

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 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), 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. 81 del 11/10/2022) Codice concorso 5112

Barbara Tedesco

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	TEDESCO
NOME	BARBARA
DATA DI NASCITA	12/09/1992

POSIZIONE ATTUALE**INCARICO**

Borsista post-dottorato (01/12/2022 – 30/11/2022)

STRUTTURA

Istituto Neurologico Carlo Besta - Attività svolta presso il laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ

Mi occupo dello studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base del funzionamento della proteina motrice neurospecifica KIF5A e delle disfunzioni associate a patologie del sistema nervoso. Gli studi comprendono sia la caratterizzazione del meccanismo d'azione che eventuali correlazioni genotipo-fenotipo utilizzando modelli cellulari neuronali nell'ambito del progetto di Ricerca Finalizzata "Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders" - RF-2018-12367768 finanziata dal Ministero della Salute.

TITOLI**TITOLI DI STUDIO**

10/2014-03/2017

Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9)

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Titolo di dottore in Biotecnologie del Farmaco conseguito il 16 marzo 2017, discutendo la tesi: "Mutanti di Heat Shock Protein B8: caratterizzazione funzionale e correlazione nella Sclerosi Laterale Amiotrofica".

Voto finale: 110/110 cum laude

10/2011 – 12/2014

Laurea Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche (L-2)

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Titolo di dottore in Biotecnologie Farmaceutiche conseguito il 15 dicembre 2014, discutendo la tesi: "Applicazione del Filter Retardation Assay nello studio degli effetti della Berberina in un modello motoneuronale di Atrofia Muscolare Spinale Bulbare".

Voto finale: 110/110 cum laude

2006 - 2011 **Diploma di Maturità Scientifica in Scienze Naturali**

Liceo Scientifico Statale "Luigi Magrini", Gemona del Friuli, Udine (Italia)

Voto finale: 93/100

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

01/10/2017 – 30/11/2021

Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata (XXXIII ciclo)

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Titolo di Dottore di Ricerca (Doctor Europaeus) conseguito il 23 febbraio 2021, discutendo la tesi "Gain of Toxic Function of the Chaperone Assisted Selective Autophagy Members in Neuromuscular Diseases: a characterization of Disease-related mutants".

CORSI

09/2020 • How to communicate your research – Università degli Studi di Milano, PhD program

05/2020 • Stem Cells: from molecular physiology to human disease modeling - Università degli Studi di Milano, PhD program

01-04/10/2018 • Lake Como School of Advanced Studies "Autophagy in the healthy and diseases brain" – Como

06/2018 • Basic tools for scientific research: fundamental mathematical/statistical methods, with software programming - 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

05/2018 • Cell models of neurodegenerative diseases – Università degli Studi di Milano, PhD program

01/2018 • Digital Imaging: acquisition and editing - Università degli Studi di Milano, PhD program

26/10/2017 • Workshop "Novel Solutions for Neural Development and Disease Modeling using primary and iPS cells derived neural cultures" – Milano

11-13/10/2017 • 2 IFOM Symposium – Advanced Lecture Course – "Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology" – Milano

13-16/06/2017 • Corso Introduttivo alla sperimentazione animale – Istituto Mario Negri, Milano

ATTIVITÀ DIDATTICA

Lezioni corsi triennali e magistrali

A.A. dal 2017/2018 al 2021/2022

Negli AA 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 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;
- Il citoscheletro;
- Compartimenti intracellulari e smistamento proteine;
- Sistemi di degradazione delle proteine: proteasoma e autofagia; Proteine *chaperone*.

Culture della materia

Negli AA 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 (nomina CDI CTF: 04/10/2017) per il corso di Biologia animale e vegetale – modulo biologia animale (6 CFU) (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di Laurea Magistrale di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Prof. A. Poletti;

Negli anni AA 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 (nomina CDI Biotecnologia: 30/09/2020) per il corso di Biologia generale e cellulare (10 CFU) (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di laurea di Biotecnologia, Prof. A Poletti.

Commissioni d'esame	<p>Negli AA 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022, membro delle commissioni di esame di profitto, in qualità di dottorando, postdoc e cultore della materia dei corsi di:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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
Incarichi didattici	<p>Professore a contratto dell'insegnamento K06-4 - Biologia generale e cellulare (SSD BIO/13) per il corso di laurea in Biotecnologia – A/A 2022/2023 (1° semestre) (codice bando 1114 – codice insegnamento 4048).</p>
Tutoraggio/esercitatore in laboratorio didattico (ESEPS)	<p>Dall'A.A. 2017/2018 ad oggi, attività di tutor/esercitatore in laboratorio didattico universitario di lauree triennali dell'Università degli Studi di Milano:</p>
A.A. 2017/2018	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di Metodologie cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott.ssa Valeria Crippa (32 ore) (Codice ID:396, Decreto Rettoriale 1569-2018 del 17-04-2018)
A.A. 2018/2019	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di Metodologie cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott.ssa Valeria Crippa (32 ore) (Codice ID:566, Decreto Rettoriale 1546-2019 del 17-04-2019)
A.A. 2019/2020	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di Biologia generale e cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott.ssa Paola Rusmini (16 ore) (Codice ID:688, Decreto Rettoriale 4871-2019 del 06-12-2019)▪ Laboratorio virtuale di Metodologie cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott.ssa Valeria Crippa (16 ore) (Codice ID:763, Decreto Rettoriale 128-2020 del 10-01-2020)
A.A. 2020/2021	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di Biologia generale e cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott.ssa Paola Rusmini (16 ore) (Codice ID:880, Decreto Rettoriale 3420/2020 del 15/09/2020)▪ Laboratorio di Metodologie cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott. Riccardo Maria Cristofani (24 ore) (Codice ID:943, Decreto Rettoriale 1458/2021 del 29/03/2021)
A.A. 2021/2022	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di Biologia generale e cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott. Riccardo Maria Cristofani (8 ore) (Codice ID:1023, Decreto Rettoriale 2945/2021 del 08/07/2021)▪ Laboratorio di Metodologie cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea in Biotecnologia – Dott.ssa Valeria Crippa (24 ore) (Codice ID:1126, Decreto Rettoriale 1613/2022 del 25/03/2022)
A.A. 2022/2023	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di <i>Cell therapy and gene silencing</i> (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) – Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco – Dott. Riccardo Cristofani (12 ore) (nomina con provvedimento d'urgenza del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari del 11/10/2022 e successiva ratifica del Consiglio di Dipartimento Disfeb del 21/10/2022)
<p>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 Rettoriale 3166/2022 del 01/07/2022)</p>	
Correlatore di tesi con attività di tutoraggio alle tesi:	<p>Dall'AA 2018 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 e dell'Università degli Studi di Pavia:</p> <p>Corsi di laurea:</p> <p><i>Chimica e Tecnologie Farmaceutiche – Università degli Studi di Milano</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tutoraggio della studentessa Paola Pramaggiore – correlatore della tesi “Small Heat

Shock Protein B8 frameshift mutants associated with neuromuscular diseases impair cellular proteostasis” – A.A. 2020/2021

Molecular Biology and Genetics – Università degli Studi di Pavia

- Tutoraggio della studentessa Marta Cozzi – correlatore della tesi “Characterization of the biochemical behavior of BAG3 mutants involved in neuromuscular disorders” – A.A. 2019/2020

