

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) 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. 50 del 30/06/2020) Codice concorso 4402

## Riccardo Maria Cristofani

### CURRICULUM VITAE

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	CRISTOFANI
NOME	RICCARDO MARIA
DATA DI NASCITA	20/12/1985

**POSIZIONE RICOPERTA** Assegnista di ricerca (SSD: BIO/13 - Biologia Applicata) presso il laboratorio di Biologia Applicata, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

- 01/02/2020–alla data attuale **Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB).  
(SSD: BIO/13 - Biologia Applicata)  
Durata: 21 mesi, finanziato a valere sul progetto: Agenzia Italiana del Farmaco - AIFA.  
Programma di ricerca: identificazione del meccanismo molecolare che regola l'espressione della proteina chaperon HSPB8.
- 01/02/2019–31/01/2020 **Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB).  
(SSD: BIO/13 - Biologia Applicata)  
Durata: 12 mesi (rinnovabile), finanziato a valere sul progetto: Dipartimenti di Eccellenza.  
Programma di ricerca: editing, mediante la tecnica CRISPR/Cas9, del gene che codifica per il recettore degli androgeni in iPSCs. Studio del ruolo del controllo di qualità proteico nella neurodegenerazione.

- 01/11/2017–31/01/2019 **Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)**  
 Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
 Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB).  
 (SSD: BIO/13 - Biologia Applicata)  
 Durata: 12 mesi (rinnovabile), finanziato a valere sul progetto: EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research (JPND).  
 Programma di ricerca: studio del ruolo dei granuli da stress e dell'omeostasi proteica nei motoneuroni per una comprensione dei meccanismi biologici alterati nella Sclerosi Laterale Amiotrofica.
- 01/05/2016–31/07/2016 **Visiting scientist**  
 University College London (UCL), Londra (Regno Unito)  
 Institute of Neuroscience  
 Finanziato a valere sul progetto EMBO short term fellowship (ASTF 537 - 2015)  
 Programma di ricerca: studio dei meccanismi che regolano il sistema di controllo di qualità proteico in risposta a modifiche del trasporto assonale retrogrado nei motoneuroni.
- 01/11/2015–31/10/2017 **Assegno di ricerca (Tipo B) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010)**  
 Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
 Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB).  
 (SSD: BIO/13 - Biologia Applicata)  
 Durata biennale (rinnovabile), finanziato a valere sul progetto: Fondazione Cariplo – Ricerca biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento.  
 Programma di ricerca: studio della traduzione ATG indipendente responsabile della traduzione di trascritti contenenti sequenze nucleotidiche ripetute, normali ed espanse, in polipeptidi che accumulano alterando i meccanismi di controllo di qualità delle proteine nelle malattie neurodegenerative.
- 01/11/2012–17/12/2015 **Studente di dottorato**  
 Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
 Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB).  
 Dottorato di ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche dell'Università degli Studi di Milano, nell'area delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13 - Biologia Applicata).  
 Programma di ricerca: il controllo ormonale del promotore della small heat shock protein B8 (HSPB8) in modelli di atrofia muscolare spinale e bulbare (SBMA).
- 01/04/2012–31/10/2012 **Borsista**  
 Agenzia di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica, Milano (Italia)  
 Dipartimento di Endocrinologia, Fisiopatologia e Biologia applicata (DEFiB) - Università degli Studi di Milano.  
 Programma di ricerca: Sviluppo di un modello cellulare per lo studio del meccanismo di regolazione dell'espressione della proteina chaperon HSPB8, attraverso l'utilizzo di un sistema reporter luciferasico.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11/2012–12/2015 **Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (XXVIII ciclo)**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
(SSD: BIO/13 - Biologia Applicata)  
Titolo di dottore di ricerca conseguito il 17 dicembre 2015, discutendo la tesi: "Protein misfolding in Kennedy's disease and in related motor neuron diseases (MNDs)".
- 10/2009–03/2012 **Laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
Titolo di dottore in Biotecnologie del Farmaco conseguito il 13 marzo 2012, discutendo la tesi: "Controllo ormonale sul promotore della small heat shock protein B8: possibili implicazioni nella Sclerosi Laterale Amiotrofica".
- 10/2005–03/2009 **Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
Titolo di dottore in Biotecnologie Farmaceutiche conseguito il 16 marzo 2009, discutendo la tesi: "Studio dell'attività del promotore della small Heat Shock Protein B8 mediante il saggio di attività trascrizionale".

### CORSI

- 18-19/02/2020 ■ Training for: NextSeq System provided by Illumina, Inc. - Milano
- 17-18/02/2020 ■ Training for: MiSeq System provided by Illumina, Inc. - Milano
- 26-28/04/2017 ■ XVI Advance course in "Autofagia: fisiologia e malattie correlate" - Collegio Ghisleri Centro per la comunicazione e la ricerca - Pavia
- 23-25/11/2015 ■ "Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale - IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche "M. Negri" di Milano - Milano
- 12-13/05/2015 ■ "Tecniche operative per l'uso efficace e in sicurezza della microscopia ottica e a fluorescenza" - Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Milano

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- 16/01/2020 Ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II FASCIA per il settore concorsuale 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA, SSD: BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA.  
Validità dal 16/01/2020 al 16/01/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

## Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

## RICONOSCIMENTI E PREMI

### Premi tesi sperimentali

- "PriSLA 2016" premio per tesi dell'associazione "Io corro con Giovanni" - Milano per la tesi di dottorato intitolata: "Protein misfolding in Kennedy's disease and in related motor neuron diseases (MNDs) - Milano; 10 giugno 2016

### Fellowship

- Premio per tesi di laurea del Rotary Club Sesto Miliun - Centenario, Sesto San Giovanni, Italy per la tesi di laurea magistrale intitolata: "Controllo ormonale sul promotore della small heat shock protein B8: possibili implicazioni nella sclerosi laterale amiotrofica"; 2012
- EMBO short term fellowship (ASTF 537 - 2015) per condurre un progetto di ricerca presso l'Institute of Neuroscience dell'University College London (UCL) - Titolo del progetto: "Deficits in axonal retrograde transport in motor neuron diseases" - Londra; da maggio a luglio 2016
- Borsa di studio finanziata dall'agenzia di ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA) sul progetto: ALS\_HSPB8 del Prof. Poletti A - Università degli Studi di Milano - 2012

### Symposia

- Premio "Young member symposium" della European Society of Neurochemistry per presentare come oratore al congresso ISN-ESN - Parigi; aprile 2017

### Travel grant

- Travel grant per partecipare al XVII congresso della Società italiana di Neuroscienze, Ischia, Napoli; 1 - 4 ottobre 2017
- Travel grant per partecipare all'ESN Young Member Symposia durante il congresso "Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System, European Society for Neurochemistry", Tartu, Estonia; 16 giugno 2015
- Travel grant per partecipare al meeting "Cell Stress: Survival and Apoptosis CSSA 2014" - Bertinoro; 30 maggio 2014.
- Travel grant per partecipare al meeting "Membrane Trafficking and organelle biogenesis" - Pesaro; 4 - 5 aprile 2014
- Travel grant per partecipare al meeting "Cell Stress: Survival and Apoptosis" - Palermo; 2012

### Best poster

- Premio per il migliore poster per il poster intitolato: "Upregulation of HSPB8 as potential therapeutic approach in familial and sporadic ALS" al 5° AriSLA meeting: "Annual Conference "New Research Perspective" - Milano, Italy; 26 settembre 2014.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### Lezioni corsi triennali e magistrali

Dall'AA 2012/2013 ad oggi 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:

#### A.A. dal 2012/2013 al 2013/2014

- Unità didattica di Biologia (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) nel corso integrato di Biologia e Anatomia per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, dell'Università degli Studi di Milano, Prof. Angelo Poletti;

#### A.A. dal 2012/2013 al 2019/2020

- 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;

A.A. dal 2013/2014 al 2014/2015

- Unità didattica Biologia cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) nel corso integrato di Biologia Cellulare e Molecolare per il Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, dell'Università degli Studi di Milano, Prof. Angelo Poletti;

A. A. dal 2014/2015 al 2019/2020

- 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;

A.A. 2015/2016

- Unità didattica Metodologie Cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) nel corso integrato di Metodologie Biofarmacologiche e Tossicologiche per il Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, dell'Università degli Studi di Milano, Prof. ssa Paola Rusmini;

A.A. dal 2016/2017 al 2019/2020

- Unità didattica di Metodologie Cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) nel corso integrato di Metodologie Cellulari e Biochimiche per il Corso di Laurea in Biotecnologia, Curriculum Farmaceutico, dell'Università degli Studi di Milano, Dott.ssa Valeria Crippa;

Argomenti trattati nelle lezioni:

- La chimica della cellula;
- Gli enzimi e le reazioni enzimatiche;
- La struttura e la funzionalità delle membrane;
- La struttura e la funzione del citoscheletro;
- Gli organelli intracellulari e smistamento delle proteine;
- Il reticolo endoplasmatico e l'apparato di Golgi;
- Le cellule staminali e le cellule staminali pluripotenti indotte;
- I sistemi proteolitici intracellulari: proteasoma e autofagia; le proteine chaperones.
- L'utilizzo della citofluorimetria per l'analisi del ciclo cellulare, dei feenotipi cellulari e della vitalità.

