD Meeting- Salerno, 22-24 March 2018
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M. Meroni, B. Tedesco, M. Galbiati, A. Poletti - *Novel role of VCP in the clearance of mutant-SOD1 in ALS* - SINS PhD meeting 2018 - New perspectives in neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists, Napoli, 22 February 2018
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M. Meroni, G. Vezzoli, M. R. Galbiati, S. Carra, A. Poletti - *Valosin Containing Protein role in the clearance of toxic mutated-SOD1 aggregates in fALS* - 2nd IFOM Symposium - Advanced Lecture Course Ubiquitin-assisted autophagy from mechanism to pathology - IFOM, Milan, 11-13 October 2018

Società scientifiche

Membro delle seguenti società scientifiche:

- European Society for Neurochemistry (ESN)
- International Society for Neurochemistry (ISN)
- Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)

Meeting scientifici

- XIX Congresso Nazionale SINS, 09-11/09/2021, virtuale
- 2021 VCP Scientific Conference, 09-10/09/2021, virtuale
- 1st ESN Virtual Conference - Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference, 25-26/05/2021, virtuale
- Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration, 17-19/05/2021, virtuale
- “ENCALS - European Network for the cure of ALS” Meeting 2021, 12-14/05/2021, virtuale
- WORLDSymposium - Virtual Scientific Meeting, 08-12/02/2021, virtuale
- 31st International Symposium on ALS/MND, 09-11/12/2020, virtuale
- 23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System, 01-04/09/2019, Milano
- “ENCALS - European Network for the cure of ALS” meeting, 15/05/2019, Tours, Francia
- SINS PhD meeting 2019 - New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist, 01/03/2019, Napoli, Italia
- “Autophagy un the Healthy and Diseased Brain” Lake Como School, 01-04/10/2018, Como, Italia

- ABCD - National PhD Meeting, 22-24/3/2018, Salerno, Italia
- SINS PhD meeting 2018 - New perspectives in neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists, 22/02/2018, Napoli, Italia
- Next Step 9 - "la giovane ricerca che avanza", 03/07/2018, Milano, Italia
- 2nd IFOM Symposium, Advanced Lecture Course Ubiquitin-assisted autophagy from mechanism to pathology, 11-13/10/2017
- 2° Simposio Nazionale sulla SLA, 29/09/2017, Torino, Italia
- Next Step 8 - "la giovane ricerca che avanza", 02/07/2017, Milano, Italia
- "ENCALS - European Network for the cure of ALS" meeting, 18-20/05/2017, Ljubljana, Slovenia
- AIBG PhD Students Meeting: Life Sciences for a Better Future, 11-13/05/2017, Santa Margherita Ligure, Italia
- SINS PhD meeting 2017 - New perspectives in neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists, 24/02/2017, Napoli, Milano
- Next Step 7 - "la giovane ricerca che avanza", 10/07/2016, Milano, Italia
- VI Meeting on Molecular Mechanism of Neurodegeneration, 28-30/05/2015, Milano, Italia

PREMI E RICONOSCIMENTI

Premi "PriSLA - Premi di laurea e di ricerca contro la SLA" 2016 - III edizione - premio dell'associazione "Io corro con Giovanni":

per le ricerche effettuate durante lo svolgimento della tesi di laurea magistrale dal titolo "Ruolo protettivo di HSPB8 in modelli di sclerosi laterale amiotrofica: effetto sulla degradazione di TDP-43 e dei suoi frammenti C-terminali citotossici" sulle malattie neurodegenerative. Milano, 10 June 2016

Premio poster premio "miglior poster" al congresso "1st ESN - European Society for Neurochemistry" Virtual Conference - Future perspectives for European neurochemistry - a young scientists conference" virtual, 25-26 May 2021

premio "miglior poster" al congresso "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist" - National meeting of PhD students in Neuroscience- Napoli, 1 March 2019

PRODUZIONE SCIENTIFICA

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) *The role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in motoneuron diseases* - Frontiers in molecular neuroscience - [* equally contributed]
doi: 10.3389/fnmol.2017.00176
(IF 6.261; CITED 49 scopus)
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) *The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases* - Cell Stress and Chaperones
doi: 10.1007/s12192-017-0806-9
(IF 3.827; CITED 53)
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) *Tdp-25 Routing to Autophagy and Proteasome Ameliorates its Aggregation in Amyotrophic Lateral Sclerosis Target Cells* - Scientific Reports -
doi: 10.1038/s41598-018-29658-2