Biotechnologia – Università degli Studi di Milano

- Tutoraggio della studentessa Regina Maria Sala – correlatore della tesi “Caratterizzazione dei mutanti del Co-chaperone Bcl-2-associated athanogene 3 BAG3 in modelli motoneuronali e muscolari con Filter Retardation Assay e Western Blot” – A.A. 2017/2018
- Tutoraggio della studentessa Francesca Carolina Mannella – correlatore della tesi “Caratterizzazione mediante immunoprecipitazione di varianti di Heat Shock Protein B8 e interazione con Bcl-2 Associated Athanogene 3” – A.A. 2017/2018
- Tutoraggio della studentessa Sofia Scotti – correlatore della tesi “SOD1 e i suoi mutanti nella SLA: studio della localizzazione cellulare degli aggregati proteici mediante estrazione nucleo/citoplasma in motoneuroni” – A.A. 2018/2019
- Tutoraggio della studentessa Cecilia Maria Gelfi – correlatore della tesi “Applicazione della tecnica CRISPR/Cas9 per la generazione di linee iPSCs isogeniche: studio del ruolo della proteina FUS nella SLA” – A.A. 2019/2020 – Tesi semi-sperimentale
- Tutoraggio dello studente Davide Mancullo – correlatore della tesi “Mutazioni frameshift di HSPB8: progettazione, clonaggio di plasmidi e loro caratterizzazione in modelli cellulari motoneuronali” – A.A. 2020/2021 – Tesi semi-sperimentale
- Tutoraggio dello studente Nicolò Gavioli – correlatore della tesi “Studio dell’induzione autofagica stimolata da paroxetina tramite analisi dei marker autofagici LC3 e p62” – A.A. 2021/2022

Attualmente, attività di tutoraggio a studenti dei corsi triennali e magistrali:

- Tutoraggio dello studente Andrea Toscani – (*tirocinante – corso Biotechnologia*) – correlatore della tesi “Tecnica di frazionamento nucleo/citoplasma per lo studio degli effetti della paroxetina sull’attività di TFEB nella via autofagica” – laurea prevista il 26 ottobre 2022
- Tutoraggio della studentessa Marta Mingardi – (*tesista – corso Farmacia*)
- Tutoraggi dello studente Matteo Cerzeto - (*tirocinante – corso Biotechnologia*)

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

1/12/2021 – 30/11/2022

Borsa di Studio post-dottorato

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Collaborazione finanziata dall’UOC Genetica Medica e Neurogenetica, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano (Italia)

Durata: 12 mesi, finanziato a valere sul progetto di Ricerca Finalizzata “Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders” - RF-2018-12367768

Programma di ricerca: Studio dei meccanismi molecolari alla base di patologie del sistema nervoso causate da mutazioni di KIF5A finalizzate all’identificazione di correlazioni genotipo-fenotipo

1/12/2020 – 30/11/2021

Borsa di Studio post-dottorato

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Collaborazione finanziata dall’UOC Genetica Medica e Neurogenetica, Fondazione IRCCS

Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano (Italia)

Durata: 12 mesi, finanziato a valere sul progetto di Ricerca Finalizzata "Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders" - RF-2018-12367768

Programma di ricerca: Studio dei meccanismi molecolari alla base di patologie del sistema nervoso causate da mutazioni di KIF5A finalizzate all'identificazione di correlazioni genotipo-fenotipo

1/10/2017 – 30/11/2020

Studente di Dottorato

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Dottorato di ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata"

1/04/2019 – 08/07/2019

Attività di ricerca

Technische Universität Dresden, Dresda (Germania)

Center for Molecular and Cellular Bioengineering (CMCB)

DFG-Center for Regenerative Therapies

Programma di ricerca: Generazione di modelli motoneuronali di Sclerosi Laterale Amiotrofica (ALS) tramite differenziamento di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs)

1/04/2017 – 30/09/2017

Borsista

Laboratorio di Biologia Applicata diretto dal Prof. Angelo Poletti

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Durata: 6 mesi, finanziato a valere sul progetto GRANULOPATHY dall'Agenzia di ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA).

Programma di ricerca: Caratterizzazione funzionale delle proteine VCP e HSPB8, fattori coinvolti nel mantenimento della proteostasi neuronale e le cui mutazioni o varianti sono state associate a sclerosi laterale amiotrofica.

ATTIVITÀ DI RICERCA PROFESSIONALE

Linee di ricerca

Il mio ambito di ricerca, basato su analisi di processi cellulari e molecolari, è volto all'identificazione di modificazioni di sistemi intracellulari in modelli di malattie del sistema neuromuscolare (Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA), Atrofia Muscolare Spinale e Bulbare (SBMA), paraplegia spastica ereditaria, e forme ereditarie di neuropatie (CMT/dHMN) e diverse miopatie). In particolare, i miei studi si focalizzano su: i) caratterizzazione funzionale di proteine le cui mutazioni sul relativo gene si associano a uno o diversi fenotipi malattia; ii) meccanismi molecolari funzionali e disfunzionali dei sistemi di controllo di qualità proteico (PQC), come i sistemi delle proteine *chaperone* e le vie degradative quali proteasoma e autofagia, nonché degli effetti della proteotossicità causata da proteine dalla conformazione aberrante in vari modelli cellulari di malattia; iii) studio dell'attività di molecole sulle vie intracellulari che regolano il sistema del PQC in vari modelli cellulari di malattia.

Variazioni dei meccanismi intracellulari indotte da proteine le cui mutazioni si associano a differenti patologie al fine di individuare i meccanismi molecolari alla base della correlazione genotipo-fenotipo.

Patologie differenti che coinvolgono il sistema nervoso mostrano una sovrapposizione genetica in numerosi casi. Per esempio, le mutazioni nel gene codificante la proteina motrice KIF5A, una chinesina neurospecifico, si associano a SLA, neuropatia di Charcot Marie Tooth e paraplegia spastica ereditaria. Le mutazioni associate ad un determinato fenotipo malattia sono situate su domini differenti della proteina e i nostri studi attuali si focalizzano sull'analisi differenziale

delle alterazioni cellulari che si associano alle diverse mutazioni nella proteina d'interesse.

Identificazione dei meccanismi molecolari alterati e fattori coinvolti nel mantenimento dell'omeostasi proteica nel neurone e nel muscolo in malattie del sistema neuromuscolare.

Le cellule muscolari e neuronali sono caratterizzate da un basso o assente indice mitotico e scarso *turnover* cellulare. L'accumulo di proteine danneggiate o prodotti proteici dalla conformazione errata si associa a citotossicità e morte cellulare. La *Chaperone Assisted Selective Autophagy* (CASA) è una via di degradazione proteica che garantisce la proteostasi nelle cellule muscolari e neuronali. I nostri studi hanno dimostrato che le proteine che mediano il CASA, HSPB8 e BAG3, facilitano la rimozione per via autofagica di aggregati costituiti da proteine mutate ed associate a malattie neuromuscolari in modelli cellulari neuronali e muscolari (Cristofani et al., 2017; Cicardi et al., 2018; Cicardi et al., 2019). Abbiamo osservato che HSPB8 e BAG3 sono co-secreti in vescicole extracellulari con i frammenti citotossici di TDP-43, proteina alterata in numerose patologie neurodegenerative (Casarotto et al., 2022). Abbiamo inoltre indagato i meccanismi disfunzionali alla base di neuropatie e (cardio)miopatie associate a mutazioni di BAG3, dimostrando che alcune mutazioni causano un'aumentata tendenza all'aggregazione di BAG3, con conseguente disfunzione del complesso CASA (Adriaenssens, Tedesco et al. 2020). Gli studi attuali sono focalizzati all'identificazione dei meccanismi molecolari alla base di mutazioni *frameshift* di HSPB8 identificate in miopatie (i. Tedesco, Vendredy et al. 2022, Autophagy, in second revision; ii. Tedesco, Vendredy et al. 2022, Autophagy, in second revision).

