

INFORMAZIONI PERSONALI

CRIPPA VALERIA

 VIA BALZARETTI 9, 20133 MILANO (ITALIA)

 +390250318201

 valeria.crippa@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/01/2006–06/01/2009

Dottorato di ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Titolo di Dottore di Ricerca conseguito il 18 Dicembre 2008, discutendo una tesi dal titolo: “*Misfolding proteico e neurodegenerazione: studio del coinvolgimento della proteina chaperone Heat Shock Protein B8*”.

01/10/1999–08/02/2005

Laurea magistrale a ciclo unico in Biotecnologie Farmaceutiche

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Titolo di Dottore in Biotecnologie Farmaceutiche conseguito il 08 Febbraio 2005, discutendo una tesi dal titolo: “*La Sclerosi Laterale Amiotrofica: ruolo del proteasoma e delle Heat Shock Proteins*”.

Votazione: 110/110 e lode.

04/03/2003–07/02/2005

Tirocinio formativo

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Svolgimento della tesi sperimentale nel laboratorio di ricerca biologica del Prof. A. Poletti, presso l'Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.

Periodo di frequenza giornaliera.

09/1994–06/1999

Maturità scientifica

Liceo Scientifico "Maria Gaetana Agnesi", Merate (LC) (Italia)

Votazione: 94/100

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

28/12/2018–alla data attuale

Ricercatore a tempo determinato, tipo B

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B, SSD BIO/13, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) Università degli Studi di Milano (Via G Balzaretti 9, 20133 Milano).

01/11/2016–27/12/2018

Ricercatore a tempo determinato tipo A

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A, SSD BIO/13, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) Università degli Studi di Milano (Via G Balzaretti 9, 20133 Milano).

19/11/2014–31/10/2016

Collaboratore a progetto

Fondazione Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino, Pavia (Italia)

Collaboratore a progetto presso la Fondazione Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino (via Mondino 3, 27100, Pavia) in qualità di *Coordinatore* del progetto triennale GR-2011-02347198 "*Protective role of HSPB8 in motor neuron diseases (MNDs)*", vincitore del bando Giovani Ricercatori 2011-2012 del Ministero della Sanità.

10/11/2014–18/11/2014 **Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Assegno (Tipo A) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010), dell'Università degli Studi di Milano, Progetto Quadro della Regione Lombardia "Dispositivo Alta formazione integrata FSE", e posti a carico del Fondo Sociale Europeo, nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13) Durata biennale (rinnovabile), finanziato a valere sul Fondo Sociale Europeo.

Titolo del progetto: "*Ruolo protettivo della small heat shock protein B8 (HSPB8) nelle malattie del motoneurone*", presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano.

09/03/2014–09/11/2014 **Sospensione dell'attività lavorativa per congedo di maternità**

Interruzione dell'attività di ricerca e didattica per congedo di maternità.

01/10/2012–08/03/2014 **Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Assegno (Tipo A) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 240/2010), dell'Università degli Studi di Milano, Progetto Quadro della Regione Lombardia "Dispositivo Alta formazione integrata FSE", e posti a carico del Fondo Sociale Europeo, nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13) Durata biennale (rinnovabile), finanziato a valere sul Fondo Sociale Europeo.

Titolo del progetto: "*Ruolo protettivo della small heat shock protein B8 (HSPB8) nelle malattie del motoneurone*", presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano.

06/12/2010–30/09/2012 **Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Assegno (Tipo A) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 449/97), dell'Università degli Studi di Milano, nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13), durata biennale, rinnovato per un altro biennio, finanziato a valere sul Fondo Sociale Europeo.

Titolo del progetto: "*Analisi dei meccanismi molecolari alla base delle malattie neurodegenerative dei neuroni di moto: studio dei processi di misfolding ed aggregazione proteica e loro impatto sulle funzioni cellulari*", presso il Dipartimento di Endocrinologia, Fisiopatologia e Biologia applicata (DEFiB), Università degli Studi di Milano.

05/04/2010–05/12/2010 **Sospensione dell'attività lavorativa per congedo di maternità**

Interruzione dell'attività di ricerca e didattica per congedo di maternità.