(IF 4.996; CITED 37)

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) - *Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation, in models of motoneuron degeneration* - Autophagy
doi: 10.1080/15548627.2018.1535292
(IF 13.391; CITED 177)

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) *The regulation of the small heat shock protein B8 in misfolding protein diseases causing motoneuronal and muscle cell death* - Frontiers in neuroscience - [*equally contributed]
doi:10.3389/fnins.2019.00796
(IF 5.152 CITED 18)

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) *Autophagic and Proteasomal Mediated Removal of Mutant Androgen Receptor in Muscle Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy*- Frontiers in endocrinology - [* equally contributed]
doi: 10.3389/fendo.2019.00569
(IF 6.055 CITED 16)

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) *Transforming growth factor beta 1 signaling is altered in the spinal cord and muscle of amyotrophic lateral sclerosis mice and patients* - Neurobiology of aging
doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.001
(IF 5.133 CITED 9)

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) *Enhanced Clearance of Neurotoxic Misfolded Proteins by the Natural Compound Berberine and Its Derivatives* - International Journal of Molecular Sciences
doi: 10.3390/ijms21103443
(IF 6.208 CITED 6)

9. Galbiati M, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Messi E, Piccolella M, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Poletti A (2020) *Multiple roles of transforming growth factor beta in amyotrophic lateral sclerosis* - International Journal of Molecular Sciences
doi: 10.3390/ijms21124291
(IF 6.208 CITED 10)

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) *A crucial role for the protein quality control system in motor neuron diseases* - Frontiers in Aging Neuroscience
doi: 10.3389/fnagi.2020.00191
(IF 5.702 CITED 13)

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) *Retinoic Acid Downregulates HSPB8 Gene Expression in Human Breast Cancer Cells MCF-7* - Frontiers in Oncology
doi: 10.3389/fonc.2021.652085
(IF 5.738 CITED 2)

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) *Insights on Human*

Small Heat Shock Proteins and Their Alterations in Diseases. - Frontiers in Molecular Biosciences
doi: 10.3389/fmolb.2022.842149
(IF 6.113 CITED 12)

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) *Valosin Containing Protein (VCP): A Multistep Regulator of Autophagy.* - International Journal of Molecular Sciences
doi: 10.3390/ijms23041939
(IF 6.208 CITED 10)

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) *Neurodegenerative Disease-Associated TDP-43 Fragments Are Extracellularly Secreted with CASA Complex Proteins* - Cells
doi: 10.3390/cells11030516
(IF 7.666 CITED 5)

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) *Pathogenic variants of Valosin-containing protein induce lysosomal damage and transcriptional activation of autophagy regulators in neuronal cells* - Neuropathology and Applied Neurobiology
doi: 10.1111/nan.12818
(IF 6.250 CITED 1)

16. Cozzi M, Ferrari V. (2022) *Autophagy Dysfunction in ALS: from Transport to Protein Degradation.* - Journal of Molecular Neuroscience
doi: 10.1007/s12031-022-02029-3
(IF 2.866 CITED 1)

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) *The role of autophagy-lysosomal pathway in motor neuron diseases.* Biochemical Society Transactions - [* equally contributed]
doi: 10.1042/BST20220778
(IF 4.919 CITED 1)

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) *The Role of Small Heat Shock Proteins in Protein Misfolding Associated Motoneuron Diseases.* - International Journal of Molecular Sciences
doi: 10.3390/ijms231911759
(IF 6.208 CITED 0)

19. 11. 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 (2023) - HSPB8 frameshift mutant aggregates weaken chaperone-assisted selective autophagy in neuromyopathies - Autophagy
doi: 10.1080/15548627.2023.2179780
(IF 13.391; CITED 0)

20. 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 (2023) - *Identification of HSPB8 modulators counteracting misfolded protein accumulation in neurodegenerative diseases* - Life Sciences

doi: 10.1016/j.lfs.2022.121323
(IF 6.780; CITED 0)

21. 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 (2023) - *Bicalutamide and Trehalose Ameliorate Spinal and Bulbar Muscular Atrophy Pathology in Mice* - Neurotherapeutics - doi: 10.1007/s13311-023-01343-x
(IF 6.088; CITED 0)

22. Ferrari V, Cristofani R, Tedesco B, Crippa V, Chierichetti M, Casarotto E, Cozzi M, Galbiati M, Piccolella M, Gagliani MC, Cortese K, Rusmini P, Poletti A. - *VCP modulation ameliorates pathological mechanisms in C9orf72 models*. - (in preparazione)