Studio dei meccanismi intracellulari coinvolti nel sistema di controllo di qualità delle proteine e loro modulazione nell'ambito delle malattie del sistema neuromuscolare. Il *misfolding* e l'aggregazione proteica rappresentano caratteristiche distintive delle malattie neurodegenerative. Abbiamo osservato che il potenziamento delle due principali vie di degradazione proteica, il sistema ubiquitina-proteasoma e l'autofagia, tramite sovra-espressione di proteine coinvolte nel *routing* dei substrati proteici, favorisce la *clearance* di proteine prone all'aggregazione (Cicardi et al., 2018; Cicardi et al., 2019). Lo studio dei meccanismi d'azione di molecole che modulano le vie del sistema di controllo di qualità proteico (PQC) è d'interesse per l'identificazione delle proteine che giocano un ruolo importante nella modulazione del PQC. Ad esempio, abbiamo dimostrato che alcune molecole naturali favoriscono la degradazione di proteine mutate tramite il sistema ubiquitina-proteasoma (Rusmini et al., 2020). Invece, il disaccaride trealosio promuove la rimozione autofagica di questi substrati proteici tramite autofagia. Abbiamo dimostrato che il trealosio induce l'autofagia tramite attivazione del fattore di trascrizione TFEB come risposta protettiva ad una transiente permeabilizzazione dei lisosomi (Rusmini et al., 2019). Il danno lisosomiale è stato recentemente descritto tra i meccanismi intracellulari alterati da mutazioni di VCP, proteina coinvolta in numerose vie del PQC e associata a SLA (Ferrari et al., 2022).

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

*Progetti di Ricerca come
Partecipante Unità di Ricerca*

- Membro dell'unità operativa del progetto di Ricerca Finalizzata "Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders" - RF-2018-12367768 finanziata dal Ministero della Salute (2019 – attivo)
- Membro dell'unità operativa del progetto "Alternative translation initiation as a novel strategy to block toxicity of the mutant Androgen Receptor in SBMA" – Fondazione Telethon, Italy – GGP19128 (Dicembre 2019 – attivo)

- Membro dell'unità operativa del progetto TRANS_ALS – “Translating molecular mechanisms into ALS risk and patient’s well-being” – Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB) 2015-0023 (2016-2019)
- Membro dell'unità operativa del progetto “GRANULOPATHY - VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granules dynamics. Unraveling their implication in ALS” finanziato dall’Agenzia di ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA) (2015-2018)

*Progetti di Ricerca sottomessi
in collaborazione*

“Mechanistic and Translational Investigations of HSPB8-associated dominant rimmed vacuolar myopathy” – Progetto 1R21AR080407-01 (2021) in collaborazione sottomesso dal gruppo della Dr. Virginia Kimonis (Dept. of Pediatrics, University of California, Irvine, USA) – in preparazione per seconda sottomissione.

Progetti in attesa di valutazione

“Effect of androgen exposure during motoneurons development in the pathogenesis of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy” - KDA Waite-Griffin SBMA fellowship – 2023 - (*in attesa di valutazione*).

COLLABORAZIONI CON
GRUPPI DI RICERCA
NAZIONALI E
INTERNAZIONALI

Peripheral Neuropathy Research Group - Prof. Vincent Timmerman

Institute Born Bunge, University of Antwerp, Antwerpen, Belgio

- Ruolo coordinativo e direttivo delle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in *co-authorship* “Adriaenssens E*, **Tedesco B***, Mediani L*, Asselbergh B, Crippa V, Antoniani F, Carra S, Poletti A, Timmerman V - “BAG3 Pro209 mutants associated with myopathy and neuropathy relocate chaperones of the CASA-complex to aggresomes.”, Scientific Reports, Volume 10, Issue 1, 29 May 2020, 10(1): 8755. PMID: 32472079. doi: 10.1038/s41598-020-65664-z.” – 2017-2020
- Ruolo coordinativo e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti riportati nel lavoro in seconda revisione: “**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, 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 second revision)” -2020- alla data attuale
- Ruolo coordinativo e direttivo nella stesura di “**Tedesco B***, Vendredy L*, Timmerman V, Poletti A - “The Chaperone Assisted Selective Autophagy: from function to dysfunction” - (review, submitted to Autophagy and under second revision) - 2022

Dr. Virginia Kimonis

Dept. of Pediatrics, University of California, Irvine, USA

- Ruolo co-organizzativo e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti riportati nel lavoro in seconda revisione: “**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, 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 second revision)” – 2020 - alla data attuale
- Partecipazione nella produzione della pubblicazione: “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
- Collaborazione con John Walton Muscular Dystrophy Research Centre (Dr. Ana Töpf, Institute of Translational and Clinical Research, Newcastle University and Newcastle

Hospitals NHS Foundation Trust, UK) Department for Neuromuscular Disorders Neurology Clinic (MD Stojan Peric, Clinical Centre of Serbia, University of Belgrade, Serbia) per la caratterizzazione di una mutazione di HSPB8 recentemente identificata in un paziente affetto da miopatia. (2022 - alla data attuale)

- Ruolo co-organizzativo nelle attività di stesura del progetto di ricerca “Mechanistic and Translational Investigations of HSPB8-associated dominant rimmed vacuolar myopathy” – Progetto 1R21AR080407-01 - 2021 – in preparazione per seconda sottomissione.

Dr. Jared Sternecker

Technische Universität Dresden, Dresden, Germania.