01/09/2008–04/04/2010 **Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Assegno (Tipo A) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 449/97), dell'Università degli Studi di Milano, nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13), durata biennale, rinnovato per un altro biennio, finanziato a valere sul Fondo Sociale Europeo.

Titolo del progetto: "*Analisi dei meccanismi molecolari alla base delle malattie neurodegenerative dei neuroni di moto: studio dei processi di misfolding ed aggregazione proteica e loro impatto sulle funzioni cellulari*", presso il Dipartimento di Endocrinologia, Fisiopatologia e Biologia applicata (DEFiB), Università degli Studi di Milano.

- 05/01/2008–31/08/2008 **Sospensione dell'attività lavorativa per congedo di maternità**
Interruzione dell'attività di ricerca e didattica per congedo di maternità.
- 15/09/2007–04/01/2008 **Assegnista di ricerca**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Assegno (Tipo A) per la collaborazione ad attività di ricerca (legge 449/97), dell'Università degli Studi di Milano, nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13), durata biennale, rinnovato per un altro biennio, finanziato a valere sul Fondo Sociale Europeo.
Titolo del progetto: *"Analisi dei meccanismi molecolari alla base delle malattie neurodegenerative dei neuroni di moto: studio dei processi di misfolding ed aggregazione proteica e loro impatto sulle funzioni cellulari"*, presso l'Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.
- 07/01/2006–06/01/2009 **Dottoranda**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Con borsa giovani promettenti dal 07-01-06 al 31-05-07; con assegno di ricerca dal 15-09-07 al 06-01-09.
Dottoranda presso l'Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.
- 01/06/2005–31/05/2007 **Borsista "Giovani Promettenti dell'Università degli Studi di Milano"**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Borsa di studio biennale per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti dell'Università degli Studi di Milano, nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Biologiche (SSD: BIO/13).
Titolo *"Analisi dei meccanismi di morte dei motoneuroni nella Atrofia Muscolare Spinale e Bulbare (SBMA) e nella Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)"*, presso l'Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenze comunicative

Buona capacità comunicativa acquisita durante l'esperienza in qualità di docente e di relatore a congressi di rilevanza nazionale e internazionale.

CHAIRPERSON A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Moderatore della sessione "C9orf72 linked ALS: new mechanisms" nell'ambito del congresso "Motor Neuron Diseases – Molecular and cellular basis of vulnerability" - Genova, Italia, 27-29 settembre 2018.

Moderatore della sessione "Failure of protein quality control mechanisms and deregulated protein aggregation as common pathogenic mechanisms in neurodegenerative diseases". National Congress of the Italian Neuroscience Society (SINS). Ischia, Italia, 1-4 Ottobre 2017.

RELAZIONI SU INVITO A SIMPOSI E CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

The role of protein quality control system in Amyotrophic Lateral Sclerosis. **Crippa V.** 38° Congresso Nazionale SIF "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" – Rimini, 25-28 Ottobre 2017.

The Small Heat Shock Protein B8 and its role in the autophagic removal of misfolded proteins responsible for motor neuron diseases. **Crippa V.** Unconventional Protein and Membrane Traffic - UPMT meeting – Lecce, 4-7 ottobre 2016.

Misfolding proteico e sistemi degradativi nella SLA: ruolo protettivo della *small heat shock protein B8*. **Crippa V.** INBB 20 - 20 Anni di attività scientifica - Convegno Nazionale Ricerche Bio-Mediche di Frontiera – Roma, 22-23 ottobre 2015.

Strategies to enhance the cell response to proteotoxicity in amyotrophic lateral sclerosis (ALS). **Crippa V.**, D'Agostino V.G., Adami V., Loffredo R., Rusmini P., Cristofani R., Cicardi M.E., Carra S., Provenzani A., Poletti A. XVI Congress of the Italian Society of Neuroscience (SINS) – Cagliari, 8-11 ottobre 2015.

I "chaperones" molecolari, il proteasoma e l'autofagia e il loro ruolo a livello neuronale e muscolare. **Crippa V.** Incontri del CEND, Dottorati Ricerca Biomedica Integrata e Scienze farmacologiche Sperimentali e Cliniche "Il sistema di controllo di qualità delle proteine" – Milano, 14 luglio 2015.