Lezioni corsi di dottorato

A.A. 2016/2017  
2017/2018

- Tiene un ciclo di lezioni su "tecniche per lo studio di meccanismi biologici tramite approccio high throughput" nel corso di Modelli Cellulari delle malattie neurodegenerative del corso di dottorato in Scienze Biomediche integrate, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2019/2020

- Tiene un ciclo di lezioni su "*fibroblast, peripheral blood mononuclear cell (PBMC), embryonic and induced pluripotent stem cell (ES, iPSC), organoids as model to study molecular mechanisms underlying neurodegenerative diseases*" nel corso *Cellular models in neurodegenerative diseases* del corso di dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Milano.
- Tiene un ciclo di lezioni su "*the study of molecular mechanisms through high throughput approaches*" nel corso *Cellular models in neurodegenerative diseases* del corso di dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Milano.

Culture della materia

Dall'A.A. 2017/2018 è nominato Cultore della materia per i corsi di:

- Biologia animale (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di Laurea Magistrale di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Prof. A Poletti;
- Biologia generale e cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) per il Corso di laurea di Biotecnologia, Prof. A Poletti.

Commissioni d'esame

Dall'A.A. 2012/2013 ad oggi membro delle commissioni di esame di profitto, in qualità di dottorando, assegnista e cultore della materia dei corsi di:

- Biologia Animale (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) tenuto dal Prof. A Poletti – Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - 2012 - ad oggi
- Biologia (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) tenuto dal Prof. A Poletti - Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Erboristiche - 2012-2014
- Biologia Generale e Cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) tenuto dal Prof. A Poletti - Corso di Laurea in Biotecnologia - 2015 - ad oggi

Esercitatore in laboratorio didattico (ESEPS)	Dall'AA 2012/2013 ad oggi svolge attività di esercitatore in laboratorio didattico in corsi universitari di lauree triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Milano:
A.A. 2012/2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) - Corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche - Dott. Messi E (4 ore).</li> </ul>
A.A. 2013/2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratorio di Tecnologie Cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) - Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco - Prof. ssa Cariboni A (4 ore).</li> </ul>
A.A. 2013/2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) - Corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche - Dott. Messi E (4 ore).</li> </ul>
A.A. dal 2014/2015 al 2019/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratorio di Biologia Generale e Cellulare (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) - Corso di laurea in Biotecnologia - Prof. ssa Rusmini P (16 ore).</li> </ul>
A.A. 2016/2017 2018/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratorio di Metodologie Cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) - Corso di laurea in Biotecnologia - Dott. ssa Crippa V (32 ore).</li> </ul>
A.A. 2019/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laboratorio di Metodologie Cellulari (SSD BIO/13 - Biologia Applicata) - Corso di laurea in Biotecnologia - Dott. ssa Crippa V (16 ore).</li> </ul>
Correlatore di tesi con attività di tutoraggio alle tesi:	Dall'AA 2011/2012 a oggi svolge attività di tutoraggio alle attività di laboratorio sperimentale dei tesisti dei corsi universitari delle lauree triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Milano:
Sperimentali	<p><b>Corsi di laurea magistrale (1 anno)</b></p> <p><i>Chimica e Tecnologie Farmaceutiche</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Silvia Bandera – “Sclerosi Laterale Amiotrofica: analisi dell'inibizione dell'attività ATPasica della dineina sulla formazione di aggregati di proteine mutate”. - A.A. 2011/2012</li> <li>▪ Maria Elena Cicardi – “Coinvolgimento della dineina nella rimozione autofagica di aggregati di recettore degli androgeni mutato nella malattia di Kennedy”. - A.A. 2012/2013</li> <li>▪ Mariavittoria Andreoli - “Atrofia Muscolare Spinale e Bulbare: Il ruolo del trasporto mediato dalla dineina nell'autofagia”. - A.A. 2016/2017</li> <li>▪ Michele Tedesco - Regolazione della traduzione ATG indipendente in modelli cellulari di sclerosi laterale amiotrofica”. - A.A. 2018/2019</li> </ul> <p><i>Biotecnologie del Farmaco</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nausicaa Valentina Licata - “Heat Shock Protein B8 (HSPB8) enhances the C9ORF72 dipeptide-repeats (DPRs) degradation by facilitating autophagy in a cell model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)”. - A.A. 2014/2015</li> <li>▪ Vanessa Brambilla - “Regolazione dell'autofagia mediate da chaperon nelle malattie del motoneurone”. - A.A. 2016/2017</li> <li>▪ Marta Chierichetti - "Effetto di composti modulatori dell'azione antiaggregante di heat shock protein B8 nelle malattie neurodegenerative". - A.A. 2017/2018</li> </ul> <p><i>Farmacologia (sperimentali)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chiara Maria Guerrieri - “L'autofagia nel tumore prostatico: processo di morte o sopravvivenza cellulare?” - A.A. 2013/2014</li> <li>▪ Francesca Papagni - “Studio della dipendenza da androgeni dell'espressione di geni mutati di forme reversibili di ipogonadismo ipogonadotropo centrale”. - A.A. 2015/2016</li> <li>▪ Behnaz Pour Shirazi - "Effect of the polyglutamine tract on androgen receptor activity and its toxicity in spinal and bulbar muscular atrophy". - A.A. 2017/2018</li> </ul> <p><b>Corsi di laurea triennali (6 mesi)</b></p> <p><i>Biotecnologia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eisa Motto - “Ruolo del tratto poliglutammico del recettore degli androgeni nell'atrofia muscolare spinale e bulbare: saggio dell'attività trascrizionale”. - A.A. 2017/2018</li> <li>▪ Federica Amoroso - "VCP e i suoi mutanti nella sclerosi laterale amiotrofica: analisi dell'aggregazione proteica mediante filter trap assay (FTA)". - A.A. 2018/2019</li> <li>▪ Sara Fraire - "Clonaggio e validazione di un vettore contenente il gene mutato per la heat shock proteina B8 per lo studio del ruolo del miRNA-297 nella regolazione della sua espressione". - A.A. 2018/2019</li> </ul>

- Marta Dossi - "Utilizzo delle tecniche western blot e real time PCR per la caratterizzazione di composti che modulano i livelli di traduzione RAN nelle malattie del motoneurone". - A.A. 2018/2019

#### *Bioteecnologie Farmaceutiche*

- Ginevra Sofia Totolo - "Studio dell'autofagia mediata da chaperone nelle malattie del motoneurone attraverso l'analisi della proteina alfa-sinucleina in western blot". - A.A. 2017/2018
- Vanessa Brambilla - "Preparazione di un vettore tet-on regolato, esprime il recettore degli androgeni mutato per realizzare un modello cellulare di atrofia muscolare spinale e bulbare". - A.A. 2013/2014
- Mara Barone - "Caratterizzazione di un modello cellulare tet-on di atrofia muscolare spinale e bulbare (SBMA): studio sulla tossicità del recettore degli androgeni mutato". - A.A. 2013/2014
- Valentina Melchiori - "Il saggio del filter retardation assay nella valutazione dell'aggregazione proteica in un nuovo modello di atrofia muscolare spinale e bulbare". - A.A. 2014/2015
- Stefania Chiodi - "Ruolo della proteina BAG1 sull'attività del sistema ubiquitina proteasoma: analisi western blotting in modelli cellulari di atrofia muscolare spinale e bulbare". - A.A. 2014/2015

#### *Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente*

- Alessandro Pedratti - "Nuovo Approccio di Studio dell'atrofia muscolare spinale e bulbare mediante l'impiego della tecnica di editing genomico CRISPR/Cas9". - A.A. 2017/2018

#### Compilative

#### *Farmacia*

- Silvia da Ross - "Il sistema di controllo di qualità proteico nell'atrofia muscolare spinale e bulbare". - A.A. 2015/2016
- Laura Dalla Bona - "Ricerca sulla Sclerosi laterale amiotrofica: nuovo approccio farmacologico basato sulla terapia genica degli oligonucleotidi antisense". - A.A. 2017/2018
- Anastasia Marrone - "Effetto neuroprotettivo degli inibitori delle deacetilasi istoniche nei modelli di sclerosi laterale amiotrofica". - A.A. 2017/2018
- Andrea Gorini - "Analisi di antibiotici con attività antiaggregante nel trattamento delle patologie neurodegenerative". A.A. 2018/2019
- Alice Novati - "Ruolo di HSPB8 nel melanoma umano: meccanismi molecolari alla base della sua attività antitumorale". A.A. 2018/2019

### ATTIVITÀ ACCADEMICA

#### Incarichi

- Rappresentante dei dottorandi in consiglio di dipartimento dal 01/2014 al 12/2015  
Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano.
- Rappresentante degli assegnisti di ricerca in consiglio di dipartimento 04/2016 al 09/2019  
Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano.