- Collaborazione nella generazione di modelli di motoneurone tramite applicazione di protocolli di differenziamento su cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs). - 2018-2019

Unit of Medical Genetics and Neurogenetics - Dr. Franco Taroni

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

- Attività di ricerca come borsista post-dottorato sul progetto di Ricerca Finalizzata “Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders” - RF-2018-12367768 finanziato da Ministero della Salute (2020-alla data attuale)

Prof.ssa Antonia Ratti

Department of Neurology and Laboratory of Neuroscience, IRCCS Istituto Auxologico Italiano - Department of Pathophysiology and Transplantation, "Dino Ferrari" Center - Università degli Studi di Milano

- Attività di ricerca come borsista post-dottorato sul progetto di Ricerca Finalizzata “Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders” - RF-2018-12367768 finanziato da Ministero della Salute (2020-alla data attuale)

Prof.ssa Serena Carra

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

- Ruolo coordinativo e direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti pubblicati in co-authorship: “Adriaenssens E*, **Tedesco B***, Mediani L*, Asselbergh B, Crippa V, Antoniani F, Carra S, Poletti A, Timmerman V - “BAG3 Pro209 mutants associated with myopathy and neuropathy relocate chaperones of the CASA-complex to aggresomes.”, Scientific Reports, Volume 10, Issue 1, 29 May 2020, 10(1): 8755. PMID: 32472079. doi: 10.1038/s41598-020-65664-z. (2017-2020)
- Partecipazione nella produzione delle seguenti pubblicazioni
 - “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 May 2:e12818. PMID: 35501124. doi: 10.1111/nan.12818.” – 2016-2022
 - “Cicardi ME., Cristofani R., Crippa V., Rusmini P., Meroni M., Ferrari V., Vezzoli G., Tedesco B., Piccolella M., Messi E., Galbiati M., Carra S., Poletti A. - “TDP25 routing to autophagy and proteasome ameliorates its aggregation in motoneurons and muscle cells.” - Scientific Reports, 17 August 2018, 8(1): 12390. PMID: 30120266. doi: 10.1038/s41598-018-29658-2”
 - Cristofani R., Crippa V., Vezzoli G., Rusmini P., Galbiati R., Cicardi ME., Meroni M., Ferrari V., Tedesco B., Piccolella M., Messi E., Carra S., Poletti A. - “The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases.” - Cell Stress and Chaperones, January 2018, 23: 1-12. PMID: 28608264. doi: 10.1007/s12192-017-0806-9.
 - 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. - “The role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in motoneuron diseases.” - Frontiers in Molecular Neuroscience, 21 June 2017; 10:176. PMID: 28680390. doi: 10.3389/fnmol.2017.00176

Prof.ssa Roberta Moretti, Prof.ssa Marina Montagnani Marelli

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

- Partecipazione nella produzione delle seguenti pubblicazioni:
 - Cristofani R, Piccolella M, Montagnani Marelli M, Tedesco B, Poletti A, Moretti RM, - "HSPB8 counteracts tumor activity of BRAF- and NRAS- mutant melanoma cells by modulation of RAS-prenylation and autophagy" - (Cell Death & Disease, 2022-accepted, in press) – 2021-2022
 - Cristofani R., Piccolella M., Crippa V., Tedesco B., Montagnani Marelli M., Poletti A., Moretti R.M. - "The Role of HSPB8, a Component of the Chaperone-Assisted Selective Autophagy Machinery, in Cancer." - Cells 2021 Feb 5;10(2):335. PMID: 33562660. doi: 10.3390/cells10020335 - 2021

Prof. Ivano Eberini

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

- Ruolo coordinativo direttivo nelle attività di progettazione e svolgimento degli esperimenti riportati nel lavoro in seconda revisione: "**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, 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 second revision)" - 2020- alla data attuale

Partecipazione nei gruppi di ricerca:

- Department of Pediatrics, Children's Hospital of Pittsburgh, University of Pittsburgh Medical Center e Department of Human Genetics, Graduate School of Public Health, University of Pittsburgh (Pittsburgh, PA, USA) – Prof. Udai Pandey - doi: 10.1111/nan.12818.
- Department of Experimental Medicine (DIMES), Cellular Electron Microscopy Lab, University of Genoa, Genova – Dott.ssa Katia Cortese - doi: 10.1111/nan.12818; doi: 10.3390/cells11030516; doi: 10.1080/15548627.2018.1535292
- Genomic and Post-Genomic Center, IRCCS-Mondino Foundation, Pavia – Dott.ssa Cristina Cereda - doi: 10.3390/cells11030516.
- Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano – Prof. Thomas Vaccari - doi: 10.1111/nan.12818; doi: 10.1080/15548627.2018.1535292
- 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.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI

Seminari	• "Gain of toxic function of Chaperone Assisted Selective Autophagy members in neuromuscular diseases: a characterization of disease-related mutants" – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano – 15 novembre 2021
Organizzazione simposio	Co-organizzatrice e chair del simposio "Protein Quality Control in Health and in Disease" con Dr. E. Adriaenssens – International Meeting 1st European Society for Neurochemistry (ESN) virtual conference - online, 25-26 maggio 2021
Chairperson a congressi	Chair at the National meeting of PhD students In Neuroscience - New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist – Napoli, 01 marzo 2019
Comunicazioni orali su invito	"Frameshift mutations in the Heat Shock Protein B8 share common pathogenic mechanisms and impair proteostasis"

International meeting “4th CSSI workshop on Small Heat Shock Proteins” – *online, 17-18 Novembre 2022*

“Mechanisms of proteotoxicity of HSPB8 frameshift mutations associated with neuromuscular diseases”

International Meeting on ALS – *Firenze, 27-29 Ottobre 2022*

“Analyses of neuromuscular diseases related frameshift mutations in the small Heat Shock Protein B8 (HSPB8) unveil a shared gain of toxic function”

19th National congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS) – *online, 09-11 Settembre 2021*

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

Future perspectives for European neurochemistry – a young scientists conference

International Meeting - 1st European Society for Neurochemistry (ESN) Virtual Conference - *25-26 Maggio 2021*

Comunicazioni orali selezionate

“Differentiation of isogenic iPSCs reporter lines to Motoneurons as tools for familial and sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis”

National Meeting for PhD students In Neuroscience – *online, 29-30 Settembre 2020*

“Deepening the characterization and behaviour of mutants of the Bcl-2 Associated Athanogene 3 (BAG3).”

NextStep10, la giovane ricerca Avanza - *Milan, 18 Settembre 2019*

“Pro209 mutations on the Bcl-2-Associated Athanogene 3 BAG3: common molecular behaviors of mutants linked to distinct diseases.”

NextStep9, la giovane ricerca Avanza - *Milan, 3 Luglio 2018*

“Characterization of two new mutations in the small heat shock protein B8 HSPB8 and impact in Amyotrophic Lateral Sclerosis cell models.”

New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist

National meeting of PhD students In Neuroscience - *Napoli, 23 Febbraio 2018*

Presentazioni poster

• Joint ICGBE – ALS Society of Canada Symposium on inflammation and proteinopathy in ALS/FTD spectrum disorder – *Rijeka (HR), 30 Giugno – 3 Luglio 2022*

• 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS) - *Perugia, 26-29 Settembre 2019*

• 23rd European Society for Neurochemistry (ESN) biennial meeting - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - *Milano, 01-04 Settembre 2019*

• New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist – National meeting of PhD students In Neuroscience - *Napoli, 01 Marzo 2019*

• Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento (ABCD) – National Ph.D. Meeting – *Salerno, 22-24 Marzo 2018*

• 2 IFOM Symposium – Advanced Lecture Course – “Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology” – *Milano, 11-13 Ottobre 2017*

Società Scientifiche

Membro delle seguenti società scientifiche:

▪ European Society for Neurochemistry (ESN)