Protein misfolding and degradation in ALS: protective role of the small heat shock protein B8 (HSPB8). **Crippa V.**, D'Agostino VG, Adami V, Loffredo R, Rusmini P, Cristofani R, Cicardi ME, Carra S, Poletti A. Miniworkshop e Convegno CIMN "Misfolding proteico e amiloidosi X" – Genova, 15-16 maggio 2015.

Alteration of protein folding and degradation in ALS: protective role of the small heat shock protein B8. **Crippa V.**, Rusmini P., Boncoraglio A., Giorgetti E., Cristofani R., Poletti A. XV congress of the Italian society of neuroscience (SINS) – Roma, 3-5 ottobre 2013.

Misfolding proteico e sistemi degradativi nella SLA. **Crippa V.** Incontri del CEND "Le basi genetiche e molecolari della Sclerosi Laterale Amiotrofica" – Milano, 20 Giugno 2012.

La Small Heat Shock Protein B8 (HspB8) promuove la rimozione delle proteine misfolded coinvolte nella Sclerosi Laterale Amiotrofica attraverso la via autofagica. **Crippa V.** Misfolding Proteico e Amiloidosi VI – Genova, 1-2 Luglio 2011.

COMUNICAZIONI ORALI SELEZIONATE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

The chaperone HSPB8 and its protective role in Amyotrophic Lateral Sclerosis. **Crippa V.**, Cicardi M.E., Cristofani R., Rusmini P., Ferrari V., Vezzoli G., Meroni M., Galbiati M., Carra S., Poletti A. XVII Congresso AIBG – Cagliari 30 Settembre, 1 Ottobre 2016.

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

A high throughput screening to find small molecules inducers of the small heat shock protein B8 expression. **Crippa V.**, D'Agostino VG, Adami V, Loffredo R, Rusmini P, Cristofani R, Cicardi ME, Carra S, Poletti A. 6th Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, 28-30 Maggio 2015.

Role of the small Heat Shock Protein HspB8 in familial Amyotrophic Lateral Sclerosis. **Crippa V.**, Bolzoni E., Onesto E., Rusmini P., Sau D., Carra S., Fontana E., De Biasi S., Marino M., Bendotti C., Poletti A. 7th European ALS Congress – Torino, 22-24 Maggio 2009.

Effect of the small heat shock protein HSPB8 overexpression in cellular models of motoneuronal diseases. **Crippa V**, Simonini F, Carra S, Rusmini P, Sau D, Poletti A. Third Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration – Milano, 19-21 Maggio 2007.

Competenze organizzative e gestionali

Finanziamenti alla ricerca

Buone competenze organizzative acquisite in qualità di coordinatore delle attività di ricerca in due progetti finanziati da enti pubblici e privati su bandi competitivi.

2017/2019_Coordinatore del Progetto Giovani Ricercatori 2017-0747, Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori, finanziato dalla Fondazione Cariplo. Titolo: *“Extracellular vesicles in the pathogenesis of Fronto Temporal Dementia”*. Ruolo: Coordinatore del progetto (due unità operative: UniMi e Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia) e responsabile Unità Operativa UniMi.

2014/2017_Progetto Giovani Ricercatori GR-2011-02347198, Ricerca Finalizzata 2011-2012, finanziato dal Ministero della Sanità. Titolo: *“Protective role of Small Heat Shock Protein B8 in motoneuron diseases”*. Ruolo: Coordinatore del progetto (due unità operative: Mondino e UniMoRe) e responsabile Unità Operativa Mondino.

Organizzazione di simposi e meeting

Membro del comitato organizzatore del meeting “Motor Neuron Diseases – Molecular and cellular basis of vulnerability”, Genova, Italia, 27-29 settembre 2018.

Membro del comitato organizzatore del meeting “Facciamo rete in Neuronest. 2° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de La Statale”. Milano, Italia, 27 marzo 2018.

Organizzatrice del simposio “Failure of protein quality control mechanisms and deregulated protein aggregation as common pathogenic mechanisms in neurodegenerative diseases”. National Congress of the Italian Neuroscience Society (SINS). Ischia, Italia, 1-4 Ottobre 2017.

Membro del comitato organizzatore del meeting “Facciamo rete in Neuronest. 1° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de La Statale”. Milano, Italia, 8 marzo 2017.

Membro del comitato organizzatore locale del meeting “III giornata Malattia di Kennedy 2016”. Milano, Italia, 11-12 Novembre 2016.