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

#### FINANZIAMENTI

Responsabile di progetto di ricerca (Principal Investigator)

- Principal Investigator del progetto: Kennedy's Disease Association 2018-2019 "Selective translation of androgen receptor isoform A to prevent polyQ mediated toxicity in Kennedy's disease" (1 anno, 50000 USD).



#### Partecipazione a progetto di ricerca (membro di unità)

2020 - 2023

- Membro dell'unità operativa del progetto: Ministero della Salute Bando Ricerca Finalizzata 2018 "Cross-disease analysis of molecular and cellular mechanisms in KIF5A-associated neurodegenerative disorders" coordinato da Dr. Franco Taroni, Fondazione Istituto Neurologico Carlo Besta (4 anni).

2018 - 2021

- Membro dell'unità operativa del progetto: AIFA 2016 per la ricerca indipendente "Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial (AIFA-2016-02364678)" coordinato dalla Dr. ssa Jessica Mandrioli del dipartimento di Neuroscienze Nuovo Ospedale Civile S. Agostino Estense di Modena, Ausl Modena (4 anni).

2016 - 2019

- Membro dell'unità operative del progetto: Joint Programme - Neurodegenerative Disease (JPND) Research - European research projects on neurodegenerative diseases: risk and protective factors, longitudinal cohort approaches and advanced experimental models "Stress granules and proteostasis in motor neurons: towards a mechanistic understanding of ALS" (3 anni).

2015 - 2018

- Membro dell'unità operativa del progetto finanziato dal CNCCS "Sviluppo di un modello cellulare per la valutazione dell'induzione trascrizionale e la stabilità della proteina HSPB8 nell'ambito del progetto di identificazione di molecole modulanti l'espressione della proteina HSPB8 per facilitare la rimozione per via autofagica delle proteine responsabili delle malattie neurodegenerative" (3 anni).

2015 - 2018

- Membro dell'unità operativa del progetto: Fondazione Cariplo - Ricerca biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento "RAN-translation of normal and expanded nucleotide repeat containing transcripts to neurotoxic polypeptides in neurodegenerative diseases" (3 anni).

2014 - 2017

- Membro dell'unità operativa del progetto: Fondazione Telethon Italy "Motor neuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity" (3 anni).

2013 - 2015

- Membro dell'unità operativa del progetto: French Muscular Dystrophy Association (AFM-Téléthon) "Selective autophagy response to proteotoxicity in motoneurons and muscle of motor neuron diseases" (2 anni).

2012 - 2015

- Membro dell'unità operativa del progetto: Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica "ALS\_HSPB8 - Upregulation of HSPB8 as potential therapeutic approach in familial and sporadic ALS" (3 anni).

#### Progetti in valutazione

- Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2019; titolo: "The case of the missing heritability: uncovering digenic and modifying mechanisms in rare neurodegenerative disorders" (3 anni) - Responsabile di Unità.

#### Seminari

- "Deficits in axonal retrograde transport in motor neuron diseases" - Institute of Neuroscience, University College London - Londra, **22 luglio 2016**.
- "Protein quality control in Spinal Bulbar Muscular Atrophy and Amyotrophic Lateral Sclerosis: the role of dynein motor protein" - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano - Milano, **27 marzo 2017**.

#### Comitati Scientifici

- Membro del Young Scientist Steering Committee della European Society for Neurochemistry (ESN) dal 09/2019 alla data attuale.

#### Organizzazione congressi

- Membro del comitato organizzatore locale, XIX congresso nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), Milano, **4-5 ottobre 2019**.
- Membro del comitato organizzatore locale, 23rd meeting della European Society for Neurochemistry (ESN), Milano, **1-4 settembre 2019**.
- Membro del comitato organizzatore locale, Congresso: 4° incontro di aggiornamento sulla malattia di Kennedy, Padova, **5-6 ottobre 2018**.
- Membro del comitato organizzatore locale, Congresso: FOCUS on Amyotrophic Lateral Sclerosis, Genova, **27 -29 settembre 2018**.
- Membro del comitato organizzatore, Congresso: NEXT STEP 9, La giovane ricerca che avanza, Milano, **3 giugno, 2018**.



- Membro del comitato organizzatore locale, Meeting: Primo workshop "From RNA to Protein toxicity in motor neuron diseases", Milano, **15 settembre, 2017**.
- Membro del comitato organizzatore, Congresso: NEXT STEP 8, La giovane ricerca che avanza, Milano, **29 giugno, 2017**.
- Membro del comitato organizzatore locale, Congresso: 3° incontro di aggiornamento sulla malattia di Kennedy, Milano, **11 novembre, 2016**.
- Membro del comitato organizzatore, Congresso: NEXT STEP 6, La giovane ricerca che avanza, Milano, **2 giugno, 2015**.

#### Chairperson a congressi

- Moderatore della sessione "Neuroscience" al congresso NEXT STEP 8, La giovane ricerca che avanza, Milano, **29 giugno 2017**.

#### Comunicazioni orali su invito

- Selective Translation of Androgen Receptor Isoform A to prevent PolyQ Mediated Toxicity. *2019 Kennedy's Disease Association Annual Meeting, "Fun the Sun and LIVING WELL with KD"*  
Orlando, Florida, USA, **15 novembre 2020**
- Modulazione delle vie degradative cellulari per aumentare la degradazione del recettore degli androgeni mutato in SBMA.  
*"4° incontro di aggiornamento sulla malattia di Kennedy"*  
Padova, **5 ottobre 2018**
- 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, Napoli, **4 ottobre 2017**
- Unconventional translation of neurotoxic dipeptides from expanded G4C2 of C9ORF72 in ALS - The protective activity of the Protein quality control system  
*IIa Giornata CEND: Riflessioni sulla nostra ricerca*  
Milano, **12 luglio 2017**
- Autophagic removal of aggregating dipeptides produced in C9ORF72 related neurodegenerative diseases  
*Miniworkshop and Convegno CIMN "Misfolding proteico e amiloidosi XII"*  
Genova, **12 - 13 maggio 2017**
- Il sistema di controllo di qualità proteico nella SBMA  
*"3° incontro di aggiornamento sulla malattia di Kennedy"*  
Milano, **11 novembre 2016**
- Retrograde transports impairment promotes mutant androgen receptor clearance by BAG1 modulation  
*"2° incontro di aggiornamento sulla malattia di Kennedy"*  
Trento, **18 aprile 2015**
- Dynein inhibition results in a reduction of ARpolyQ aggregation  
*"1° incontro di aggiornamento sulla malattia di Kennedy"*  
Padova, **30 ottobre 2013**
- L'inibizione dell'attività ATPasica della dineina riduce l'aggregazione di proteine mutate responsabili di Malattie del Motoneurone  
*"Misfolding proteico e amiloidosi VIII" symposia at "CIMN 2013" meeting*  
Genova, **11 maggio 2013**

#### Comunicazioni orali selezionate

- Transcriptional alteration induced by DPRs overexpression in ALS-neuronal cell model  
*"ENCALS - European Network for the cure of ALS"*  
Tours, Francia - **15 maggio 2019**
- Chaperone mediated autophagy responds to macroautophagy inhibition in motor neuron diseases  
*XVIII Congresso Nazionale AIBG*  
Ferrara, **21 settembre 2018**
- BAG1 prevents misfolded proteins accumulation when autophagy flux is blocked in neurodegenerative disorders  
*ISN-ENS Meeting 2017*  
Parigi Francia, **22 agosto 2017**
- Effect of testosterone on the expression of genes involved in reversal central hypogonadotropic hypogonadism (CHH-R): a preliminary in vitro study  
*XII congresso nazionale SIAMS*  
Roma, **3 dicembre 2016**