Meeting Scientifici

- Joint ICGB – ALS Society of Canada Symposium on inflammation and proteinopathy in ALS/FTD spectrum disorder – Rijeka (HR), 30 Giugno – 3 Luglio 2022
- 19th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS) - online, 09-11 Settembre 2021
- 1st European Society for Neurochemistry (ESN) Virtual Conference - Future perspectives for European neurochemistry –a young scientists conference - virtual, 25-26 Maggio 2021
- AriSLA Webinar “TDP-43 in ALS: from structure to pathophysiology” - 4 Maggio 2021
- 31st International Symposium on ALS/MND – online, 09-11 Dicembre 2020
- New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist –Webinar for PhD students In Neuroscience – 29-30 Settembre 2020
- ‘Modelli per comprendere la SLA: validità, peculiarità e nuove opportunità’ – Webinar AriSLA -online, 15 Settembre 2020
- La percezione pubblica della scienza: i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico – online, 27-28 Aprile 2020
- 10° Convegno AriSLA - 10 anni dalla parte della ricerca – Milano, 22-23 Novembre 2019
- XIX National Congress AIBG - Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare - Milano, 4-5 Ottobre 2019
- 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience - Perugia, 26-29 September 2019
- NextStep 10, la giovane ricerca Avanza – Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano – Milano, 18 Settembre 2019
- 23rd ESN biennial meeting - 7th Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 01-04 Settembre 2019
- New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist – National meeting of PhD students In Neuroscience - Napoli, 01 Marzo 2019
- Connections for excellence – Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano – Milano, 4 Luglio 2018
- NextStep 9, la giovane ricerca avanza – Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano – Milano, 3 Luglio 2018
- Neuronest - 2° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de “La Statale” – Milano, 27 Marzo 2018
- ABCD – National Ph.D. Meeting – Salerno, 22-24 Marzo 2018
- New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist – National meeting of PhD students In Neuroscience – Napoli, 23 Febbraio 2018
- JPND 2 Annual Meeting - Milano, 24-25 Novembre 2017
- 2° Simposio Nazionale SLA – Torino, 29 Settembre 2017
- NextStep 8, la giovane ricerca avanza – Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano – Milano, 29 Giugno 2017
- Neuronest - 1° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de “La Statale” – Milano, 8 Marzo 2017
- III Giornata - Malattia di Kennedy 2016 - Milano, 11-12 Novembre 2016
- 6° Convegno AriSLA - Nuove prospettive di ricerca – Milano, 14 Ottobre 2016
- Protein aggregates in neurodegenerative diseases: do they really matter? - Milano, 15 Febbraio 2016
- 5° Convegno AriSLA - Nuove prospettive di ricerca – Milano, 26 Settembre 2014

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Premi** “PriSLA 2017 – III edizione” premio dell’associazione “Io corro con Giovanni” “Mutanti di Heat Shock Protein B8: caratterizzazione funzionale e correlazione nella Sclerosi Laterale Amiotrofica” – Milano, giugno 2017
- Borse di Studio** Borsa di studio finanziata da IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta sul progetto di ricerca finalizzata - Ministero della Salute RF-2018-12367768 (RF211) del Dott. Franco Taroni – 2021-2022
- Borsa di studio finanziata da IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta sul progetto di ricerca finalizzata - Ministero della Salute RF-2018-12367768 (RF211) del Dott. Franco Taroni – 2020-2021
- Borsa di studio finanziata dall’Agenzia di ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA) sul progetto: GRANULOPATHY del Prof. Poletti A - Università degli Studi di Milano – 2017
- Premio poster** Premio “Neuroinflammation Award 2019” per la presentazione poster al XXVIII Congresso Nazionale della Società italiana di Neuroscienze (SINS) – Perugia, 26-29 settembre 2019

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Pubblicazioni** 22. **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, Weiss L, Kimonis V, Timmerman V, Poletti A
“Frameshift mutations in the small heat shock protein B8 impair the Chaperone Assisted Selective Autophagy”
Article (submitted to Autophagy [5-years IF (2021): 16.142], under second revision)
21. **Tedesco B**, Vendredy L, Timmerman V, Poletti A
“The Chaperone Assisted Selective Autophagy: from function to dysfunction”
Review (submitted to Autophagy [5-years IF (2021): 16.142], under second revision)
20. Cristofani R, Piccolella M, Montagnani Marelli M, Tedesco B, Poletti A, Moretti RM,
“HSPB8 counteracts tumor activity of BRAF- and NRAS- mutant melanoma cells by modulation of RAS-prenylation and autophagy”
Article
(Cell Death & Disease, 2022-accepted, in press)
5-years Impact Factor (2021): 9.620
Citazioni (Scopus): non disponibile alla data attuale
19. **Tedesco B**, Ferrari V, Cozzi M, Chierichetti M, Casarotto E, Pramaggiore P, Mina F, Galbiati M, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Poletti A
“The Role of Small Heat Shock Proteins in Protein Misfolding Associated Motoneuron Diseases.”
Review
International journal of molecular sciences, 2022 Oct 4;23(19):11759.
PMID: 36233058
doi.org/10.3390/ijms231911759.
5-years Impact Factor (2021): 6.628
Citazioni (Scopus): non disponibile alla data attuale

18. **Tedesco B***, Ferrari V*, Cozzi M, Chierichetti M, Casarotto E, Pramaggiore P, Mina F, Piccolella M, Cristofani R, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A
“The role of autophagy-lysosomal pathway in motor neuron diseases.”

Review

Biochemical Society transactions, 2022 Sep 16;BST20220778. Advance online publication.

PMID: 36111809

doi: 10.1042/BST20220778.

5-years Impact Factor (2021): 5.611

Citazioni (Scopus): non disponibile alla data attuale

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

“Insights on Human Small Heat Shock Proteins and Their Alterations in Diseases.”

Review

Frontiers in Molecular Biosciences. 2022 Feb 25;9:842149. eCollection 2022.

PMID: 35281256

doi: 10.3389/fmolb.2022.842149.

5-years Impact Factor (2021): 6.122

Citazioni (Scopus): 2

16. 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.”

Article

Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Aug;48(5):e12818. Epub 2022 May 15.

PMID: 35501124.

doi: 10.1111/nan.12818.

5-years Impact Factor (2021): 7.369

Citazioni (Scopus): 0

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

“Valosin Containing Protein (VCP): A Multistep Regulator of Autophagy.”

Review

Int J Mol Sci. 2022 Feb 9;23(4):1939

PMID: 35216053

doi: 10.3390/ijms23041939.

5-years Impact Factor (2021): 6.628

Citazioni (Scopus): 5

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

“Neurodegenerative Disease-Associated TDP-43 Fragments Are Extracellularly Secreted with CASA Complex Proteins.”

Article

Cells. 2022 Feb 2;11(3):516

PMID: 35159325

doi: 10.3390/cells11030516.

5-years Impact Factor (2021): 7.677

Citazioni (Scopus): 1

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

“Retinoic Acid Downregulates HSPB8 Gene Expression in Human Breast Cancer Cells MCF-7.”

Article

Front. Oncol. 11:652085. 31 May 2021

PMID: 34136389

doi: 10.3389/fonc.2021.652085

5-years Impact Factor (2021): 6.122

Citazioni (Scopus): 0

12. Cristofani R, Piccolella M, Crippa V, **Tedesco B**, Montagnani Marelli M, Poletti A, Moretti RM

“The Role of HSPB8, a Component of the Chaperone-Assisted Selective Autophagy Machinery, in Cancer.”