Competenze professionali

Attività editoriale

Editor dello special issue *“The Role of the Protein Quality Control in Neurodegenerative Diseases”*, pubblicato su *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2017 (34 articoli. Link: <https://www.frontiersin.org/research-topics/4988>).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR

Autore di 33 pubblicazioni su riviste internazionali con impact factor. H-index 19

33. Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation in models of motoneuron degeneration. Rusmini, 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. *Autophagy*. 2018. doi:10.1080/15548627.2018.1535292.

32. TDP-25 routing to autophagy and proteasome ameliorates its aggregation in Amyotrophic Lateral Sclerosis target cells. Cicardi ME, Cristofani R, Rusmini P, Meroni M, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Piccolella M, Messi E, Boncoraglio A, Galbiati M, Carra S, **Crippa V**, Poletti A. *Sci Rep*. 2018; 8(1):12390. doi: 10.1038/s41598-018-29658-2

31. Pathological proteins are specifically transported by extracellular vesicles of sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis patients. Sproviero D, La Salvia S, Giannini M, **Crippa V**, Gagliardi S, Bernuzzi S, Diamanti L, Ceroni M, Pansarasa O, Poletti A, Cereda C. *Front Neurosci.* **2018; 12:487. doi: 10.3389/fnins.2018.00487.**
30. The Role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in Motoneuron Diseases. 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*. *co-autori. *Frontiers in Molecular Neuroscience.* **2017. 10:176. doi: 10.3389/fnmol.2017.00176.**
29. The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases. Cristofani R, **Crippa V**, Vezzoli G, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Piccolella M, Messi E, Carra S, Poletti A. *Cell Stress Chaperones.* **2017. 23(1):1-12. doi: 10.1007/s12192-017-0806-9.**
28. Inhibition of retrograde transport modulates misfolded protein accumulation and clearance in motoneuron diseases. Cristofani R*, **Crippa V***, Rusmini P, Cicardi ME, Meroni M, Giorgetti E, Sala G, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Ferrarese C, Carra S, Poletti A. * co-autori. *Autophagy.* **2017. 13(8):1280-1303. doi:10.1080/15548627.2017.1308985.**
27. The small heat shock protein B8 (HSPB8) modulates proliferation and migration of breast cancer cells. Piccolella M, **Crippa V**, Cristofani R, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferri N, Carra S, Messi E, Poletti A. *Oncotarget.* **2017. 8(6):10400-10415. doi: 10.18632/oncotarget.14422.**
26. The chaperone HSPB8 reduces the accumulation of truncated TDP43 species in cells and protects against TDP43-mediated toxicity. **Crippa V**, Cicardi ME, Ramesh N, Seguin SJ, Ganassi M, Bigi I, Diacci C, Zelotti E, Baratashvili M, Gregory JM, Dobson CM, Cereda C, Pandey UB, Poletti A, Carra S. *Hum Mol Genet.* **2016. 25(18):3908-3924. doi: 10.1093/hmg/ddw232.**
25. Loss-of-function mutations in the SIGMAR1 gene cause distal hereditary motor neuropathy by impairing ER-mitochondria tethering and Ca²⁺ signaling. Gregianin E, Pallafacchina G, Zanin S, **Crippa V**, Rusmini P, Poletti A, Fang M, Li Z, Diano L, Petrucci A, Lispi L, Cavallaro T, Fabrizi GM, Muglia M, Boaretto F, Vettori A, Rizzuto R, Mostacciuolo ML, Vazza G. *Hum Mol Genet.* **2016. 25(17):3741-3753. doi: 10.1093/hmg/ddw220.**
24. Transcriptional induction of the heat shock protein B8 mediates the clearance of misfolded proteins responsible for motor neuron diseases. **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, Provenzani A, Poletti A. * co-autori. *Sci Rep.* **2016; 6:22827. doi: 10.1038/srep22827.**
23. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). Klionsky DJ,...**Crippa V**,... Zughayer SM. *Autophagy.* **2016; 12(1):1-222. doi:10.1080/15548627.2015.1100356**
22. The Role of the Protein Quality Control System in SBMA. Rusmini P*, **Crippa V***, Cristofani R, Rinaldi C, Cicardi ME, Galbiati M, Carra S, Malik B, Greensmith L, Poletti A. * co-autori. *J Mol Neurosci.* **2016; 58(3):348-64. doi: 10.1007/s12031-015-0675-6.**
21. Aberrant Autophagic Response in The Muscle of a Knock-in Mouse Model of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy. Rusmini P, Polanco MJ, Cristofani R, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Giorgetti E, Lieberman AP, Milioto C, Rocchi A, Aggarwal T, Pennuto M, **Crippa V**, Poletti A. *Sci Rep.* **2015; 5:15174. doi: 10.1038/srep15174.**
20. Synergic prodegradative activity of Bicalutamide and trehalose on the mutant androgen receptor responsible for spinal and bulbar muscular atrophy. Giorgetti E, Rusmini P, **Crippa V**, Cristofani R, Boncoraglio A, Cicardi ME, Galbiati M, Poletti A. *Hum Mol Genet.* **2015; 24(1):64-75. doi: 10.1093/hmg/ddu419**