Atti di convegni

- 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 - "VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in ALS-model" - XIX Congresso Nazionale SINS -09-11 September 2021
- V. Ferrari, R. Cristofani, M.E. Cicardi, B. Tedesco, V. Crippa, M. Chierichetti, E. Casarotto, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, S. Carra, T. Vaccari, A. Nalbandian, V. Kimonis, T.R. Fortuna, U.B. Pandey, M.C. Gagliani, K. Cortese, P. Rusmini, A. Poletti - "Insight in VCP mutants pathological mechanisms: disruption of lysosomal stability, multilamellar bodies formation and autophagy activation." - 2021 VCP Scientific Conference - 09-10 September 2021
- B. Tedesco, E. Adriaenssens, L. Mediani, L. Vendredy, L. Weiss, M. Cozzi, B. Asselbergh, V. Crippa, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, S. Carra, V. Kimonis, V. Timmerman, A. Poletti - "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 - 5-26 May 2021
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti - "VCP mutants cause lysosomal alterations and autophagy induction in ALS-neuronal model" - Future perspectives for European neurochemistry -a young scientists conference- 1stESN Virtual Conference- 25-26 May 2021
- 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- "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- 25-26 May 2021
- 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- "Analysis of the autophagic response in models of KIF5A-related neurodegeneration"- Future perspectives for European neurochemistry -a young scientists conference- 1stESN Virtual Conference - 25-26 May 2021
- 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 - "VCP ALS-mutants induce lysosomal damage and autophagy activation"- Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration- 17-19 May 2021
- R. Cristofani, M. Cozzi, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, P- Rusmini, V. Crippa, A. Poletti- "BAG1 assists the degradation of neurotoxic proteins related to motor neuron diseases counteracting dynein-mediated autophagy alteration"- Vesicle Trafficking & Pathways to Neurodegeneration - 17-19 May 2021

- 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- "*The role of Extracellular Vesicles (EVs) in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and frontotemporal lobar degeneration (FTLD)*" - 10 ISEV Annual Meeting 18 May 2021
- 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- "*Mutations in VCP induce lysosomal alterations and autophagy activation in ALS neuronal models*" - ENCALs Meeting 2021 Virtual, 12-14 May 2021
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - "*VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)*" - WORLDSymposium - Virtual Scientific Meeting, 8-12 February 2021
- V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, B. Tedesco, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - "*VCP mutants trigger lysosomal damage and activate autophagy in Amyotrophic lateral sclerosis*" - 31st International Symposium on ALS/MND - virtual- 09-11 December 2020
- R. Cristofani, P. Rusmini, B. Tedesco, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Galbiati, V. Crippa, A. Poletti- "*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 - 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 - 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, 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, 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), 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), 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, 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, 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, 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, Biccato 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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 motor neuron 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, 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, 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, 29 June 2017

Meroni M, Cicardi ME, Cristofani R, Crippa V, Ferrari V, Messi E, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A - "*Threaloside and bicalutamide as therapeutic agents of Kennedy disease*" - Next Step 8 - "la giovane ricerca che avanza" - Milano, 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" - Milan Italy, 14-17 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, Solden, 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, 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, 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, 4-7 October 2016

Crippa V, Cicardi ME, Cristofani R, Rusmini P, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Galbiati M, Carra S, Poletti A - *"The chaperone HSPB8 and its protective role in Amyotrophic Lateral Sclerosis"* - XVII Congresso Nazionale AIBG - Cagliari, 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 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, 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, 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, 19-21 May 2016

Crippa V, Cicardi ME, D'Agostino VG, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Vezzoli G, Ferrari V, Licata NV, Galbiati M, Provenzani A, Carra S, Poletti A - *"Approaches to enhance the cell response to proteotoxicity in ALS"* - ENCALS meeting 2016 - Milano, 19-21 May 2016

Cicardi ME, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Meroni M, Galbiati M, Ferrari V, Miloto 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, 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, 7-9 April 2016

COMPETENZE

Competenze linguistiche: Lingua madre: Italiano

Altra lingua: Inglese

IELTS overall band score 7.5 C1

(Listening C1; Reading C2; Speaking C1; Writing B2)

Competenze professionali:

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, in particolare di 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 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 (F ACS) Calibur, Microscopio a fluorescenza Axiovert 200 - Zeiss, Microscopio confocale LSM510 Meta system - Zeiss.

Data

22/03/2023

Luogo

Milano