Review

Cells 2021 Feb 5;10(2):335

PMID: 33562660

doi: 10.3390/cells10020335

5-years Impact Factor (2021): 7.677

Citazioni (Scopus): 12

11. Adriaenssens E*, **Tedesco B***, Mediani L*, Asselbergh B, Crippa V, Antoniani F, Carra S, Poletti A, Timmerman V

*Co-first

“BAG3 Pro209 mutants associated with myopathy and neuropathy relocate chaperones of the CASA-complex to aggresomes.”

Article

Scientific Reports, Volume 10, Issue 1, 29 May 2020, 10(1): 8755

PMID: 32472079

doi: 10.1038/s41598-020-65664-z

5-years Impact Factor (2021): 5.516

Citazioni (Scopus): 18

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

“A crucial role for the protein quality control system in motor neuron diseases.”

Review

Frontiers in Aging Neuroscience, 21 July 2020, 12:191

PMID: 32792938

doi: 10.3389/fnagi.2020.00191

5-years Impact Factor (2021): 6.223

Citazioni (Scopus): 8

9. Galbiati M, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Messi E, Piccolella M, **Tedesco B**, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Poletti A

“Multiple roles of transforming growth factor beta in amyotrophic lateral sclerosis.”

Review

International Journal of Molecular Sciences, 16 June 2020, 21(12): 4291.

PMID: 32560258

doi: 10.3390/ijms21124291

5-years Impact Factor (2021): 6.628

Citazioni (Scopus): 8

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

“Enhanced Clearance of Neurotoxic Misfolded Proteins by the Natural Compound Berberine and Its Derivatives.”

Article

International Journal of Molecular Sciences, 13 May 2020, 21(10): 3443.

PMID: 32414108
doi: 10.3390/ijms21103443.
5-years Impact Factor (2021): 6.628
Citazioni (Scopus): 3

7. Meroni M, Crippa V, Cristofani R, Rusmini P, Cicardi ME, Messi E, Margherita P, **Tedesco B**, Vezzoli G, Ferrari V, Sorarù G, Pennuto M, Poletti A, Galbiati M
“Trasforming growth factor beta 1 signaling is altered in the spinal cord and muscle of amyotrophic lateral sclerosis mice and patients.”

Article

Neurobiology of Aging, October 2019, 82: 48-59.

PMID: 31394426

doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.001

5-years Impact Factor (2021): 5.475

Citazioni (Scopus): 9

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
“Autophagic and Proteasomal Mediated Removal of Mutant Androgen Receptor in Muscle Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy.”

Article

Frontiers in Endocrinology, 20 August 2019, 10: 569.

PMID: 31481932

doi: 10.3389/fendo.2019.00569.

5-years Impact Factor (2021): 6.335

Citazioni (Scopus): 9

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
“The regulation of the small heat shock protein B8 in misfolding protein diseases causing motoneuronal and muscle cell death.”

Review

Frontiers in Neuroscience, 12 August 2019, 13: 796.

PMID: 31427919

doi: 10.3389/fnins.2019.00796.

5-years Impact Factor (2021): 5.582

Citazioni (Scopus): 13

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.

“Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation, in models of motoneuron degeneration.”

Article

Autophagy, April 2019, 15(4): 631-651.

PMID: 30335591

doi: 10.1080/15548627.2018.1535292

5-years Impact Factor (2021): 16.142

Citazioni (Scopus): 155

3. Cicardi ME, Cristofani R, Crippa V, Rusmini P, Meroni M, Ferrari V, Vezzoli G, **Tedesco B**, Piccolella M, Messi E, Galbiati M, Carra S, Poletti A
“TDP25 routing to autophagy and proteasome ameliorates its aggregation in motoneurons and muscle cells.”

Article

Scientific Reports, 17 August 2018, 8(1): 12390.

PMID: 30120266

doi: 10.1038/s41598-018-29658-2

5-years Impact Factor (2021): 5.516

Citazioni (Scopus): 29

2. Cristofani R, Crippa V, Vezzoli G, Rusmini P, Galbiati R, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, **Tedesco B**, Piccolella M, Messi E, Carra S, Poletti A
“The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases.”

Article

Cell Stress and Chaperones, January 2018, 23: 1-12.

PMID: 28608264

doi: 10.1007/s12192-017-0806-9

5-years Impact Factor (2021): 3.940

Citazioni (Scopus): 47

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
“The role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in motoneuron diseases.”

Review

Frontiers in Molecular Neuroscience, 21 June 2017; 10:176.

PMID: 28680390

doi: 10.3389/fnmol.2017.00176

5-years Impact Factor (2021): 6.187

Citazioni (Scopus): 41

Abstract

B. Tedesco, P. Rusmini, V. Ferrari, V. Crippa, R. Cristofani, M. Cozzi, F. Mina, P. Pramaggiore, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti – “Mechanism of paroxetine-mediated autophagic induction in cell models of ALS/FTD”

Joint ICGEB – ALS Society of Canada Symposium on inflammation and proteinopathy in ALS/FTD spectrum disorder – Rijeka (HR), 30 Giugno – 3 Luglio 2022

**Poster presentation*

M. Cozzi, **B. Tedesco**, R. Cristofani, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, M. Piccolella, M. Galbiati, P. Rusmini, V. Crippa, C. Gellera, S. Magri, S. Santangelo, A. Ratti, F. Taroni, A. Poletti – “Investigating the molecular mechanisms involved in KIF5A-related neurodegeneration”

Joint ICGEB – ALS Society of Canada Symposium on inflammation and proteinopathy in ALS/FTD spectrum disorder – Rijeka (HR), 30 Giugno – 3 Luglio 2022

B. Tedesco*, L. Vendredy, L. Weiss, M. Cozzi, V. Crippa, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, V. Kimonis, V. Timmerman, A. Poletti – “Analyses of neuromuscular diseases related frameshift mutations in the small Heat Shock Protein B8 (HSPB8) unveil a shared gain of toxic function”

19th National congress of the Italian Society for Neuroscience - online, 09-11 Settembre 2021

**Speaker*

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 - 25-26 Maggio 2021

**Speaker*

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 Maggio 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 Maggio 2021

V. Ferrari, P. Rusmini, M.E. Cicardi, R. Cristofani, V. Crippa, **B. Tedesco**, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, F. Mina, M. Galbiati, M. Piccolella, A. Poletti - “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 Maggio 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 Maggio 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 Maggio 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 (Virtual) - 17 Maggio 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 - “VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)”
European Network to Cure ALS (Virtual) - 12-14 Maggio 2021

V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R.M. Cristofani, **B. Tedesco**, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, M. Piccolella, M. Galbiati, A. Poletti - “VCP mutants induce lysosomal damage and autophagy activation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)”
17th WORLDSymposium (Virtual) - 8-12 Febbraio 2021

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 Dicembre 2020

B. Tedesco*, M. Cicardi, V. Crippa, V. Tripathy, R. Cristofani, P. Rusmini, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Cozzi, L. Marrone, J. Sternecker, A. Poletti - “Differentiation of isogenic iPSCs reporter lines to Motoneurons as tools for familial and sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis”

**Speaker*

Webinar for PhD students In Neuroscience - 29-30 Settembre 2020

E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, F. Fabbiano, **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 their role in TDP-43 proteinopathies" *Webinar for PhD students In Neuroscience - 29-30 Settembre 2020*

R. Cristofani, A. Grilli, V. Giulia, N. Licata, V. Crippa, M. Cicardi, P. Rusmini, **B. Tedesco**, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, S. Carra, S. Bicciato, A. Provenzani, A. Poletti - "RAN translated C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides alter gene transcription in ALS/FTD cell."