19. ALS-related misfolded protein management in motor neurons and muscle cells. Galbiati M*, **Crippa V***, Rusmini P, Cristofani R, Cicardi ME, Giorgetti E, Onesto E, Messi E, Poletti A. *Neurochem Int.* 2014; 79:70-8. doi: 10.1016/j.neuint.2014.10.007.
18. Differences in protein quality control correlate with phenotype variability in 2 mouse models of familial amyotrophic lateral sclerosis. Marino M, Papa S, **Crippa V**, Nardo G, Peviani M, Cheroni C, Trolese MC, Lauranzano E, Bonetto V, Poletti A, DeBiasi S, Ferraiuolo L, Shaw PJ, Bendotti C. *Neurobiol Aging* (2015);36: 492-504. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.06.026.
17. Modulators of estrogen receptor inhibit proliferation and migration of prostate cancer cells. Piccolella M, **Crippa V**, Messi E, MJ Tetel, Poletti A. *Pharmacol Res* (2014) 79:13-20. doi: 10.1016/j.phrs.2013.10.002.
16. Differential autophagy power in the spinal cord and muscle of transgenic ALS mice. **Crippa V**, Boncoraglio A, Galbiati M, Aggarwal T, Rusmini P, Giorgetti E, Cristofani R, Carra S, Pennuto M, Poletti A. *Front Cell Neurosci.* 2013; 7:234. doi: 10.3389/fncel.2013.00234.
15. Motoneuronal and muscle-selective removal of ALS-related misfolded proteins. **Crippa V***, Galbiati M*, Boncoraglio A, Rusmini P, Onesto E, Giorgetti E, Cristofani R, Zito A, Poletti A. * co-autori. *Biochem Soc Trans.* 2013; 41(6):1598-604. doi: 10.1042/BST20130118.
14. Clearance of the mutant AR in motoneuronal models of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy. Rusmini P*, **Crippa V***, Giorgetti E, Boncoraglio A, Cristofani R, Carra S, Poletti A. * co-autori. *Neurobiol Aging.* 2013; 34(11):2585-603. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2013.05.026
13. Different anti-aggregation and pro-degradative functions of the members of the mammalian sHSP family in neurological disorders. Carra S, Rusmini P, **Crippa V**, Giorgetti E, Boncoraglio A, Cristofani R, Naujock M, Meister M, Minoia M, Kampinga HH, Poletti A. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 2013; 368(1617):20110409. doi: 10.1098/rstb.2011.0409.
12. The anabolic/androgenic steroid nandrolone exacerbates gene expression modifications induced by mutant SOD1 in muscles of mice models of amyotrophic lateral sclerosis. Galbiati M, Onesto E, Zito A, **Crippa V**, Rusmini P, Mariotti R, Bentivoglio M, Bendotti C, Poletti A. *Pharmacol Res.* 2012; 65(2):221-30. doi: 10.1016/j.phrs.2011.12.001
11. Dysfunction of constitutive and inducible ubiquitin proteasome system in amyotrophic lateral sclerosis: implication for protein aggregation and immune response. Bendotti C, Marino M, Cheroni C, Fontana E, **Crippa V**, Poletti A, De Biasi S. *Prog Neurobiol.* 2012; 97(2):101-26. doi: 10.1016/j.pneurobio.2011.10.001.
10. Alteration of protein folding and degradation in motor neuron diseases: Implications and protective functions of small heat shock proteins. Carra S, **Crippa V**, Rusmini P, Boncoraglio A, Minoia M, Giorgetti E, Kampinga HH, Poletti A. *Prog Neurobiol.* 2012; 97(2):83-100. doi: 10.1016/j.pneurobio.2011.09.009.
9. Muscle Cells and Motoneurons Differentially Remove Mutant SOD1 Causing Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis. Onesto E, Rusmini P, **Crippa V**, Ferri N., Zito A, Galbiati M, Poletti A. *J Neurochem.* 2011; 118(2):266-80. doi: 10.1111/j.1471-4159.2011.07298.x.
8. Dysregulation of axonal transport and motoneuron diseases. Sau D, Rusmini P, **Crippa V**, Onesto