- Misfolded proteins toxicity in motor neuron diseases  
*"NEXT STEP 6, La giovane ricerca che avanza"*  
**Milano, 2 luglio 2015**
- The Role of Dynein Mediated Transport in the clearance of misfolded proteins responsible for motoneuron diseases  
*"Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System, European Society for Neurochemistry"*  
**Tartu, Estonia, 16 giugno 2015**
- The Role of Dynein Mediated Transport in Mutated Androgen Receptor Clearance  
*"CAG triplet repeat disorders, Gordon Research Seminar"*  
**Lucca, 31 maggio 2015**
- Role of Dynein in the Clearance of Misfolded Proteins Responsible for ALS  
*"ENCALS - European Network for the cure of ALS"*  
**Dublino, Irlanda, 23 maggio 2015**
- Accumulation of motor neuron diseases associated misfolded proteins is counteracted by dynein inhibition  
*"CSSA 2014" meeting*  
**Bertinoro, 31 maggio 2014**
- Inhibition of dynein ATPase activity reduces high molecular weight forms of misfolded proteins involved in motoneuron diseases  
*"MTOB 2014" meeting*  
**Pesaro, 4 aprile 2014.**
- HSPB8 by complexing with Bag3/Hsc70/CHIP removes mutant SOD1 in models of familial amyotrophic lateral sclerosis  
*"Cell Stress: Survival and Apoptosis" meeting*  
**Palermo, Italy - 19 maggio 2012.**

#### Presentazioni poster

- Ha presentato numerosi posters a congressi nazionali e internazionali

#### Attività editoriale

Revisore per le seguenti riviste scientifiche:

- PLOS ONE
- Scientific Reports
- Frontiers in Neuroscience
- Frontiers in Molecular Neuroscience
- International Journal of Molecular Sciences

#### Società Scientifiche

Membro delle seguenti società scientifiche:

- Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)
- Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
- Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
- Federation of European Neuroscience Society (FENS)
- European Society for Neurochemistry (ESN)
- International Society for Neurochemistry (ISN)

#### Linee di ricerca

L'attività di ricerca del dr. Cristofani è orientata principalmente allo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'espressione delle proteine responsabili delle malattie del motoneurone, quali la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e l'Atrofia Muscolare Spinale e Bulbare (SBMA). Attraverso l'utilizzo di modelli cellulari ed animali transgenici, sono stati studiati i meccanismi di controllo di qualità delle proteine e di tossicità delle proteine mutate responsabili di SLA ed SBMA.

Un'altra linea di ricerca è volta allo studio del ruolo della proteina HSPB8 e dei meccanismi di regolazione dell'autofagia coinvolti nell'insorgenza e progressione dei tumori (mammella, prostata e melanoma).

Le principali linee di ricerca possono essere riassunte come segue:

- 1) *Studio dei meccanismi molecolari alla base delle malattie del motoneurone (Sclerosi Laterale Amiotrofica e Atrofia Muscolare Spinale e Bulbare).* SLA ed SBMA sono caratterizzate dalla presenza di proteine mutate che acquisiscono una conformazione aberrante (misfolded) tendendo a formare aggregati intracellulari. Tali forme proteiche alterano numerosi processi intracellulari, tra cui i sistemi

degradativi. Abbiamo osservato che la proteina HSPB8 è in grado di contrastare l'aggregazione del recettore degli androgeni in un modello cellulare di SBMA sovra-esprimente il recettore degli androgeni mutato. Abbiamo quindi identificato la proteina chaperone HSPB8 come possibile bersaglio molecolare per facilitare la rimozione degli aggregati intracellulari (Rusmini et al., 2013). Abbiamo osservato che la sovra-espressione di HSPB8 facilita la degradazione dei dipeptidi ripetuti, tradotti tramite il meccanismo di traduzione ATG indipendente, del trascritto contenente l'espansione G4C2 nel gene C9orf72 (Cristofani et al., 2018) e le forme mutate di TDP-43 (Crippa et al., 2016). Abbiamo comparato i meccanismi di aggregazione e di degradazione delle proteine mutate responsabili di SLA ed SBMA in cellule motoneuronali e muscolari poiché in entrambe le patologie è stato osservato il coinvolgimento di cellule non motoneuronali, tra cui le cellule muscolari (Crippa et al., 2013; Rusmini et al., 2015; Cicardi et al., 2018; Cicardi, Cristofani et al., 2019). Lo studio sulle cellule muscolari ha inoltre evidenziato un'alterazione della via del TGFB1 nel muscolo e nel midollo spinale in un modello murino e in pazienti SLA (Meroni et al., 2019). Inoltre, abbiamo studiato l'espressione delle proteine coinvolte nel sistema PQC in linfociti di pazienti SLA, in cui abbiamo osservato la riduzione della proteina HSC70, partner di HSPB8 (Arosio et al., 2020).

- 2) *Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione del sistema di controllo di qualità delle proteine.* Le cellule post-mitotiche come i motoneuroni sono molto sensibili all'accumulo di proteine misfolded. Un efficiente sistema di controllo di qualità proteico (PQC) è fondamentale per il controllo dell'omeostasi proteica e quindi per la sopravvivenza dei motoneuroni. Il sistema PQC è costituito da chaperone molecolari, il sistema ubiquitina-proteasoma e l'autofagia. Abbiamo analizzato i meccanismi che regolano questo sistema. In particolare, abbiamo studiato il ruolo della proteina HSPB8 ed i meccanismi che ne aumentano l'espressione (Crippa et al., 2016) facilitando l'autofagia. Abbiamo identificato lo shock osmotico come meccanismo cellulare con cui il tressalio attiva il fattore di trascrizione TFEB (Rusmini et al., 2019). Abbiamo inoltre studiato il meccanismo molecolare con cui è possibile ridurre gli aggregati intracellulari nei modelli di malattia del motoneurone (Rusmini et al., 2020). Lo studio del ruolo del trasporto retrogrado, mediato dalla dineina, nella degradazione proteica ha evidenziato che una sua modulazione può prevenire la formazione degli aggregati intracellulari impedendo la formazione degli aggresomi e indirizzando le proteine mutate al sistema ubiquitina proteasoma per la degradazione (Cristofani et al., 2017). Recentemente abbiamo studiato il ruolo della co-chaperone BAG1 nella regolazione della degradazione attraverso la via dell'autofagia mediata dalle proteine chaperone (Cristofani et al., in preparazione).
- 3) *Ruolo dell'autofagia e delle proteine chaperone in cellule di tumore della mammella, prostata e melanoma.* La proteina HSPB8 è sovra-espressa in alcuni tumori alla mammella. Ciò si osserva nella linea cellulare tripla positiva MCF-7 dove la sua espressione viene modulata dai trattamenti con estrogeni o modulatori selettivi dei recettori estrogenici, mentre ciò non si osserva nella linea tripla-negativa MDA-MB-231 (Piccolella et al., 2017). Abbiamo osservato che il trattamento con SERM induce la proliferazione delle cellule MCF-7, in modo HSPB8 dipendente. Viceversa, la down-regolazione di HSPB8 blocca il ciclo cellulare delle cellule tumorali in fase G0/G1 riducendo anche la migrazione delle cellule MCF-7. Questi risultati hanno suggerito il coinvolgimento di HSPB8 nella regolazione del ciclo cellulare e della migrazione nelle cellule tumorali MCF-7 (Piccolella et al., 2017). I meccanismi con cui si instaura la chemioresistenza nel tumore alla prostata sono parzialmente sconosciuti. In cellule PC3, LNCap e Du145 abbiamo osservato che l'induzione, mTOR indipendente, dell'autofagia aumenta la sopravvivenza delle cellule tumorali riducendo l'attività del chemioterapico attraverso l'attivazione della mitofagia e la riduzione dell'apoptosi. Contrariamente, non abbiamo osservato aumento della vitalità cellulare in seguito all'attivazione dell'autofagia mediante la via di mTOR (Cristofani et al., 2018). Questi risultati indicano l'importanza della risposta autofagica nei meccanismi alla base della chemioresistenza nel tumore alla prostata. Recentemente abbiamo osservato che i livelli di HSPB8 sono molto variabili nelle linee cellulari di melanomi e che HSPB8 contrasta la proliferazione delle linee di melanomi caratterizzate da mutazioni in BRAF e NRAS attraverso l'inibizione della prenilazione di NRAS e l'attivazione dell'autofagia.

Collaborazioni scientifiche  
in Italia e all'estero

Prof. Alberto Corsini, Prof. ssa Patrizia Limonta, Prof. ssa Anna Cariboni  
Università di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari;

Prof. Carlo Ferrarese  
Università di Milano Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia;

Prof. Thomas Vaccari  
Università di Milano, Dipartimento di Bioscienze;

Dr. Franco Taroni,  
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta";

Prof. Nicola Ferri  
Università di Padova, Dipartimento di Scienze del Farmaco;

Prof. ssa Maria Pennuto  
Università di Padova, Dipartimento di Scienze Biomediche;

Prof. Alessandro Provenzani  
Università di Trento, Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO;

Prof. ssa Serena Carra  
Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze;

Prof. Silvio Biciato  
Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita;

Dr. Christopher Grunseich  
National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda, USA;

Prof. Giampietro Schiavo  
University College London (UCL);

Prof. Harm H Kampinga  
University of Groningen;

Prof. Carlo Rinaldi  
University of Oxford;

Tabella sinottica pubblicazioni

n° lavori	28
IF medio	5,4
Citazioni totali	520
H-index	15

33. **Cristofani R**, Montagnani Marelli M, Messi E, Limonta P, Poletti A, Moretti RM  
HSPB8 counteracts tumor activity of BRAF- and NRAS- mutant melanoma cells through Ras-prenylation inhibition and autophagy activation.  
(in preparazione)
32. Piccolella M, **Cristofani R**, Tedesco B, Chierichetti M, Ferrari V, Casarotto E, Cozzi M, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A, Messi E  
miR-574-5p-mediated Retinoic acid downregulation of HSPB8 expression in breast cancer cells.  
(in preparazione)
31. Ferrari V, Cicardi ME, **Cristofani R**, Crippa V, Tedesco B, Chierichetti M, Casarotto E, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Carra S, Pennuto M, Cortese K, Pandey UB, Rusmini P, Poletti A  
Mutant Valosin containing protein induce lysosomal damage and transcription activation of mediator of autophagy in neuronal cells.  
(in preparazione)
30. **Cristofani R**, Crippa V, Cicardi ME, Tedesco B, Ferrari V, Chierichetti M, Casarotto E, Piccolella M, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A  
The nucleotide exchange factor BAG1 routes neurotoxic misfolded proteins to proteasome and chaperone mediated autophagy.  
(in preparazione)
29. Licata NV, **Cristofani R**, D'Agostino VG, Pollini D, Loffredo R, Pancher M, Adami V, Bellosta P, Ratti A, Viero G, Quattrone A, Poletti A, Provenzano A  
PKA catalytic subunit  $\beta$  ( $C\beta$ ) modulates C9orf72-derived dipeptide repeat proteins expression.  
EMBO Journal (2020); (in seconda revisione)  
5-years impact factor (2019): 10,373;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 0
28. Klionsky D, ..., **Cristofani R**, ..., Zwerschke W  
Guidelines for the Use and Interpretation of Assays for Monitoring Autophagy (4th edition).  
AUTOPHAGY (2020); (in press)  
5-years impact factor (2019): 11,966;
27. **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.  
FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE (2020); (in press)  
doi: 10.3389/fnagi.2020.00191  
5-years impact factor: 4,637;
26. 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.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE (2020); 21, 4291  
PMID: 3208598; doi: 10.1016/j.mehy.2020.109632  
5-years impact factor: 4,653;
25. 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.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE (2020); 21, 3443  
PMID: 32414108; doi: 10.3390/ijms21103443  
5-years impact factor: 4,653;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 0

24. Arosio A, **Cristofani R**, Pansarasa O, Crippa V, Riva C, Sirtori R, Rodriguez-Mendez V, Riva N, Gerardi F, Lunetta C, Cereda C, Poletti A, Ferrarese C, Tremolizzo L, Sala G  
Hsc70 expression is reduced in lymphomonocytes of sporadic and familial ALS patients and contributes to TDP-43 accumulation.  
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION (2020); **21**, 51-62  
PMID: 31663379; doi: 10.1080/21678421.2019.1672749  
5-years impact factor (2019): 3,07;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 2
23. Vegeto E, Villa A, Della Torre S, Crippa V, Rusmini P, **Cristofani R**, Galbiati M, Maggi A, Poletti A  
The role of sex and sex Hormones in Neurodegenerative Diseases.  
ENDOCRINE REVIEWS (2020); **41**, 273-319  
PMID: 31544208; doi: 10.1210/endrev/bnz005  
5-years impact factor (2019): 19,795;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 3
22. Cicardi ME\*, **Cristofani R\***, Crippa V, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Carra S, Pennuto M, Rusmini P, Poletti A  
Autophagic and Proteasomal Mediated Removal of Mutant Androgen Receptor in Muscle Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy.  
FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY (2019); **10**, 569  
PMID: 31481932; doi: 10.3389/fendo.2019.00569 [\* equally contributed]  
5-years impact factor (2019): 3,986;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 4
21. Meroni M, Crippa V, **Cristofani R**, Rusmini P, Cicardi ME, Messi E, Piccolella M, Tedesco B, Veronica F, Sorarù G, Pennuto M, Poletti A, Galbiati M  
Transforming growth factor beta 1 signaling is altered in the spinal cord and muscle of amyotrophic lateral sclerosis mice and patients.  
NEUROBIOLOGY OF AGING (2019); **82**, 48-59  
PMID: 31394426; doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.001  
5-years impact factor (2019): 4,740;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 1
20. **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.  
FRONTIERS IN NEUROSCIENCE (2019); **13**, 796  
PMID:31427919; doi: 10.3389/fnins.2019.00796  
5-years impact factor (2019): 4,229;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 2
19. Lupo MG, Macchi C, Marchianò S, **Cristofani R**, Greco MF, Dall'Acqua S, Chen H, Sirtori CR, Corsini A, Ruscica M, Ferri N  
Differential effects of red yeast rice, Berberis aristata and Morus alba extracts on PCSK9 and LDL uptake.  
NUTRITION, METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES (2019); **29**, 1245-1253  
PMID: 31439394; doi: 10.1016/j.numecd.2019.06.001  
5-years impact factor (2019): 3,758;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 3
18. 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.  
AUTOPHAGY (2019); **15**, 631-651  
PMID: 30335591; doi: 10.1080/15548627.2018.1535292  
5-years impact factor (2019): 11,966;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 33

17. **Cristofani R**, Montagnani Marelli M, Cicardi ME, Fontana F, Marzagalli M, Limonta P, Poletti A, Moretti RM  
Dual role of autophagy on docetaxel-resistance in prostate cancer cells.  
CELL DEATH AND DISEASE (2018); 9, 889  
PMID: 30166521; doi: 10.1038/s41419-018-0866-5  
5-years impact factor (2019): 6,486;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 16
16. 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  
TDP25 routing to autophagy and proteasome ameliorates its aggregation in motoneurons and muscle cells.  
SCIENTIFIC REPORTS (2018); 8, 12390  
PMID: 30120266; doi: 10.1038/s41598-018-29658-2  
5-years impact factor (2019): 4,576;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 10
15. **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 (2018); 23, 1-12  
PMID: 28608264; doi: 10.1007/s12192-017-0806-9  
5-years impact factor (2019): 2,883;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 26
14. 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 (2017); 10, 176  
PMID: 28680390; doi: 10.3389/fnmol.2017.00176 [\* equally contributed]  
5-years impact factor (2019): 4,351;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 24
13. **Cristofani R\***, Crippa V\*, Rusmini P, Cicardi ME, Meroni M, Licata N V, Sala G, Giorgetti E, Grunseich C, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Ferrarese C, Carra S, Poletti A  
Inhibition of retrograde transport modulates misfolded protein accumulation and clearance in motoneuron diseases.  
AUTOPHAGY (2017) 13, 1280-1303  
PMID: 28402699; doi: 10.1080/15548627.2017.1308985 [\* equally contributed]  
5-years impact factor (2019): 11,966;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 28
12. Piccolella M, Crippa V, **Cristofani R**, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferri N, Morelli F, Carra S, Messi E, Poletti A  
The small heat shock protein B8 (HSPB8) modulates proliferation and migration of breast cancer cells.  
ONCOTARGET (2017) 8, 10400-10415  
PMID: 28060751; doi: 10.18632/oncotarget.14422  
5-years impact factor (2016): 5,312;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 15
11. D'Avila, Meregalli M, Lupoli S, Barcella M, Orro A, De Santis F, Sitzia C, Farini A, D'Ursi P, Erratico S, **Cristofani R**, Milanese L, Braga D, Cusi D, Poletti A, Barlassina C, Torrente Y  
Exome sequencing identifies variants in two genes encoding the LIM-proteins NRAP and FHL1 in an Italian patient with BAG3 myofibrillar myopathy.  
JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY (2016) 37, 101-115  
PMID: 27443559, doi: 10.1007/s10974-016-9451-7  
5-years impact factor (2019): 2,103;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 11



10. Crippa V, D'Agostino VG, **Cristofani R**, Rusmini P, Cicardi ME, Messi E, Loffredo R, Pancher M, Piccolella M, Galbiati M, Meroni M, Cereda C, Carra S, Provenzano A, Poletti A  
Transcriptional induction of the heat shock protein B8 mediates the clearance of misfolded proteins responsible for motor neuron diseases.  
SCIENTIFIC REPORTS (2016) 6, 22827  
PMID: 26961006; doi: 10.1038/srep22827  
5-years impact factor (2019): 4,576;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 42
9. Ruscica M, Ricci C, Macchi C, Magni P, **Cristofani R**, Liu J, Corsini A, Ferri N  
Suppressor of Cytokine Signaling-3 (SOCS-3) Induces Proprotein Convertase Subtilisin Kexin Type 9 (PCSK9) Expression in Hepatic HepG2 Cell Line.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY (2016); 291, 3508-3519  
PMID: 26668321; doi: 10.1074/jbc.M115.664706  
5-years impact factor (2019): 4,237;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 47
8. Rusmini P, Crippa V, **Cristofani R**, Rianaldi C, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Carra S, Malik B, Greensmith L, Poletti A  
The Role of the Protein Quality Control System in SBMA.  
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE (2016); 58, 348-364  
PMID: 26572535; doi: 10.1007/s12031-015-0675-6  
5-years impact factor (2019): 2,496;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 23
7. Rusmini P, Polanco MJ, **Cristofani R**, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Giorgetti E, Liberman AP, Milioto C, Rocchi A, Aggarwal T, Pennuto M, Crippa V, Poletti A  
Aberrant autophagic response in the muscle of a knock-in mouse model of Spinal and bulbar muscular atrophy.  
SCIENTIFIC REPORTS (2015); 5, 15174  
PMID: 26490709; doi: 10.1038/srep15174  
5-years impact factor (2019): 4,576;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 29
6. Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, **Cristofani R**, Boncoraglio A, Cicardi ME, Galbiati M, Poletti A  
Synergic prodegradative activity of Bicalutamide and trehalose on the mutant androgen receptor responsible for spinal and bulbar muscular atrophy.  
HUMAN MOLECULAR GENETICS (2015); 24, 64-75  
PMID: 25122660; doi: 10.1093/hmg/ddu419  
5-years impact factor (2019): 5,361;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 31
5. Galbiati M, Crippa V, Rusmini P, **Cristofani R**, Cicardi ME, Giorgetti E, Onesto E, Messi E, Poletti A  
ALS-related misfolded protein management in motor neurons and muscle cells.  
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL (2014); 79, 70-78  
PMID: 25451799; doi: 10.1016/j.neuint.2014.10.007  
5-years impact factor (2019): 3,808;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 19
4. Crippa V, Galbiati M, Boncoraglio A, Rusmini P, Onesto E, Giorgetti E, **Cristofani R**, Zito A, Poletti A  
Motoneuronal and muscle-selective removal of ALS-related misfolded proteins.  
BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTION (2013); 41, 1598-1604  
PMID: 24256261; doi: 10.1042/BST20130118  
5-years impact factor (2019): 3,982;  
Citazioni (migliore WOS/Scopus): 20

3. *Crippa V, Boncoraglio A, Galbiati M, Aggarwal T, Rusmini P, Giorgetti E, **Cristofani R**, Carra S, Pennuto M, Poletti A*  
 Differential autophagy power in the spinal cord and muscle of transgenic ALS mice.  
 FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE (2013); 7: 234  
 PMID: 243244003; doi: 10.3389/fncel.2013.00234  
 5-years impact factor (2019): 4,438;  
 Citazioni (migliore WOS/Scopus): 37
  
2. *Rusmini P, Crippa V, Giorgetti E, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Carra S, Poletti A*  
 Clearance of the mutant AR in motor neuronal models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy.  
 NEUROBIOLOGY OF AGING (2013); 34, 2585-2603  
 PMID: 23810450; doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2013.05.026  
 5-years impact factor (2019): 4,74;  
 Citazioni (migliore WOS/Scopus): 42
  
1. *Carra S, Rusmini P, Crippa V, Giorgetti E, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Naujock M, Meister M, Minoia M, Kampinga HH, Poletti A*  
 Different anti-aggregation and pro-degradative functions of the members of the mammalian sHSP family in neurological disorders.  
 PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES (2013); 368, 20110409  
 PMID: 23530259; doi: 10.1098/rstb.2011.0409  
 5-years impact factor (2019): 6,736;  
 Citazioni (migliore WOS/Scopus): 52

## Abstract

- Licata NV, **Cristofani R**, D'Agostino VG, Loffredo R, Pancher M, Adami V, Bellosta P, Viero G, Quattrone A, Poletti A, Provenzano A - Identification and validation of hits modulating C9ORF72-dipeptide repeat proteins level in vitro and vivo models - AriSLA Meeting 2019 - Milano, **22-23 novembre 2019**
- **Cristofani R**, Grilli, Giulia V, Licata NV, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Carra S, Biciato S, Provenzano A, Poletti A - RAN translated C9ORF72 arginine rich poly-dipeptides alter gene transcription in ALS/FTD cell model - AriSLA Meeting 2019 - Milano, **22-23 novembre 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 novembre 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 spinal and bulbar muscular atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity - Fondazione Telethon XX Scientific Convention - Riva del Garda (TN), **28-30 ottobre 2019**
- **Cristofani R**, Rusmini P, Galbiati M, Crippa V, Chierichetti M, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Pennuto M, Poletti A - Alternative translation 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 ottobre 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, **26-27 settembre 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 settembre 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 settembre 2019**
- **Cristofani R**, Grilli, Giulia V, Licata NV, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Chierichetti M, Galbiati M, Carra S, Biciato S, Provenzano 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 settembre 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 Settembre 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 maggio 2019**
- **Cristofani R**, Grilli, Licata NV, Crippa V, Cicardi ME, Rusmini P, Tedesco B, Ferrari V, Casarotto E, Galbiati M, Carra S, Provenzano A, Poletti A - Transcriptional alterations induced by polyDPRs overexpression in neuronal cell model - ENCALS meeting 2019 - Tours, **15-17 maggio 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 marzo 2019**
- Licata NV, D'Agostino VG, Zucal C, Loffredo R, **Cristofani R**, Adami V, Pancher M, Quattrone A, Poletti A, Provenzano A - Identification and characterization of riant modulators of the G4C2 expansion - Focus on ALS - Genova, **27 - 29 settembre 2018**.

- **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, September **27 - 29 settembre 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, September **27 - 29 settembre 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, September **27 - 29 settembre 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 settembre 2018**.
- Poletti A, **Cristofani R**, Crippa V, Rusmini P, Cicardi ME, Ferrari V, Tedesco B, Meroni M, Galbiati M, Carra S - The small heat shock protein B8 at the interplay between the intracellular degradative pathways in motoneuron diseases - 3rd CSSI Workshop in small heat shock proteins - Chateau Laurier, Quebec City, Canada, **26 - 29 agosto 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 luglio 2018**.
- Licata NV, D'agostino VG, **Cristofani R**, Zucal C, Loffredo R, Adami V, Pancher M, Quattrone A, Poletti A, Provenzano A - *Identification and characterization of RANT modulators in the G4C2 expansion* - 2018 ENCALS Meeting - Oxford, UK, **20 - 22 giugno 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 giugno 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° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de "La Statale" - Milano, Italy, **27 marzo 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 marzo 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 febbraio 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° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" - Rimini, **25-28 ottobre 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* - 2<sup>nd</sup> IFOM Symposium - Advanced Lecture Course: Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology - Milano, Italy, **11-13 ottobre 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* - 2<sup>nd</sup> IFOM Symposium - Advanced Lecture Course: Ubiquitin-assisted autophagy from mechanisms to pathology - Milano, Italy, **11-13 ottobre 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 ottobre 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 ottobre 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 agosto 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 agosto 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 giugno 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 - Next Step 8 - “la giovane ricerca che avanza” - Milano, **29 giugno 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 - 13<sup>th</sup>SIBBM Seminar “Frontiers in Molecular Biology” - Milan Italy, **14-16 giugno 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 maggio 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 maggio 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, **12-14 maggio 2017**.
- Rusmini P, **Cristofani R**, Crippa V, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Veronica F, Vezzoli G, Carra S, Poletti A - *Autophagy and polyglutamine diseases: The case for Spinal and Bulbar Muscular Atrophy*- 19<sup>th</sup>International Neuroscience Winter Conference, Sölden, Austria, **26-30 marzo 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 marzo 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 febbraio 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 febbraio 2017**.
- Papagni F, **Cristofani R**, Miccichè G, Maggi R – *Effect of testosterone on the expression of genes involved in reversal central hypogonadotropic hypogonadism (CHH-R): a preliminary in vitro study*– XII congresso nazionale SIAMS, Roma, **1-3 dicembre 2016**.
- 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 ottobre 2016**.
- Crippa V, Cicardi ME, **Cristofani R**, Rusmini P, Ferrari V, Vezzoli G, Meroni M, Galbiati R, Carra S, Poletti A - *The chaperone HSPB8 and its protective role in Amyotrophic Lateral Sclerosis*- XVII Congresso Nazionale AIBG - Cagliari, **30 settembre - 1 ottobre 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 settembre - 1 ottobre 2016**
- **Cristofani R**, Cicardi ME, Montagnani Marelli M, Marzagalli M, Fontana F, Poletti A, Limonta P, Moretti RM - *Dual role of autophagy on chemoresistance in prostate cancer cells* - XVII Congresso Nazionale AIBG - Cagliari, **30 settembre - 1 ottobre 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 luglio 2016**
- Meroni M, Cicardi ME, **Cristofani R**, Crippa V, Rusmini P, Galbiati M, Poletti A - Muscle and motoneuron degeneration in ALS: Role of TGFb1 - Next Step 7 - “la giovane ricerca che avanza” - Milano, **11 luglio 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 maggio 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 maggio 2016, 2016**.
- Crippa V, Cicardi ME D'Agostino VG, Rusmini P, **Cristofani R**, Meroni M, Vezzoli G, Ferrari V, Licata N V, Galbiati M, Provenzani A Carra S, Poletti A - *Approaches to enhance the cell response to proteotoxicity in ALS*- ENCALS meeting 2016 – Milano, **19 -21 maggio 2016, 2016**.
- Meroni M, Cicardi ME, **Cristofani R**, Crippa V, Rusmini P, Messi E, Galbiati M, Poletti A - *TGF 1 effects in ALS muscle and motoneuron* - ENCALS meeting 2016 - Milano **19 -21 maggio 2016, 2016**.
- Tremolizzo L, Arosio A, **Cristofani R**, Sala G, Crippa V, Lunetta C, Poletti A, Ferrarese C - *A preliminary study of chaperone-mediated autophagy in ALS lymphomonocytes*- ENCALS meeting 2016 – Milano, **19 -21 maggio 2016**.
- Meroni M, Cicardi ME, **Cristofani R**, Crippa V, Rusmini P, Messi E, Galbiati M, Poletti A - *Muscle and motoneuron degeneration in ALS: role of TGFb1*- SINS National Meeting of PhD Student in Neuroscience – Napoli, **14 aprile 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 aprile 2016**.
- Meroni M, Cicardi ME, **Cristofani R**, Crippa V, Rusmini P, Messi E, Galbiati M, Poletti A - *RTGFb1 role in ALS muscle and motoneuron degeneration*- ABCD National Ph.D. Meeting – Salerno, **7 -9 aprile 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 aprile 2016**.
- Ricci C, Ruscica M, Macchi C, Magni P, **Cristofani R**, Liu J, Corsini A, Ferri N. - *Suppressor of cytokine signaling-3 (SOCS-3) induces proprotein convertase subtilisin kexin type 9 (PCSK9) expression in hepatic HEPG2 cell line*- XXIV congresso nazionale S.I.S.A.– Bologna, **22 novembre 2015**.
- Rusmini P Crippa V, **Cristofani R**, Cicardi ME, Poletti A - *The protein quality control in Spianl and bulbar muscular atrophy*.- The Biennal Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation 2015 – Bologna, **17-19 settembre 2015**
- Cicardi ME, Crippa V, **Cristofani R**, Galbiati M, Meroni M, Rusmini P, Poletti A - *The role of the Protein Quality Control system in motoneuronal and muscular models of motor neuron diseases*.- Next Step 6 – “la giovane ricerca che avanza” – Milano, **12 giugno 2015**.
- **Cristofani R**, Crippa V, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A - *Misfolded proteins toxicity in motor neuron diseases*. - Next Step 6 – “la giovane ricerca che avanza” – Milano, **12 giugno 2015**.
- Cicardi ME, Crippa V, **Cristofani R**, Rusmini P, Poletti A - *Alteration of the protein quality control system in motor neuron and muscle expressing mutant proteins causing ALS and SBMA*. - Molecular Mechanisms of regulation in the nervous system 2015 – Tartu, **14-17 giugno 2015**. DOI: 10.1186/2193-1801-4-S1-P6

- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Meroni M, Galbiati M, Rusmini P, Messi E, Poletti A - *The role of dynein mediated transport in the clearance of misfolded proteins responsible for motoneuron diseases.* - Molecular Mechanisms of regulation in the nervous system 2015 – Tartu, **14- 17 giugno 2015**. DOI: 10.1186/2193-1801-4-S1-L24
- Poletti A, Rusmini P, Crippa V, **Cristofani R**, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati R, Piccolella M, Messi E - *The protein quality control system in motoneuron diseases.* - Molecular Mechanisms of regulation in the nervous system 2015 – Tartu, **14- 17 giugno 2015**. DOI:10.1186/2193-1801-4-S1-L55
- Rusmini P, Polanco M, Crippa V, **Cristofani R**, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati MR, Pennuto M, Poletti A - *The contribution of protein quality control in the pathogenesis of SBMA.* - VI Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, **28- 30 maggio 2015**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Rusmini P, Messi E, Poletti A - *The role of dynein mediated transport in the clearance of mutated androgen receptor.* - VI Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, **28- 30 maggio 2015**.
- Galbiati M, Meroni M, Crippa V, Rusmini P, Cicardi ME, **Cristofani R**, Messi E, Pennuto M, Poletti A - *TGFBETA1 expression in ALS muscle and spinal cord.* - VI Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, **28- 30 maggio 2015**.
- Cicardi ME, Crippa V, Galbiati M, Meroni M, **Cristofani R**, Rusmini P, Poletti A - *Enhanced autophagy reduces AR aggregates in a muscle model of SBMA.* - VI Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, **28- 30 maggio 2015**.
- Crippa V, D'Agostino VG, Adami V, Loffredo R, Rusmini P, **Cristofani R**, Cicardi ME, Carra S, Provenzano A, Poletti A - *A high throughput screening to find small molecules inducers of the small heat shock protein B8 expression.* - VI Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, **28- 30 maggio 2015**.
- Meroni M, Cicardi ME, **Cristofani R**, Crippa V, Rusmini P, Messi E, Poletti A, Galbiati M - *SMAD proteins mediate TGFBeta1 effects in ALS muscle.* - ENCALS meeting 2015 – Dublin, **21- 23 maggio 2015**.
- **Cristofani R**, Crippa V, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Rusmini P, Poletti A - *Role of dynein in the clearance of misfolded proteins responsible for ALS.* - ENCALS meeting 2015 – Dublin, **21- 23 maggio 2015**.
- Cicardi ME, Crippa V, Galbiati M, Meroni M, **Cristofani R**, Rusmini P, Poletti A - Effect of protein quality control system on TDP43 accumulation in ALS motoneuronal and muscle models. - ENCALS meeting 2015 – Dublin, **21- 23 maggio 2015**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Cicardi ME, Rusmini P, Carra S, Poletti A – Inhibition of dynein ATPase activity reduces aggregation of misfolded protein responsible for SBMA and ALS– 25th international symposium on ALS/MND - Brussels, Belgium **5 - 7 dicembre 2014**. - DOI: 10.3109/21678421.2014.960186/221
- Poletti A, **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Cicardi ME, Rusmini P - Inhibition of dynein-mediated retrograde transport reduces aggregation of misfolded protein responsible for motoneuron diseases.– Annual Meeting of the Society for Neuroscience "Neuroscience 2014". - Washington, DC - USA, **15 - 19 novembre 2014**.
- Rusmini P, Giorgetti E, Crippa V, Cicardi ME, **Cristofani R**, Poletti A – The role of protein quality control system in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA) – 16° congresso nazionale AIBG - Napoli, **26 settembre 2014**.
- Carra S, Crippa V, Boncoraglio A, S.J.A. Seguin, C. Diacci, **Cristofani R**, Rusmini P, Giorgetti E, Poletti A – Upregulation of HSPB8 as potential therapeutic approach in familial and sporadic ALS.– AriSLA 5th Annual Conference "New Research Perspective" - Milano, **26 settembre 2014**.
- Poletti A, Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**– The synergistic effects of threosose and Casodex in the clearance of mutant androgen receptor in spinal and bulbar muscular atrophy– 9th FENS Forum of Neuroscience - Milano, **5- 9 luglio 2014**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Poletti A – Inhibition of dynein ATPase activity reduces aggregates formation of misfolded proteins involved in motoneuron diseases– 9th FENS Forum of Neuroscience - Milano **5- 9 luglio 2014**.
- Boncoraglio A, Crippa V, Galbaiti R, Rusmini P, Onesto E, Giorgetti E, **Cristofani R**, M. Pennuto, Carra S, Poletti A - Different clearance of mutant misfolded ALS proteins in motoneurons and muscle– 9th FENS Forum of Neuroscience - Milano, **5- 9 luglio 2014**.



- Rusmini P, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**, M. Pennuto, Poletti A  
– Differential expression of protein quality control genes in spinal cord and muscle of spinal and bulbar muscular atrophy mice model– 9th FENS Forum of Neuroscience - Milano, **5-9 luglio 2014**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Cicardi ME, Poletti A  
- Inhibition of dynein ATPase activity reduces aggregation of misfolded proteins involved in motoneuron diseases– Next Step 5 – la giovane ricerca che avanza” - Milano, Italy - **3 giugno 2014**.
- Rusmini P, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Cicardi ME, Poletti A - A pharmacological approach to counteract the motoneuronal cell stress in spinal and bulbar muscular atrophy– Cell Stress: Survival and Apoptosis CSSA 2014 - Bertinoro, Italy - **30 - 31 maggio 2014**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Cicardi ME, Poletti A  
- Accumulation of motor neuron diseases associated misfolded proteins is counteracted by dynein inhibition– Cell Stress: Survival and Apoptosis CSSA 2014 - Bertinoro, Italy - **30 - 31 maggio 2014**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Poletti A - Inhibition of dynein ATPase activity reduces high molecular weight forms of misfolded proteins involved in motoneuron diseases. – Membrane trafficking and organelle biogenesis MTOB 2014 - Pesaro, Italy - **4 - 5 aprile 2014**.
- Crippa V, Galbiati M, Boncoraglio A, Rusmini P, Onesto E, Zito A, Giorgetti E, **Cristofani R**, Pennuto M, Carra S, Poletti A - Motoneuronal and muscle-selective removal of ALS-related misfolded proteins.- 24<sup>th</sup> International symposium on ALS/MND - Milano, Italy - **6- 8 dicembre 2013**.- DOI: 10.3109/21678421.2013.838425/254
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Poletti A - Pharmacological inhibition of dynein movement reduces aggregation of misfolded proteins in motoneuron disease. - Joint National Ph. D. Meeting ABCD 2013 - Pesaro, Italy - **10- 12 ottobre 2013**.
- Boncoraglio A, Crippa V, Onesto E, Galbaiti R, Rusmini P, Giorgetti E, **Cristofani R**, Poletti A - Role of HSPB8 in a muscular model of amyotrophic lateral sclerosis (ALS). - X annual meeting of Interuniversity Institute of Myology - Borgo San Luigi Monteriggioni (Siena), Italy - **10- 13 ottobre 2013**.
- Crippa V, Rusmini P, Boncoraglio A, Giorgetti E, **Cristofani R**, Poletti A – Alteration of protein folding and degradation in ALS: protective role of the small heat shock protein B8. – XV congress of the Italian society of neuroscience (S.I.N.S.) – Roma, Italy - **3- 5 ottobre 2013**.
- Rusmini P, Crippa V, Giorgetti E, **Cristofani R**, Boncoraglio A, Poletti A - HSPB2 and HSPB8 prevent ARpolyQ aggregation in motoneuronal model of spinal and bulbar muscular atrophy.– XV Congresso Nazionale AIBG 2013 – Arcacata di Rende, Italy - **27- 28 settembre 2013**.
- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Poletti A - Inhibition of ATPase activity of dynein reduces aggregates of misfolded proteins in motoneuron disease. - ABCD 2013 - Ravenna, Italy - **12- 14 settembre 2013**.
- Rusmini P, Crippa V, Giorgetti E, **Cristofani R**, Boncoraglio A, Poletti A - The role of small heat shock proteins HSPB2 and HSPB8 in spinal and bulbar muscular atrophy.- ABCD 2013 - Ravenna, Italy - **12- 14 settembre 2013**.
- Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Poletti A - Combined effect of trehalose and bicalutamide on ARpolyQ in cellular models of SBMA. - Nextstep4, La giovane ricerca che avanza - **17 luglio 2013**- Milano, Italy.
- Boncoraglio A, Onesto E, Crippa V, Rusmini P, Giorgetti E, **Cristofani R**, Minoia M, Kampinga HH, Carra S, Poletti A - The role of the HSPB8-BAG3 complex in age-related protein misfolding disease. - Nextstep4, La giovane ricerca che avanza - **17 luglio 2013** - Milano, Italy.
- Crippa V, Galbiati M, Boncoraglio A, Rusmini P, Onesto E, A. Zito, Giorgetti E, **Cristofani R**, Poletti A - Motor neuronal and muscle selective removal of ALS-related misfolded proteins- 5th Conference on Advances in Molecular Mechanisms Underlying Neurological Disorders. - **23 - 26 giugno 2013**.
- Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Poletti A - Bicalutamide e trealosio inibiscono la neurotossicità del recettore degli androgeni responsabile della sindrome di Kennedy. - Riunione scientifica del dottorato in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche - UniMi - Milano, Italy - **10 giugno 2013**.

- **Cristofani R**, Giorgetti E, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Poletti A - *L'inibizione dell'attività ATPasica della dineina riduce l'aggregazione del recettore degli androgeni mutate responsabile dell'atrofia muscolare spinale e bulbare (SBMA)*-Riunione scientifica del dottorato in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche - UniMi - Milano, *Italy* - **10giugno 2013**.
- **Cristofani R**, Rusmini P, Crippa V, Giorgetti E, Boncoraglio A, Poletti A - L'inibizione dell'attività ATPasica della dineina riduce l'aggregazione di proteine mutate responsabili di Malattie del Motoneurone. - Convegno CIMN 2013 "Misfolding proteico e amiloidosi VIII" - Genova, Italy - **10- 11maggio 2013**.
- Poletti A, Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Bolzoni E - The Activity of Anti-Aggregant and Pro-Degradative Molecules Depends Upon the PolyQ Size in Cell Models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy (SBMA).- Abs of the Annual Meeting of the Society for Neuroscience "Neuroscience 2012". - New Orleans, LA USA, **13-17 ottobre 2012**.
- Crippa V, Rusmini P, Boncoraglio A, **Cristofani R**, Giorgetti E, Poletti A - HSPB8 expression modulation in motoneurons - XIV Congresso AIBG, **28 - 29settembre 2012**- Assisi, Italy.
- Poletti A, Crippa V, Rusmini P, Boncoraglio A, Giorgetti E, **Cristofani R**- HSPB8: a small molecular chaperone that facilitates misfolded protein clearance in motor neuron diseases- ABS meeting \ Proteine 2012, **25- 26 settembre 2012** - Chieti, Italy.
- E.Onesto, **Cristofani R**, Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, Giorgetti E, Ferri N, Zito A, Galbiati M, Poletti A - Different mutant SOD1 clearance in muscle and motoneuronal cell models of amyotrophic lateral sclerosis. - Nextstep3, La giovane ricerca che avanza – **26giugno 2012**- Milano, Italy.
- Crippa V, Boncoraglio A, Rusmini P, **Cristofani R**, Giorgetti E, Poletti A - Protective role of HSPB8 in motor neuron diseases– Nextstep3, La giovane ricerca che avanza – **26 giugno 2012**-Milano, Italy.
- Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, Boncoraglio A, **Cristofani R**, E. Bolzoni, Poletti A - Anti-aggregant and pro-degradative molecules decrease mutant ARpolyQ accumulation in SBMA cell models– Nextstep3, La giovane ricerca che avanza – **26 giugno 2012**- Milano, Italy.
- Crippa V, **Cristofani R**, Boncoraglio A, Rusmini P, Giorgetti E, Poletti A - The HSPB8 by complexing with Bag3/Hsc70/CHIP removes mutant SOD1 in models of familiar amyotrophic lateral sclerosis - **18 - 19 maggio 2012**- "CSSA 2012" - Palermo, Italy.

Data

12/07/2020

Luogo

Milano