10. convegno AriSLA Meeting - Milano, 22-23 Novembre 2019

E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, **B. Tedesco**, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa - "The role of extracellular vesicles in the removal of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases."

1st EVIta Symposium - Palermo, 6-8 Novembre 2019

R. Cristofani, P. Rusmini, M. Galbiati, V. Crippa, M. Chierichetti, V. Ferrari, **B. Tedesco**, E. Casarotto, M. Pennuto, A. Poletti - "Alternative translation initiation as a novel strategy to block toxicity of the mutant androgen receptor in SBMA."

XX. convegno Fondazione Telethon XX Scientific Convention - Riva del Garda, 28-30 Ottobre 2019

M. Galbiati, R. Cristofani, M.E. Cicardi, M. Meroni, V. Crippa, V. Ferrari, **B. Tedesco**, M. Chierichetti, E. Casarotto, E. Messi, M. Piccolella, M. Pennuto, M. Cescon, P. Bonaldo, M.M. Boido, A. Vercelli, P. Rusmini, A. Poletti - "Motor neuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity."

XX. convegno Fondazione Telethon XX Scientific Convention - Riva del Garda, 28-30 Ottobre 2019

R. Cristofani, M. Cicardi, P. Rusmini, **B. Tedesco**, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, V. Crippa, A. Poletti - "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 Settembre 2019

B. Tedesco*, E. Adriaenssens, L. Mediani, V. Crippa, S. Carra, V. Timmerman, A. Poletti - "Aberrant biochemical and functional behaviour of P209 mutants of the Bcl-2 Associated Athanogene 3."

**Poster presenter*

18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience - Perugia, 26-29 Settembre 2019

B. Tedesco*, E. Adriaenssens, L. Mediani, V. Crippa, S. Carra, A. Poletti, V. Timmerman - "Deepening the characterization and behaviour of mutants of the Bcl-2 Associated Athanogene 3 (BAG3)."

**Speaker*

NextStep10, la giovane ricerca Avanza - Milano, 18 Settembre 2019

B. Tedesco*, E. Adriaenssens, L. Mediani, V. Crippa, S. Carra, V. Timmerman, A. Poletti - "P209 point mutations in the Bcl-2 Associated Athanogene 3 impact in the chaperone assisted selective autophagy."

**Poster presenter*

23rd ESN Biennal Meeting - 7 Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 01-04 Settembre 2019

E. Casarotto, D. Sproviero, S. Gagliardi, **B. Tedesco**, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, C. Cereda, A. Poletti, V. Crippa - "The role of extracellular vesicles in the removal of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases."

23rd ESN Biennial Meeting - 7 Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 01-04 Settembre 2019

R.M. Cristofani, A. Grilli, G. Vezzoli, N. Valentina Licata, V. Crippa, M.E. Cicardi, P. Rusmini, **B. Tedesco**, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, S. Carra, S. Biciato, A. Provenzani, A. Poletti - "C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides induce transcriptional alterations in ALS/FTD cell model"

23rd ESN Biennial Meeting - 7 Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 01-04 Settembre 2019

V. Ferrari, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, **B. Tedesco**, E. Casarotto, M. Chierichetti, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti, M.E. Cicardi - "ALS-associated VCP-mutants alter proteinostasis by inducing lysosome damage"

23rd ESN Biennial Meeting - 7 Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 01-04 Settembre 2019

P. Rusmini, K. Cortese, V. Crippa, R.M. Cristofani, M. Cicardi, V. Ferrari, **B. Tedesco**, E. Casarotto, M. Chierichetti, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, M. Basso, M. Garrè, E. Elena Morelli, T. Vaccari, A. Poletti - "Molecules capable to induce neuroprotection via lysophagy activation."

23rd ESN Biennial Meeting - 7 Conference on Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System - Milano, 01-04 Settembre 2019

V. Crippa, M.E. Cicardi, E. Casarotto, **B. Tedesco**, R. Cristofani, V. Ferrari, M. Chierichetti, P. Rusmini, M. Galbiati, M. Piccolella, E. Messi, S. Carra, A. Poletti - "The clearance of aggregated TDP-43 responsible for ALS/FTD diseases."

Miniworkshop and CIMN Meeting "Protein misfolding and amyloidosis" - Genova, 23-24 Maggio 2019

V. Ferrari, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Crippa, R. Cristofani, **B. Tedesco**, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, A. Poletti - "Novel pathogenic mechanism of ALS-associated VCP-mutants"

European Network to Cure ALS - ENCALS 2019 - Tours (France), Maggio 2019

R. Cristofani, S. Grilli, N.V. Licata, V. Crippa, M.E. Cicardi, P. Rusmini, **B. Tedesco**, V. Ferrari, E. Casarotto, M. Galbiati, S. Carra, A. Provenzani, A. Poletti - "Transcriptional alterations induced by polyDPRs overexpression in neuronal cell model."

European Network to Cure ALS - ENCALS 2019 - Tours (France), Maggio 2019

B. Tedesco*, E. Adriaenssens, L. Mediani, V. Crippa, S. Carra, V. Timmerman, A. Poletti - "Bcl2-Associated Athanogene 3 mutants: solubility and aggregation prone behaviour assessment by different techniques."

**Poster presenter*

New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist National meeting of PhD students In Neuroscience - Napoli, 01 Marzo 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 - Napoli, 01 Marzo 2019

M.E. Cicardi, R. Cristofani, P. Rusmini, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, M. Galbiati, S. Carra, V. Crippa, A. Poletti - "TDP25 aggregation in motor neuron and muscle cells is rescued by chaperone overexpression."

Focus on ALS - Genova, 27-29 Settembre 2018

V. Crippa, **B. Tedesco**, M.E. Cicardi, P. Rusmini, R. Cristofani, V. Ferrari, G. Vezzoli, M. Meroni, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, N. Ticozzi, A. Ratti, V. Silani, A.D. Carrà, I. Bigi, L. Mediani, F.F. Morelli, S. Carra, A. Poletti - "Identification of new HSPB8 variants linked to familial Amyotrophic Lateral Sclerosis."

Focus on ALS - Genova, 27-29 Settembre 2018

R. Cristofani, V. Crippa, M. Cicardi, P. Rusmini, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, S. Carra, A. Poletti - "The small Heat Shock Protein B8 (HSPB8) removes dipeptides produces in C9ORF72-related neurodegenerative diseases"

Focus on ALS - Genova, 27-29 Settembre 2018

R.M. Cristofani, V. Crippa, M.E. Cicardi, P. Rusmini, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, M. Galbiati, E. Messi, M. Piccolella, G. Sala, C. Ferrarese, A. Poletti - "Chaperone mediated autophagy responds to macroautophagy inhibition in motor neuron diseases."

XVIII Congresso Nazionale AIBG - Ferrara, 21-22 Settembre 2018

A. Poletti, R.M. Cristofani, V. Crippa, P. Rusmini, M.E. Cicardi, V. Ferrari, **B. Tedesco**, M. Meroni, M. Galbiati, S. Carra - "The small heat shock protein B8 at the interplay between the intracellular degradative pathways in motoneuron diseases."

3rd CSSI Workshop on Small Heat Shock Proteins - Québec City, Canada, 26-29 Agosto 2018

B. Tedesco*, E. Adriaenssens, L. Mediani, V. Crippa, S. Carra, A. Poletti, V. Timmerman - "Pro209 mutations on the Bcl-2-Associated Athanogene 3 BAG3: common molecular behaviors of mutants linked to distinct diseases."

**Speaker*

NextStep9, la giovane ricerca Avanza - Milano, 3 Luglio 2018

V. Ferrari, M.E. Cicardi, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M. Meroni, **B. Tedesco**, M. Galbiati, A. Poletti - "A novel role of VCP in the clearance of toxic mutated-SOD1 aggregates in a fALS model."

NextStep9, la giovane ricerca Avanza - Milano, 3 Luglio 2018

R.M. Cristofani, V. Crippa, M.E. Cicardi, P. Rusmini, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, M. Galbiati, G. Sala, C. Ferrarese, A. Poletti - "Chaperone mediated autophagy responds to dynein mediated transport inhibition in motor neuron diseases."

European Network to Cure ALS - Oxford, Giugno 2018

V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M.E. Cicardi, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, M. Piccolella, E. Messi, M. Galbiati, A. Poletti - "Chaperone-assisted selective autophagy (CASA) a potential target for therapeutics in motoneuron diseases."

2° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico de "La Statale" - Milano, 27 Marzo 2018

B. Tedesco*, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M.E. Cicardi, V. Ferrari, G. Vezzoli, M. Meroni, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, A. Poletti - "New HSPB8 mutations related to Amyotrophic Lateral Sclerosis: characterization and impact in cell models of disease."

**Poster presenter*

ABCD National Ph.D. Meeting - Salerno, 22-24 Marzo 2018

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 National Ph.D. Meeting - Salerno, 22-24 Marzo 2018

B. Tedesco*, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M.E. Cicardi, V. Ferrari, G. Vezzoli, M. Meroni, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, N. Ticozzi, A. Ratti, V. Silani, A. Poletti - "Characterization of two new mutations in the small heat shock protein B8 HSPB8 and impact in Amyotrophic Lateral Sclerosis cell models."

**Speaker*

New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist National meeting of PhD students In Neuroscience - Napoli, 23 Febbraio 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."

New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist - National meeting of PhD students In Neuroscience - Naples, Napoli, 23 Febbraio 2018

M. Meroni, M.E. Cicardi, R. Cristofani, V. Crippa, V. Ferrari, E. Messi, P. Rusmini, **B. Tedesco**, M. Galbiati, A. Poletti - "Trehalose and bicalutamide effect in SBMA mouse model."

New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientist National meeting of PhD students In Neuroscience - Napoli, 23 Febbraio 2018

V. Crippa, R. Cristofani, M.E. Cicardi, P. Rusmini, V. Ferrari, G. Vezzoli, **B. Tedesco**, M. Meroni, M. Galbiati, A. Poletti - "The role of protein quality control system in Amyotrophic Lateral Sclerosis."

38° Congresso Nazionale Farmaci, Salute e Qualità della Vita - Rimini, 25-28 Ottobre 2017

B. Tedesco*, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M.E. Cicardi, V. Ferrari, G. Vezzoli, M. Meroni, E. Messi, M. Piccolella, M. Galbiati, A. Poletti - "Effects of mutations of the pro-autophagic protein Heat Shock Protein B8 in motoneuron disease."

**Poster presenter*

2nd IFOM Symposium - Advanced Lecture Course – Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology – Milano, 11-13 Ottobre 2017

P. Rusmini, V. Crippa, M.E. Cicardi, M. Meroni, R. Cristofani, G. Vezzoli, **B. Tedesco**, V. Ferrari, M. Galbiati, A. Poletti - "Clearance of misfolded proteins in motoneuron disease: the case of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy."

XVII National Congress of the Italian Society of Neuroscience Lacco Ameno, Ischia, 1-4 Ottobre 2017

R. Cristofani, G. Vezzoli, P. Rusmini, M. Galbiati, M.E. Cicardi, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, V. Crippa, S. Carra, A. Poletti - "The chaperone HSPB8 removes insoluble forms of the C9ORF72 RAN translated dipeptides responsible for ALS/FTD."

XVII National Congress of the Italian Society of Neuroscience - Lacco Ameno, Ischia, 1-4 Ottobre 2017

V. Ferrari, M.E. Cicardi, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, M. Meroni, G. Vezzoli, **B. Tedesco**, M. Galbiati, S. Carra, A. Poletti - "The role of Valosin Containing Protein (VCP) in the degradation of neurotoxic protein aggregates in Amyotrophic Lateral Sclerosis"

NextStep 8, la giovane ricerca Avanza - Milano, 29 Giugno 2017

R. Cristofani, G. Vezzoli, P. Rusmini, M. Galbiati, M.E. Cicardi, M. Meroni, V. Ferrari, **B. Tedesco**, V. Crippa, A. Poletti - "Autophagy mediated HSPB8 removal of aggregating dipeptides produced in C9ORF72 related neurodegenerative diseases."

13th SIBBM Seminar - Milano, 14-16 Giugno 2017

M.E. Cicardi, V. Crippa, P. Rusmini, R. Cristofani, V. Ferrari, G. Vezzoli, M. Meroni, M. Galbiati, **B. Tedesco**, A. Poletti - "TDP-43 fragments clearance in muscle model of sporadic ALS."

European Network to Cure ALS - Ljubljana (SLO), 18-20 Maggio 2017

COMPETENZE

Competenze linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
Certificato IELTS conseguito il 29/06/2017				

Competenze professionali

- Manipolazione di linee cellulari: motoneuroni immortalizzati murini NSC34, mioblasti murini C2C12, cellule di neuroblastoma SH-SY5Y, HeLa e HEK293T.
- Manipolazione di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) e tecniche di differenziamento a neuroni/motoneuroni.
- Tecniche di trasfezione basate su uso di liposomi, CaCl_2 ; tecniche per l'analisi della vitalità, citotossicità.
- Tecniche analisi di DNA: estrazione, amplificazione e analisi in gel di agarosio. Preparazione di plasmidi, trasformazione batterica, amplificazione e purificazione.
- Tecniche analisi di RNA: estrazione da cellule, purificazione, RT-PCR, qPCR.
- Tecniche analisi di proteine: estrazione e analisi per western blot, Filter Retardation Assay, Immunoprecipitazione, immunofluorescenza. Applicazione di protocolli di frazionamento cellulare (nucleo/citoplasma; frazioni proteiche solubile/insolubile)
- Microscopia in campo chiaro, a fluorescenza/confocale; acquisizione ed elaborazione di immagini; citofluorimetria.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Buon uso di software per scrittura e presentazione di dati: Photoshop/GIMP/InkScape, Office suite.

Buon uso di software per l'elaborazione e analisi di dati: Serial Cloner, Graphpad Prism, MetaMorph Microscopy Automation & Image Analysis Software, ImageLab, ImageJ, Cell profiler.

Buon uso di banche dati: PubMed e gene/genome and protein database.

Si autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

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.

Data

24/10/2022

Luogo

Milano