E, Bolzoni E, Ratti A, Poletti A. *Biol Cell.* 2011; 103(2):87-107. doi: 10.1042/BC20100093.

7. 17-AAG Increases Autophagic Removal of Mutant Androgen Receptor in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy. Rusmini P, Simonini F, **Crippa V**, Bolzoni E, Onesto E, Cagnin M, Sau D, Ferri N, Poletti A. *Neurobiol Dis.* 2011; 41:83-95. doi: 10.1016/j.nbd.2010.08.023

6. A role of small heat shock protein B8 (HspB8) in the autophagic removal of misfolded proteins responsible for neurodegenerative diseases. **Crippa V**, Carra S, Rusmini P, Sau D, Bolzoni E, Bendotti C, De Biasi S, Poletti A. *Autophagy* 2010; 6: 958-960. doi:10.4161/auto.6.7.13042

5. Proteasomal and autophagic degradative activities in spinal and bulbar muscular atrophy. Rusmini P, Bolzoni E, **Crippa V**, Onesto E, Sau D, Galbiati M, Piccolella M, Poletti A. *Neurobiol Dis.* (2010) 40:361-369. doi:10.1016/j.nbd.2010.06.016

4. The Small Heat Shock Protein B8 (HspB8) promotes removal of misfolded proteins involved in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). **Crippa V**, Sau D, Rusmini P, Boncoraglio A, Onesto E, Bolzoni E, Galbiati M, Fontana E, Marino M, Carra S, Bendotti C, De Biasi S, Poletti A. *Hum Mol Genet.* (2010) 19:3440-56. doi:10.1093/hmg/ddq257

3. The role of the polyglutamine tract in Androgen Receptor. Palazzolo I, Gliozzi A, Rusmini P, Sau D, Simonini F, **Crippa V**, Onesto E, Bolzoni E, Poletti A. *J Steroid Biochem Mol Biol.* (2008) 108:245-253. doi:10.1016/j.jsbmb.2007.09.016

2. Mutation of the SOD1 in ALS: a gain of a loss of function. Sau D, De Biasi S, Riso P, Guarneri S, Porrini M, Simeoni S, Bolzoni E, **Crippa V**, Onesto E, Palazzolo I, Rusmini P, Simonini F, Martini L, Bendotti C, Poletti A. *Hum Mol Genet.* (2007) 16:1604-18. doi:10.1093/hmg/ddm110

1. Aggregation and Proteasome: The case of elongated polyglutamine aggregation in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy. Rusmini P, Sau D, **Crippa V**, Palazzolo I, Simonini F, Onesto E, Martini L, Poletti A. *Neurobiol Aging.* (2007) 28:1099-111. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2006.05.015

CURATELE

Si è occupata della traduzione dei seguenti capitoli del volume *Becker: Il mondo della cellula* di J. Hardin, G.P. Bertoni, L.J. Kleinsmith; Edizione Italiana a cura di **V. Crippa**, P. Limonta, E. Messi, R.M. Moretti, M. Piccolella, A. Poletti, P. Rusmini. Pearson, 2014 Sep. - ISBN 978-88-6518-237-6

ATTIVITA' DI REFERAGGIO

Attività di referaggio per le seguenti riviste peer reviewed:

- Scientific Reports
- Frontiers in Cellular Neuroscience
- The American Journal of Pathology
- Human Molecular Genetics

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione