

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D6 - NEUROLOGIA,
(settore scientifico-disciplinare MED/26 - NEUROLOGIA)
presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022 - Codice concorso 5028)

Stefania Paola Corti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CORTI
NOME	STEFANIA PAOLA
DATA DI NASCITA	15 giugno 1972

Posizione lavorativa attuale: *Professore Associato* di Neurologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano (SSD MED/26), Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti. *Dirigente Medico Neurologo* presso l'UOC di Neurologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. *Responsabile del Laboratorio* "Cellule Staminali Neurali" presso l'Università degli Studi di Milano. *Membro del Comitato Tecnico Scientifico* della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, primo IRCCS Pubblico per produzione scientifica.

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

24/07/1997	Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 <i>cum laude</i>), Università degli Studi di Milano. Tesi sperimentale dal titolo: "Terapia genica cellulo-mediata per via intrarteriosa nella Distrofia Muscolare di Duchenne: studio <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> della transmigrazione endoteliale".
------------	--

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

12/11/2003	Specializzazione in Neurologia (70/70 <i>cum laude</i>), Università degli Studi di Milano. Tesi sperimentale dal titolo: "Contributo di cellule staminali ematopoietiche alla neurogenesi e biogenesi in topi SOD1-G93A modello murino della Sclerosi Laterale Amiotrofica".
09/01/2007	Dottorato di Medicina Molecolare 09/01/2007 (Eccellente), Università degli Studi di Milano. Tesi dal Titolo: "Studio di sottopopolazioni cellulari staminali neuronali nello sviluppo di una terapia cellulo-mediata per le malattie del motoneurone".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

22/06/1998	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, Iscrizione all'Ordine Provinciale di Milano dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri (iscritta al n. 35484).
01/12/1997- 30/04/1998	Borsista presso l'Università degli Studi di Milano (UNIMI), nell'ambito di una ricerca dal titolo: "La patologia della catena respiratoria nel Morbo di Parkinson".
01/01/1998- 30/03/1998	Consulente in Biologia Cellulare e Molecolare nell'ambito di Progetto di Ricerca Finalizzata presso IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico: "Il trapianto dei mioblasti quale terapia nella patologia mitocondriale".
01/01/1998- 1/03/1999	Borsista presso l'Istituto Scientifico Eugenio Medea Bosisio Parini nell'ambito di una ricerca dal titolo "L'iniezione intraortica di mioblasti e la migrazione intratissutale nello sviluppo della terapia genica della Distrofia muscolare di Duchenne".
01/01/2004- 31/12/2005	Ricercatore con contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa presso UNIMI Dipartimento di Scienze Neurologiche, progetto "Animali Geneticamente modificati per lo studio di patologie neurodegenerative" (FIRB).
01/07/2005- 31/08/2005	Visiting Researcher presso lo Stem Cell Institute, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA dove ha collaborato allo sviluppo di protocolli sperimentali riguardanti lo studio di popolazioni cellulari staminali somatiche, nell'ambito di un Progetto triennale 2005-2008 tra lo Stem Cell Institute, University of Minnesota e UNIMI.
01/01/2006- 28/02/2015	Ricercatore Universitario, Settore disciplinare MED/26: Neurologia, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
01/10/2006- oggi	Dirigente Medico Neurologo presso l'U.O.C. Neurologia "Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico".

01/10/2006- 31/08/2018	Co-Responsabile del "Centro per le Malattie del Motoneurone, Servizio Ambulatoriale", Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
01/09/2018- oggi	Responsabile del "Centro per le Malattie del Motoneurone, Servizio Ambulatoriale", Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
01/01/2006- oggi	Responsabile del Laboratorio "Cellule Staminali Neurali", Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, UNIMI, lab cellule staminali neurali , Corti lab . Il Laboratorio di Cellule Staminali Neurali costituisce una delle strutture di ricerca del Centro Dino Ferrari e di UNIMI ed ha sede presso la Palazzina Sforza e il Padiglione Invernizzi della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. Il gruppo di ricerca è attualmente composto da 21 giovani ricercatori: 4 MD e 4 MD students, 5 PhD, 3 PhD students e 5 Laureati in Scienze Biologiche/Biotecnologiche. In questi anni il laboratorio ha contribuito con originalità allo sviluppo di strategie terapeutiche cellulari e molecolari per patologie neuromuscolari e neurodegenerative, in particolare sviluppando il primo approccio sperimentale con cellule staminali in malattie del motoneurone ad esordio infantile - Atrofia Muscolare Spinale (SMA) e Atrofia muscolare spinale con distress respiratorio (SMARD1) - e in forme motoneuronali dell'adulto come la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). Ha inoltre sviluppato per la prima volta strategie di terapia genica nella SMARD1 e in neuropatie ereditarie (Malattia di Charcot-Marie-Tooth di tipo 2, CMT2A), contribuendo allo sviluppo di tali strategie e di quelle con oligonucleotidi antisense per la SMA e SLA. Questi risultati sono stati pubblicati in prestigiose riviste internazionali peer-reviewed tra cui Lancet Neurology, Science Translational Medicine, Science Advances, Neuron, JCI, Nature Communications, PNAS, Brain, Stem Cell Reports etc. L'eccellente professionalità scientifica acquisita nel campo delle cellule staminali, in particolare delle cellule staminali pluripotenti e nel campo delle malattie neuromuscolari e del motoneurone è riconosciuta a livello nazionale ed internazionale come testimoniano i progetti collaborativi in corso e la partecipazione a congressi e convegni come invited speaker.
01/01/2006- oggi	Responsabile sezione biobancaggio di colture cellulari all'interno della Banca Eurobiobank Telethon della Clinica Neurologica della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. La banca è stata istituita con lo scopo di raccogliere e conservare campioni biologici (tessuti, campioni di DNA, siero e liquido cerebrospinale), a scopi di ricerca e diagnostici. Dal 1999 è inserita nel Telethon Network of Genetic Biobanks . Dal 2002 è diventata partner del progetto Eurobiobank con Certificazione ISO 9001 dal 2002 al luglio 2005 dalla società Det Norske Veritas e dal 2005 dalla società BVQI. Da luglio 2013 è entrata a far parte del Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure (BBMRI).
01/10/2006- oggi	Co-responsabile "Servizio di diagnostica molecolare" Laboratorio di Biochimica e Genetica Dipartimento di Scienze Neurologiche , UNIMI, dedicato sia alla diagnostica molecolare delle malattie neurologiche (approccio single gene >100 geni di malattie neurologiche) anche con Next Generation Sequencing (NGS) che alla comprensione dei meccanismi molecolari e cellulari delle malattie neuromuscolari e neurodegenerative.
01/10/2006- oggi	Co-responsabile del Laboratorio di Neuroimmunologia, UNIMI, focalizzato sullo studio delle principali neuropatie periferiche disimmuni e delle sindromi neurologiche paraneoplastiche.
01/01/2008- oggi	Membro del Consiglio Scientifico del "Centro Dino Ferrari" per lo studio e la terapia delle malattie neuromuscolari e neurodegenerative di UNIMI.
01/01/2014- oggi	Coordinatore del progetto "NO-MND—Transferring NOn autonomous cell degeneration models between EU and USA for development of effective therapies for Motor Neuron Diseases (MND)". Progetto di collaborazione e scambio scientifico tra UNIMI, il Motor Neuron Center, Columbia University, New York, N.Y., USA e la Biomedical Foundation, Academy of Athens, Grecia.
03/02/2014	Abilitazione Scientifica Nazionale - MIUR a Professore Associato (II fascia) in Neurologia (superamento 3 mediane su 3).
01/12/2014	Abilitazione Scientifica Nazionale - MIUR a Professore Ordinario (I fascia) in Neurologia (superamento 3 mediane su 3).
01/03/2015- oggi	Professore Associato (classe II) in Neurologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, UNIMI.
01/01/2017- oggi	Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.
01/03/2017- oggi	Membro Scientific Committee SMA Europe e dal 13/3/2021 vicepresidente.
01/07/2017- 31/07/2017	Visiting Scientist Motor Neuron Center, Columbia University, New York, N. Y., USA. Tale periodo e le visite biannuali si inseriscono in un progetto di 8 anni (2014-2022) tra la Columbia University e UNIMI di cui la Prof.ssa Corti è principal investigator (PI).
01/03/2018- oggi	Incarico dirigenziale C4 (elevata specializzazione clinica).
06/03/2020- oggi	Membro del Comitato Tecnico Scientifico Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB).
01/06/2021	Simulazione ASN supera 3 mediane su 3 come commissario .
01/03/2021- oggi	Presente nell'elenco Top Italian Scientists .
2021-2022	Top Italian Woman Scientist 2021 e 2022 .
Lingue Straniere	Inglese: ottima conoscenza della lingua, scritta e parlata (Livello C2, Mastery); Francese: buon livello nella conversazione e nella scrittura (Livello B1, Threshold).

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

La Prof.ssa Corti, prima come ricercatore poi come professore associato, dall'Anno Accademico (AA) 2006 ad oggi, ha svolto ininterrottamente attività didattica su argomenti attinenti alla Neurologia (MED26), sulla base delle esigenze del Dipartimento (Compito Didattico), esercitando la funzione di docente per vari Corsi Universitari di UNIMI facendo parte delle relative commissioni di esame e consigli didattici:

1. Corso di Laurea magistrale UNIMI

A ciclo unico in Medicina e Chirurgia

2006- 2009 (n=3 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Linee C-D-H. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 6 ore/anno.
2009- 2015 (n=6 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 6 ore/anno.
2015- 2016 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 4 ore/anno.
2016- 2017 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 6 ore/anno.
2017- 2019 (n=2 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 4 ore/anno.
2019- 2020 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 7,5 ore/anno.
2020- 2021 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 7 ore/anno.
2021- oggi (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). Policlinico. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 10 ore/anno.

2006- 2009 (n=3 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Linee C-D-H. Modulo Unico 60 ore/anno.
2009- 2015 (n=6 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 70 ore/anno.
2015- 2016 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 80 ore/anno.
2016- 2017 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 88 ore/anno.
2017- 2018 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 81 ore/anno.
2018- 2019 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 84 ore/anno.
2019- 2020 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 94 ore/anno.
2020- 2021 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 10 ore/anno.
2021- oggi (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). Policlinico. Modulo Unico 30 ore/anno.

2011- 2015 (n=4 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). S. Giuseppe. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 6 ore/anno.
2015- 2019 (n=4 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). S. Giuseppe. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 4 ore/anno.
2019- 2020 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). S. Giuseppe. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 7 ore/anno.
2020- 2021 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). S. Giuseppe. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 6 ore/anno.
2021- oggi (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (D51-45). S. Giuseppe. Modulo: Neurologia. Lezioni frontali 10 ore/anno.

2011- 2017 (n=6 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). S. Giuseppe. Modulo Unico 30 ore/anno.
2016- 2017 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). S. Giuseppe. Modulo Unico 22 ore/anno.
2017- 2018 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). S. Giuseppe. Modulo Unico 35 ore/anno.
2018- 2019 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). S. Giuseppe. Modulo Unico 32 ore/anno.
2020- 2021 (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). S. Giuseppe. Modulo Unico 10 ore/anno.
2021- oggi (n=1 AA) Malattie del sistema nervoso (att. prof.) (D51-73). S. Giuseppe. Modulo Unico 30 ore/anno.

2015- oggi (n=7 AA) docente corso elettivo seminariale (D51) "Nuove terapie molecolari per le malattie neurologiche", Modulo Unico, Lezioni frontali 2 ore/anno.

2016- 2021 (n=5 AA) docente nel corso elettivo (internato) Neurogenetica (totale corso 100 ore/anno, 4 crediti).

2016- 2018 (n=2 AA) docente responsabile corso elettivo (seminariale) (D51) "Cellule staminali pluripotenti indotte in neurologia" Modulo Unico Lezioni frontali 6 ore.

2018- 2019 (n=1 AA) docente responsabile corso elettivo (seminariale) (D51) "Cellule staminali pluripotenti indotte in neurologia" Modulo Unico Lezioni frontali 10 ore/anno.

2019- oggi (n=3 AA) docente responsabile corso elettivo (seminariale) (D51) "Cellule staminali pluripotenti indotte in neurologia" Modulo Unico Lezioni frontali 2 ore/anno.

2016- oggi (n=6 AA) docente responsabile corso elettivo (internato) "Terapie molecolari e con cellule staminali in neurologia" 100 ore/anno, 4 crediti.

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Attività didattica frontale come docente nell'ambito dell'insegnamento di Diagnostica Biotecnologica (C2) Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare.

2006- 2015 (n=9 AA); lezioni frontali 4 ore/anno.

2. Corsi di Laurea Triennale UNIMI

Docente Titolare Responsabile dell'insegnamento di Neurologia (MED26 settore 06/D6) e coordinatore del Corso integrato di Clinica della Disabilità Neuropsichica (D64/6) nel Corso di Laurea di Scienze Infermieristiche (L/SNT1):

2006- oggi (n=16 AA) Modulo: Neurologia. Lezioni Frontali 15 ore/anno.

Docente Titolare Responsabile dell'insegnamento di Neurologia (MED26 settore 06/D6) e coordinatore del Corso integrato di Pediatria, neurologia e neurogenetica (D86-9) nel Corso di Laurea Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (Classe L/SNT2):

2020- oggi (n=2 AA) Modulo: Neurologia. Lezioni Frontali 20 ore/anno (totale ore corso 60, 6 crediti).

3. Scuole di Specializzazione UNIMI

Scuola di Specializzazione in Neurologia

2006- 2016 (n=10 AA) Neurologia 3 (81S-29). Modulo Unico **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2006- 2016 (n=10 AA) Neurologia 4 (39S-31). Modulo Unico **Lezioni frontali 4 ore/anno.**
2006- 2016 (n=10 AA) Neurologia 3 (39S-32). Modulo **Lezioni** prevalentemente pratiche/Turno Unico **60 ore.**
2016- 2017 (n=1 AA) Neurologia 4 (39S-31). Modulo Unico **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2017- 2018 (n=1 AA) Neurologia 5 (39S-30). Modulo **Lezioni** prevalentemente pratiche/Turno Unico **36 ore.**
2017- 2020 (n=3 AA) Neurologia 3 (81S-29). Modulo Unico **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2020- oggi (n=1 AA) Neurologia 3 (81S-29). Modulo Unico **Lezioni frontali 4 ore/anno.**
2018- oggi (n=4 AA) Neurologia 4 (81S-24). Modulo Unico **Lezioni frontali 4 ore/anno.**

Scuola di Specializzazione in Genetica Medica

2014- 2016 (n=2 AA) Neurologia. Docente responsabile- Modulo Unico **Lezioni frontali 8 ore/anno.**
2016- 2017 (n=1 AA) Neurologia. Docente responsabile- Modulo Unico **Lezioni frontali 4 ore/anno.**
2017- oggi (n=5 AA) Neurologia. Docente responsabile- Modulo unico **Lezioni frontali 8 ore/anno.**

Scuola di Specializzazione in Medicina Interna

2020- oggi (n=2 AA) Neurologia. Modulo Unico **Lezioni frontali 4 ore/anno.**

4. Scuole di Dottorato UNIMI

2011- 2021 (n=10 AA) Docente nella Scuola di Dottorato di Medicina Molecolare e Traslazionale, attività didattica **frontale.**
2014- 2018 (n=4 AA) Docente nella Scuola di Dottorato MD/PhD UNIMI.
2014- 2018 (n=4 AA) Dottorato in Ricerca Biomedica "Modelli cellulari delle malattie neurodegenerative" (R23) Modulo Unico. **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2021- oggi (n=1 AA) Dottorato in Ricerca Biomedica "Modelli cellulari delle malattie neurodegenerative" (R23) Modulo Unico. **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2015- 2018 (n=3 AA) Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale "Aspetti clinico/molecolari e di prospettiva terapeutica nelle malattie neurodegenerative (MND)" (R21-3/4). Modulo Unico. **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2019- 2020 (n=1 AA) Dottorato in Medicina Traslazionale "Cellule staminali pluripotenti indotte come modello di malattia e applicazioni di terapia genica" (R46-19). **Docente responsabile** Modulo Unico. 2 crediti, **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2020- oggi (n=2 AA) Dottorato in Medicina Traslazionale "2D, 3D and 4D iPSC-derived cellular models to study neuromuscular diseases" (R46-31). **Docente responsabile** Modulo Unico. 2 crediti, **Lezioni frontali 2 ore/anno.**
2021- oggi (n=1 AA) Dottorato in Medicina Sperimentale "Preclinical models in neuromuscular disorders" (R45-20) Modulo Unico. **Lezioni frontali 2 ore/anno.**

5. Docenza all'estero

2010 Lectures (4 ore) presso Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia, graduate student course "Stem Cells and Neurodegenerative disorders": "Differentiation of neural stem and progenitor cells for therapeutic applications in motor neuron disorders", "Stem cells as a potential treatment of motor neuron disorders".
2015 Lectures (2 ore) presso Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia, graduate student course "Motor neuron diseases and frontotemporal dementia: Practical applications of human neuropathology and stem cell modeling", organizzato da Prof. Eva Hedlund.
2017 Lecture (2 ore) presso la Columbia University of New York.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Partecipazione in Commissioni di Tesi di Laurea e Supervisione progetti di tesi, UNIMI (2002-oggi):

- Relatore e Tutor di tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia (n= 13)

Giulia Ferrero AA 2021/2022

Andi Nuredini AA 2020/2021 (*Premio Tesi*)

Gaia Citterio AA 2019/2020

Davide Resnati AA 2018/2019 (*Premio Tesi*)

Silvia Tamanini (MD/PhD) AA 2017/2018

Simone Scarcella AA 2020/2021

Eleonora Piccin AA 2019/2020

Matteo Saladini AA 2017/2018

Martina Perego (MD/PhD) AA 2017/2018

Andrea Restivo AA 2019/2020

Giulia Corbella AA 2018/2019

Kordelia Barbullushi AA 2017/2018 (*Premio Tesi*)

Sebastiano Crisafulli AA 2016/2017

- Correlatore e Tutor di tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia (n=18)

Maria Sara Cipolat AA 2014/2015

Beatrice Dal Fabbro AA 2014/2015

Giulia Stupia AA 2013/2014

Mariya Malova AA 2010/2011

Alessandra Govoni AA 2008/2009

Michela Ranieri AA 2007/2008

Francesco Tafuri AA 2014/2015

Emanuele Frattini AA 2013/2014

Irene Faravelli AA 2012/2013

Giulietta Riboldi AA 2009/2010

Francesca Gianni AA 2008/2009

Arianna Tucci AA 2006/2007

Fiammetta Vanoli AA 2014/2015 (*Premio Tesi*)

Francesca Porro AA 2013/2014

Chiara Zanetta AA 2012/2013

Alessandra Cosi AA 2009-2010

Nicoletta Mezzina AA 2008/2009

Fabio Di Giacomo AA 2006/2007

- Correlatore e Tutor tesi di Laurea in Biotecnologie (n=5)

Noemi Galli AA 2017/2018

Elisa Fassone AA 2010/2011

Cora Fontana AA 2013/2014

Fabio Capra AA 2002/2003

Paola Rinchetti AA 2013/2014

- Correlatore e Tutor tesi di Laurea in Farmacia (n=1)

Mafalda Rizzuti AA 2015/2016

- Relatore e Tutor tesi di Laurea in Scienze Infermieristiche (n=2)

Mariana Siddi AA 2006/2007

Brisabel Victoria Gamez Tenicela AA 2006/2007

- Correlatore tesi di Specializzazione in Neurologia (n=4)

Elena Abati AA 2020/2021

Giulietta Riboldi AA 2014/2015

Delia Gagliardi AA 2019/2020

Irene Faravelli AA 2018/2019

- Relatore tesi di Dottorato (n=5)

Margherita Bersani AA 2020/2021

Fabio Biella AA 2019/2020

Paola Rinchetti AA 2018/2019

Stefano Pianta AA 2016/2017 | Alice Valmadre AA 2016/2017

Partecipazione in Commissioni di Tesi di Laurea e Supervisione in progetti di tesi, altri Atenei

- **Co-Advisor PhD thesis (n=1)** University of Bern

Membro commissione tesi di dottorato:

2018 (n=1), 2020 (n=1) Università Vita-Salute; 2021 (n=1) Università degli Studi Roma3.

Membro commissione tesi di Laurea

2021 (n=1) Biotechnology Master Degree UNIMI

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Attività di mentore e tutoraggio dal 2001 (UNIMI) di oltre 45 studenti in differenti corsi di laurea, 20 specializzandi e 24 dottorandi. Supervisione attuale di studenti di Medicina, Biotecnologie, Dottorato, assegnisti di ricerca > 20 persone/anno.

- Tutor di studenti nel corso di Dottorato in Medicina Molecolare (n=4)

Fabio Biella AA 2017/2021 | Paola Rinchetti AA 2016/2019 | Alice Valmadre AA 2014/2017
Stefano Pianta AA 2016/2017

- Tutor di studenti nel corso di Dottorato in Medicina Traslazionale (n=7)

Cecilia Mei AA 2021/oggi | Elena Abati AA 2021/oggi | Delia Gagliardi AA 2020/oggi
Noemi Galli AA 2020/oggi | Elisa Pagliari AA 2019/oggi | Irene Faravelli AA 2019/oggi
Margherita Bersani AA 2018/2021

- Co-Tutor di studenti nel corso di Dottorato in Medicina Molecolare (n=6)

Agnese Ramirez AA 2014/2017 | Monica Bucchia AA 2013/2016 | Federica Rizzo AA 2011/2015
Chiara Simone AA 2008/2011 | Marianna Falcone AA 2008/2011 | Monica Nizzardo AA 2007/2010

- Tutor di studenti nel corso MD/PhD (n=5)

Silvia Tamanini AA 2014/2018 | Martina Perego AA 2016/2018 | Maria Sara Cipolat AA 2014/2015
Elena Abati AA 2015/2016 | Giacomo Monzio Compagnoni AA 2014/2015

- Tutor di studenti Laurea in Medicina e Chirurgia è stata tutor di tutti gli studenti di cui è stata relatore/correlatore vedi elenco n=31

- Tutor di studenti Laurea in Medicina e Chirurgia [Programma Virgilio](#) eccellenza nella ricerca programma interuniversitario pre-laurea per la formazione di studenti come medici ricercatori: (n=7)

Sofia Francione AA 2021/2022 | Gabriele Lucchi AA 2021/2022 | Giacomo Negri AA 2021/2022
Emanuele Sclarandi AA 2020-oggi | Erika Pesenti AA 2020/2021 | Simone Scarcella AA 2019/2020
Federica Paredi AA 2019/2020

- Tutor Laurea triennale biotecnologie (n=1)

Giulia Vardanega corso di laurea triennale biotecnologie UNIMIB AA 2018/2019

- Co-Tutor di specializzandi nella Scuola di Specializzazione in Neurologia (n=14)

Elena Abati AA 2017/2021 | Delia Gagliardi AA 2016/2020 | Eleonora Mauri AA 2015/2020
Roberta Brusa AA 2014-2018 | Simona Brajkovic AA 2013-2017 | Giulietta Riboldi AA 2010-2015
Alessandra Govoni AA 2009-2014 | Michela Ranieri AA 2008-2013 | Domenico Santoro AA 2005-2010
Roberta Virgilio AA 2004-2009 | Francesca Magri AA 2003-2008 | Michela Guglieri AA 2002-2007
Dimitra Papadimitriou AA 2002-2007 | Federica Locatelli AA 2001-2006

- Tutor di specializzandi nella Scuola di Specializzazione in Neurologia (n=5)

Fabrizio Luiso AA 2021/oggi | Simone Scarcella 2021/oggi | Gianluca Costamagna 2020/oggi
Arianna Manini AA 2020/2021 | Irene Faravelli 2014/2019

- Tutor di specializzandi nella Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (n=2)

Elisabetta Prada AA 2017/2018 | Benedetta Del Menico 2014/2015

- Tutor di specializzandi in altri Atenei (n=2)

Ilaria Brambilla Università Vita e salute AA 2020- oggi.
Stephan Reber University of Bern AA 2014/2018.

SEMINARI

2006-oggi Docente in seminari di Neurologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e, successivamente, il Dipartimento di Fisiopatologia Medica e Chirurgica e dei Trapianti, UNIMI. In particolare a frequenza settimanale:

- Organizzazione e Partecipazione a Seminari di Laboratorio per presentazione dei risultati scientifici elaborati dai diversi gruppi di ricerca afferenti al Laboratorio; partecipazione come chairman a seminari di ospiti di altri laboratori nazionali ed internazionali.
- Partecipazione attiva ai seminari di discussione dei casi clinici in regime di ricovero con Studenti e Specializzandi in Neurologia.
- Partecipazione attiva alla Riunione Clinica con presentazioni frontali e discussioni di argomenti clinici e di ricerca per l'équipe dell'U.O. Neurologia-Stroke Unit con Studenti e Specializzandi in Neurologia.

Elenco seminari presentati dalla Prof.ssa Corti:

1. Multipotent Stem Cells for Spinal Cord Diseases, IRCCS Istituto Auxologico, Milano, 15/11/2006.
2. Clinical Role of Stem Cells; Stem cells in motor neuron diseases, University of Milan, Milano, 21/07/2006.
3. Stem Cell Approach for Motor Neuron disease, Brenta Seminars, Piazzola su Brenta, Padova, 10/06/2007.
4. Stem Cell for Neuromuscular Diseases, University of Milan, Milano, 02/05/2008.
5. Development of stem cell approach for the treatment of motor neuron diseases: the importance of transgenic animal models. Department of Pharmacology, University of Milan, Milano, 05/10/2009.
6. Stem Cell for neurological diseases, University of Milan, Milano, 11/05/2009.

7. Differentiation of neural stem and progenitor cells for therapeutic applications in motor neuron disorders, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 02/10/2010.
8. Stem cells as a potential treatment of motor neuron disorders, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 03/10/2010.
9. iPSC as tool to study neurological diseases, University of Milan, Milano, 05/05/2010.
10. Stem cell for Motor Neuron Disorders, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Milano, 11/05/2011.
11. Stem Cell Therapy for Neuromuscular Diseases, University of Larissa, Greece, 4/11/2011.
12. Genetic correction of spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells and motoneurons as a disease model and cell source for transplantation, University of Milan, Milano, 09/05/2012.
13. Genetic correction of human induced pluripotent stem cells from patients with spinal muscular atrophy, Besta Seminar, Milano, 04/03/2013.
14. Spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells and motoneurons, University of Milan, Milano, 11/03/2013.
15. Induced pluripotent stem cells for the development of therapeutic strategies for motor neuron disorders, CEND Seminar, UNIMI, Milano 14/03/2013.
16. Novel therapy for SMA, Department of Neuroscience, University of Milan, Milano, 03/03/2014.
17. Induced pluripotent stem (iPS) cells: disease models and development of new therapies for ALS, ARISLA, Milano, 14/04/2014.
18. Motor neuron vulnerability in ALS and SMA: the utility of induced pluripotent stem cells and *in vivo* models, Columbia University N.Y., USA, 20/11/2014.
19. Development of therapeutic strategies for motor neuron diseases, Lugano Hospital, Switzerland, 12/02/2014.
20. Practical applications of human neuropathology and stem cell modeling, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 03/05/2015.
21. ALS-SMA iPSC models Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 04/05/2015.
22. Novel advancement in SMA therapies, University of Milan, Milano, 27/05/2015.
23. Modelling neurodegenerative diseases. Fondazione IRCCS Ca' Granda, Milano, 11/05/2016.
24. New developments for SMA therapy, Istituto Mendel Roma, 24/11/2017.
25. SMA therapies, University of Milan, Milano, 01/06/2017.
26. TIME IS MOTOR NEURON, Black Friday Besta Seminars, Milano, 25/05/2018.
27. Spinal Muscular Atrophy: from hopeless disease to new therapies, International Summer School University of Pavia - Department of Molecular Medicine, 05/09/2018.
28. Novel therapies for neuromuscular diseases, Università S. Raffaele, Milano, 22/11/2018.
29. SMA therapeutic development, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Milano, 26/09/2018.
30. Timing patogenetico e finestra terapeutica nella SMA, Istituto Besta, Milano, 11/10/2018.
31. SMA from models to mechanisms to therapy, Istituto Besta, Milano, 14/01/2019.
32. Gene therapy development for SMA, Istituto Lombardo ACCADEMIA DI SCIENZE E LETTERE, Brera, Milano 10/01/2019.
33. News and views in neuromuscular diseases, XII Corso residenziale di Genetica Pediatrica Sindromi malformative complesse con disabilità intellettiva, Bologna 10/04/2019.
34. Gene therapy for neurological diseases, Collegio Ghisleri, Pavia, 01/04/2020.
35. 2D, 3D and 4D iPSC-SLA models, ARISLA webinar, 06/10/2020.
36. Seminar new therapies for SMA, Neurology residency school UNIMI, Milano virtual, 26/04/2021.
37. Seminario annuale: Nuove terapie molecolari per le malattie neurologiche (da 2015-oggi, vedi INSEGNAMENTI E MODULI).
38. Seminario annuale: Cellule staminali pluripotenti indotte in neurologia (da 2016-oggi, vedi INSEGNAMENTI E MODULI).
39. Seminar Road to Academia, Collegio Borromeo, Pavia, 21/10/2021.
40. Seminar Academia Path, UNIMI, 18/11/2021.
41. Seminar New therapeutics for Neurological Diseases, Neurology Residency School 28/02/2022.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI COMPETITIVI- RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE HANNO PREVISTO LA REVISIONE TRA PARI:

PROGETTI SCIENTIFICI DI RICERCA ESEGUITI COME RESPONSABILE DI PROGETTO

N°	Progetto	Importo*	Durata	Ente Finanziatore	Ruolo
1	PUR 2006. Studio di una sottopopolazione di cellule staminali neuronali LeX+CXCR4+ come possibile strategia terapeutica in un modello animale di malattia del motoneurone.	4.260,3 €	12 mesi	Università degli Studi di Milano	Responsabile, Principal Investigator (PI)
2	PUR 2007. Sviluppo di approcci terapeutici molecolari per l'Atrofia Muscolare Spinale attraverso l'interferenza genica.	5.072,88 €	12 mesi	Università degli Studi di Milano	Responsabile, PI
3	PUR 2008. Trapianto di cellule staminali neuronali come strategia terapeutica per l'Atrofia Muscolare Spinale.	8.625,92 €	12 mesi	Università degli Studi di Milano	Responsabile, PI
4	PRIN 2006-2008. Molecular pathogenesis of motoneuron disorders as a tool for the identification of novel biomolecular and cellular therapeutic targets.	90.000 €	36 mesi	MIUR, Finanziamento Nazionale	Responsabile di Unità, PI di UO
5	Progetto a Concorso 2009-2010. Cellule staminali di derivazione partenogenetica per lo sviluppo di una strategia terapeutica per l'Amiotrofia Muscolare Spinale (SMA).	30.000 €	24 mesi	Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico	Responsabile, PI
6	PUR 2009. Trapianto di cellule staminali neuronali derivate da cellule somatiche riprogrammate (iPS) come terapia cellulo-	7.000 €	12 mesi	Università degli Studi di Milano	Responsabile, PI

	mediata nella Sclerosi Laterale Amiotrofica.				
7	Progetto a Concorso 2010-2011. Trapianto di cellule staminali neuronali derivate da cellule somatiche riprogrammate (iPS) come terapia cellulo-mediata della Sclerosi Laterale Amiotrofica.	50.000 €	24 mesi	Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico	Responsabile, PI
8	Telethon GGP09107 2010-2012. Neuroprotection in Spinal Muscular Atrophy (SMA) using neural stem cells as a therapeutic approach.	257.900 €	36 mesi	Telethon, Finanziamento Nazionale	Coordinatore progetto monocentrico, PI
9	FIRB Futuro in Ricerca 2010-2016. Development of a stem cell approach for motor neuron diseases.	412.000 €	66 mesi	MIUR, Finanziamento Nazionale	Coordinatore progetto monocentrico, PI
10	Ricerca Finalizzata, Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori, 2012-2014. iPS derived neural stem cells for Spinal Muscular Atrophy Therapy (SMAThera).	452.858 €	36 mesi	Ministero della Salute, Finanziamento Nazionale	Coordinatore progetto monocentrico, PI
11	Fondation Thierry Latran (TLF) grant 2013-2016. Identification of oculomotor-restricted genes with motor neuron protective properties for the development of ALS therapeutics.	UO: 128.000 € TOT: 128.000 €	36 mesi	Fondation Thierry Latran (TLF) Finanziamento Internazionale Europeo	Responsabile, progetto multicentrico (n=2), PI
12	AFM grant, 2013-2015. SMN splicing correction mediated by Exon Specific U1 snRNA as therapy for spinal muscular atrophy.	60.000 €	36 mesi	AFM, Finanziamento Internazionale Europeo	Coordinatore di Unità, Co-PI
13	Ricerca Finalizzata, 2013-2015. ROLE OF RIBOFLAVIN TRANSPORTERS IN MOTOR NEURON DISEASES: Genetic analysis of the Brown Vialetto Van Laere and Fazio Londe syndromes and development of potential treatment strategies for motor neuron diseases.	UO: 233.900 € TOT: 348.900 €	36 mesi	Ministero della Salute, Finanziamento Nazionale	Coordinatore, progetto multicentrico (n=2), PI
14	Progetto a Concorso 2013-2014. Correzione genica mediante genome-editing con TALE nucleasi di cellule staminali pluripotenti indotte per lo sviluppo di una terapia cellulo-mediata dell'Atrofia Muscolare Spinale (SMA).	50.000 €	24 mesi	Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico	Responsabile, PI
15	Fondazione Cariplo Grant 2013-2016. Pathogenetic role of differentially expressed/spliced genes in Spinal Muscular Atrophy.	260.000 €	48 mesi	Fondazione Cariplo, Finanziamento Nazionale	Coordinatore progetto monocentrico
16	ALS Association Grant (USA) 2013-2014. Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) therapy via minimally invasive transplantation of a LeX+CXCR4+VLA4+ neural stem cell subpopulation derived from induced pluripotent stem cells.	120.000 \$ (=120.000 €)	24 mesi	ALS Association Grant (USA), Finanziamento Internazionale	Responsabile progetto, PI
17	European Union 7PQ 2014-2018. NO-MND—Transferring Non autonomous cell degeneration models between EU and USA for development of effective therapies for Motor Neuron Diseases (MND). FP7-PEOPLE-2013-IRSES.	UO: 258.300 € TOT: 375.900 €	48 mesi	European Union (EU), Finanziamento Europeo	Responsabile progetto, progetto multicentrico (n=3), PI
18	Linea 2 DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITÀ ISTITUZIONALI UNIMI, 2015. Oligonucleotide-based therapeutic strategy for C9orf72-associated Fronto-Temporal Dementia/Amyotrophic Lateral Sclerosis (FTD/ALS).	8.404,85 €	24 mesi	Università degli Studi di Milano	Responsabile, PI
19	AriSLA grant 2015-2018. ALS molecular therapy exploiting integrated small RNAs analysis of patient-derived induced pluripotent stem cells Project Acronym: smallRNALS	UO: 200.250 € TOT: 300.000 €	46 mesi	AriSLA, Finanziamento Nazionale	Coordinatore del progetto, progetto multicentrico (n=2), PI
20	European Union JPND grant 2015-2018. Elucidation of common transcriptional targets in vulnerable Dopamine, Motor Neuron and frontotemporal Dementia disease PATHwayS.	UO: 150.000 € TOT: 797.741 €	36 mesi	European Union (EU), Finanziamento Europeo	Coordinatore di UO, PI di UO, progetto multicentrico (n=5)
21	Ricerca Finalizzata RF-2016-02364864 TE. A novel stem cell therapy for Amyotrophic Lateral Sclerosis targeting upper motor neurons.	431.587,20 €	36 mesi	Ministero della Salute, Finanziamento Nazionale	Co-Coordina-tore progetto monocentrico, Co-PI
22	Fondation Thierry Latran (TLF) 2017-2019. Modulating motor neuron vulnerability using the oculomotor restricted genes IGF-2 and	UO: 72.000 € TOT: 144.000 €	24 mesi	Fondation Thierry Latran (TLF) Finanziamento	Responsabile progetto, progetto multicentrico

	SYT13 for ALS therapy.			Internazionale Europeo	(n=2), PI
23	Conto Capitale 2018 Acquisizione apparecchiatura Confocale	290.000 €	36 mesi	Ministero della Salute, Finanziamento Nazionale	Responsabile Scientifico.
24	European Union H2020-MSCA-RISE 2017 2014-2022. Transferring autonomous and non-autonomous cell degeneration 3D models between EU and USA for development of effective therapies for neurodegenerative diseases (ND) CROSS-NEUROD. HORIZON-PEOPLE-2017-RISE.	UO: 306.000 € TOT: 594.000 €	48 mesi	European Union (EU), Finanziamento Europeo	Responsabile progetto, progetto multicentrico (n=4), PI
25	European Union Erare grant 2019-2021. INTEGRative multi-OMICS approaches on iPSC-derived 2D and 3D models to elucidate the role of immune and energy metabolism-related genes/pathways in Amyotrophic Lateral Sclerosis (INTEGRALS)	UO: 250.000 € TOT: 1.412.403,00 €	36 mesi	European Union (EU), Finanziamento Europeo	Responsabile progetto, progetto multicentrico (n=5), PI
26	Telethon grant 2019-2022. Knockdown and Replacement of MFN2: a Gene Therapy to treat Dominantly Inherited Peripheral Neuropathy CMT2A.	300.000 €	36 mesi	Telethon, Finanziamento Nazionale	Coordinatore progetto monocentrico, PI
27	Ricerca Finalizzata RF-2018-12366357 TE. 3D human models to identify early neuronal vulnerability as a therapeutic target for ALS	447.920,00 €	36 mesi	Ministero della Salute, Finanziamento Nazionale	Coordinatore progetto monocentrico, PI
28	Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB) grant 2020-2023. An integrated omics approach for patients with rare neurological disorders: towards personalized clinical care and trial readiness (Care4NeuroRare).	UO: 437.570,00 € TOT: 3.500.000,00 €	36 mesi	Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB), Finanziamento regionale	Responsabile di UO, PI di UO, progetto multicentrico (n=5)
29	Sponsored research agreement on MFN2 gene therapy development (2020).	79.800 €	18 mesi	SwanBio Therapeutics, Finanziamento Internazionale	Responsabile progetto, PI
30	Roche no profit Grant (2020). 3D human-stem cell spinal cord model as a multifaceted tool to investigate risdiplam effects and variability of the therapeutic response.	160.000 €	24 mesi	Roche, Finanziamento Internazionale	Responsabile progetto, PI
31	Piano di Sostegno alla Ricerca 2020 UNIMI. CPP-conjugated Morpholino oligomers for the therapy of C9orf72-ALS.	9.640 €	12 mesi	Università degli Studi di Milano	Responsabile, PI
32	Contratto di ricerca commissionata, 2021. La caratterizzazione di inibitori di HDAC-6 in modelli <i>in vitro</i> di CMT2A.	45.762 €	6 mesi	Italfarmaco spa	Responsabile, PI
33	Progetto Bando Interno Policlinico. 3D modelling of neuromuscular unit to discover pathogenetic mechanisms and therapeutics for motor neuron diseases	UO: 100.000 TOT: 200.000	36 mesi	IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	Responsabile PI
34	Progetto5X1000 Policlinico: Il ruolo del microcircolo nelle malattie neurologiche	50.000 €	12 mesi	IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	Responsabile PI
	Totale diretto al PI/UO Corti:	5.766.851,15 €			
	Totale complessivo:	11.431.775,15 €			

* È indicato un unico importo se il progetto è monocentrico, l'importo per UO e totale se il progetto è multicentrico. **Inoltre PARTECIPANTE nel gruppo di ricerca in più di 30 progetti scientifici di ricerca finanziati tra cui:**

-Finanziamenti Internazionali: SMA Europe 2008, AFM 2006, 2015: n=3

-MIUR FRRB 2002: n=1

-Telethon 2006; 2009a,b; 2010a,b; 2011, 2012, 2015a,b; 2016; ARISLA 2011; Cariplo 2006: n=12

-Ricerca Finalizzata Ministero della Salute 1998, 2001, 2004, 2007a,b; 2016: n=6

-Open Innovation Regione Lombardia 2017 n=1; FRRB grant 2018 n=1

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

I risultati della ricerca della Prof.ssa Corti sono stati oggetto di pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali e nazionali. Autrice di **706** pubblicazioni (H index secondo Scopus: **53**) di interesse neurologico, per 9042 citazioni totali (cit. medie/ articolo 35.60), per 2075.244 I.F. totale (I.F. medio/ articolo 8.33) e comprensive di:

- **256** articoli originali pubblicati su riviste internazionali e recensite dal Current Contents, di cui **117** come primo/ultimo autore (**46%**);
- **3** lavori originali pubblicati su riviste Nazionali;

- 3 lavori originali pubblicati su riviste non recensite;
 - 271 abstract di comunicazioni a congressi neurologici internazionali;
 - 167 abstract di comunicazioni a congressi neurologici nazionali;
 - 6 capitoli di libri.
1. D'Angelo MG, Ausenda CD, Torrente Y, Bordoni A, Corti S, Perini MP, Colucci M, Comi GP, Bresolin N, Scarlato G. 5' Azacytidine enhances exogenous gene expression in skeletal muscle. *BAM (now Eur J Transl Myol)*, 9 (1):5-10, 1999. ISSN: 20377452. I.F. N.D. CIT. N.D.
 2. Torrente Y, D'Angelo MG, Del Bo R, DeLiso A, Casati R, Benti R, Corti S, Comi GP, Gerundini P., Anichini A., Scarlato G., Bresolin N. Extracorporeal circulation as a new experimental pathway for myoblast implantation in mdx mice. *Cell Transplant*, Vol. 8, pp. 247-258, 1999. ISSN: 09636897. doi: 10.1177/096368979900800305. I.F. 4.139 CIT. 11.
 3. Torrente Y, D'Angelo MG, Li Z, Del Bo R, Corti S, Mericskay M, DeLiso A, Fassati A, Paulin D, Comi GP, Scarlato G, Bresolin N. Transplacental injection of somite-derived cells in mdx mouse embryos for the correction of dystrophin deficiency. *Hum Mol Genet*, Vol. 9 (12), pp. 1843-1852, 2000. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/9.12.1843. I.F. 5.121 CIT. 11.
 4. Del Bo R, Torrente Y, Corti S, D'Angelo MG, Comi GP, Fagiolarì G, Salani S, Cova A, Pisati F, Moggio M, Ausenda C, Scarlato G, Bresolin N. *In vitro* and *in vivo* tetracycline-controlled myogenic conversion of NIH-3T3 cells: evidence of programmed cell death after muscle cell transplantation. *Cell Transplant*, 10: 209-221, 2001. ISSN: 09636897. doi: 10.3727/000000001783986855. I.F. 4.139 CIT. 9.
 5. Corti S, Salani S, Del Bo R, Torrente Y, Strazzer S, Belicchi M, Paganoni S, Li Z, Comi GP, Bresolin N, Paulin D, Scarlato G. T-antigen regulated expression reduces apoptosis of Tag transformed myoblasts. *Cell Mol Life Sci*, 58:135-140, 2001. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/PL00000773. I.F. 9.237 CIT. 4.
 6. Sironi M, Corti S, Locatelli F, Cagliani R, Comi GP. A novel splice site mutation in the dystrophin gene determining total exon skipping and DMD phenotype. *Hum Mutat*, 17 (3): 239, 2001. ISSN: 10597794. doi: 10.1002/humu.18. I.F. 4.7 CIT. 5.
 7. Colombo FR, Torrente Y, Casati R, Benti R, Corti S, Salani S, D'Angelo MG, DeLiso A, Scarlato G, Bresolin N, Gerundini P. Biodistribution studies of 99mTc-labeled myoblasts in a murine model of muscular dystrophy. *Nucl Med Biol*, 28(8):935-40, 2001. ISSN: 09698051. doi: 10.1016/S0969-8051(01)00256-6. I.F. 2.947 CIT. 10.
 8. Corti S, Salani S, Del Bo R, Sironi M, Strazzer S, D'Angelo MG, Comi GP, Bresolin N, Scarlato G. Chemotactic factors enhance myogenic cells migration across an endothelial monolayer. *Exp Cell Res*, 268: 36-44, 2001. ISSN: 00144827. doi: 10.1006/excr.2001.5267. I.F. 4.145 CIT. 50.
 9. Corti S, Strazzer S, Del Bo R, Salani S, Bossolasco P, Fortunato F, Locatelli F, Soligo D, Moggio M, Ciscato P, Prella A, Bresolin N, Scarlato N, Comi GP. A subpopulation of murine bone marrow cells fully differentiates along the myogenic pathway and participates in muscle repair in the mdx dystrophic mouse. *Exp Cell Res*, 277:74-85, 2002. ISSN: 00144827. doi: 10.1006/excr.2002.5543. I.F. 4.145 CIT. 66.
 10. Corti S, Locatelli F, Strazzer S, Salani S, Del Bo R, Soligo D, Bossolasco P, Bresolin N, Scarlato N, Comi GP. Modulated generation of neuronal cells from bone marrow by expansion and mobilization of circulating stem cells with *in vivo* cytokine treatment. *Exp Neurol*, 177: 443-52, 2002. ISSN: 00144886. doi: 10.1006/exnr.2002.8004. I.F. 5.62 CIT. 76.
 11. Corti S, Locatelli F, Donadoni C, Strazzer S, Salani S, Del Bo R, Caccialanza M, Bresolin N, Scarlato N, Comi GP. Neuroectodermal and microglial differentiation of bone marrow cells in the mouse spinal cord and sensory ganglia. *J Neurosci Res*, 70:721-33, 2002. ISSN: 03604012. doi: 10.1002/jnr.10455. I.F. 4.433 CIT. 80.
 12. Corti S, Locatelli F, Strazzer S, Guglieri M, Comi G.P. Neuronal generation from somatic stem cells: current knowledge and perspectives on the treatment of acquired and degenerative central nervous system disorders. *Curr Gene Ther*, Jun;3(3):247-72; 2003. ISSN: 15665232. doi: 10.2174/1566523034578375. I.F. 4.676 CIT. 39.
 13. Cagliani R, Bresolin N, Prella A, Gallanti A, Fortunato F, Sironi M, Ciscato P, Fagiolarì G, Bonato S, Galbiati S, Corti S, Lamperti C, Moggio M, Comi GP. A CAV3 microdeletion differentially affects skeletal muscle and myocardium. *Neurology*, 61: 1513-1517, 2003. ISSN: 00283878. doi: 10.1212/01.WNL.0000097320.35982.03. I.F. 11.8 CIT. 37.
 14. Locatelli F, Corti S, Donadoni C, Guglieri M, Capra F, Strazzer S, Salani S, Del Bo R, Fortunato F, Bordoni A, Comi GP. Neuronal Differentiation of Murine Bone Marrow Ty-1- and Sca-1-Positive Cells. *J Hematother Stem Cell Res* (now: Stem Cells and Development), 12(6):727-34; 2003. ISSN: 15258165. doi: 10.1089/15258160360732740. I.F. 2.537 CIT. 44.
 15. Fabbro F, Tavano A, Corti S, Bresolin N, De Fabritiis P, Borgatti R. Long-term neuropsychological deficits after cerebellar infarctions in two young adult twins. *Neuropsychologia*, 42(4):536-45; 2004. ISSN: 00283932. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2003.09.006. I.F. 3.054 CIT. 54.
 16. Bossolasco P, Corti S, Strazzer S, Borsotti C, Del Bo R, Fortunato F, Salani S, Quirici N, Bertolini F, Gobbi A, Delilieri GL, Comi GP, Soligo D. Skeletal muscle differentiation potential of human adult bone marrow cells. *Exp Cell Res*, 15;295(1):66-78, 2004 *Co-first. ISSN: 00144827. doi: 10.1016/j.yexcr.2003.12.015. I.F. 4.145 CIT. 50.
 17. Salani S, Lucchiari S, Fortunato F, Crimi M, Corti S, Locatelli F, Bossolasco P, Bresolin N, Comi GP. Developmental and tissue-specific regulation of a novel dysferlin isoform. *Muscle Nerve*, 30(3):366-74, 2004. ISSN: 0148639X. doi: 10.1002/mus.20106. I.F. 3.852 CIT. 14.
 18. Donadoni C, Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Guglieri M, Strazzer S, Bossolasco P, Salani S, Comi GP. Improvement of Combined FISH and Immunofluorescence to Trace the Fate of Somatic Stem Cells after Transplantation. *J Histochem Cytochem*, 2004 Oct;52(10):1333-9. ISSN: 00221554. doi: 10.1369/jhc.4A6320.2004. I.F. 4.137 CIT. 13.
 19. Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Strazzer S, Comi GP. Somatic stem cell research for neural repair: current evidence and emerging perspectives. *J Cell Mol Med*, 2004 Jul-Sep;8(3):329-37. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/j.1582-4934.2004.tb00322.x. I.F. 5.295 CIT. 22.
 20. Corti S, Locatelli F, Donadoni C, Guglieri M, Papadimitriou D, Strazzer S, Del Bo R, Comi GP. Wild-Type Bone Marrow Cells Ameliorate Phenotype of SOD1-G93A ALS mice and contribute to CNS, Heart and Skeletal Muscle Tissues. *Brain*, 2004 Nov;127(Pt 11):2518-32. ISSN: 00068950. doi: 10.1093/brain/awh273. I.F. 15.255 CIT. 170.
 21. Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Strazzer S, Bonato S, Comi GP. Nuclear reprogramming and adult stem cell potential. *Histol Histopathol*, 2005 Jul;20(3):977-86. ISSN: 0213-3911. doi: 10.14670/HH-20.977. I.F. 2.103 CIT. 11.
 22. Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Donadoni C, Del Bo R, Fortunato F, Strazzer S, Salani S, Bresolin N, Comi GP. Multipotentiality, homing properties, and pyramidal neurogenesis of CNS-derived LeX(ssea-1)+/CXCR4+ stem cells. *FASEB J*, 2005 Nov;19(13):1860-2. ISSN: 08926638. doi: 10.1096/fj.05-4170fje. I.F. 5.834 CIT. 60.
 23. Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Donadoni C, Salani S, Del Bo R, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP. Identification of a primitive brain-derived neural stem cell population based on aldehyde dehydrogenase activity. *Stem Cells*, 2006 Apr;24(4):975-85. ISSN: 10665099. doi: 10.1634/stemcells.2005-0217. I.F. 5.845 CIT. 246.
 24. Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Donadoni C, Del Bo R, Crimi M, Bordoni A, Fortunato F, Strazzer S, Menozzi G, Salani S, Bresolin N, Comi GP. Transplanted ALDHhiSSC Neural Stem Cells Generate Motor Neurons and Delay Disease Progression

- of nmd Mice, an Animal Model of SMARD1. *Hum Mol Genet*, 2006 Jan 15;15(2):167-87. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddi446. I.F. 5.121 CIT. 88.
25. Del Bo R, Locatelli F, Corti S, Scarlato M, Ghezzi S, Prella A, Fagioli G, Moggi M, Carpo M, Bresolin N, Comi GP. Coexistence of CMT-2D and distal SMA-V phenotype in an Italian family with a GARS gene mutation. *Neurology*, 2006 Mar 14;66(5):752-4. ISSN: 00283878. doi: 10.1212/01.wnl.0000201275.18875.ac. I.F. 11.8 CIT. 57.
 26. Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Del Bo R, Nizzardo M, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Fortunato F, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP. Neural stem cells LewisX+CXCR4+ modify disease progression in an Amyotrophic Lateral Sclerosis model. *Brain*, 2007 May;130(Pt 5):1289-305. ISSN: 14602156. doi: 10.1093/brain/awm043. I.F. 15.255 CIT. 113.
 27. Corti S, Nizzardo M, Nardini M, Donadoni C, Locatelli F, Papadimitriou D, Salani S, Del Bo R, Grezzi S, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP. Isolation and characterization of murine neural stem/progenitor cells based on Prominin-1 expression. *Exp Neurol*, 2007 Jun;205(2):547-62. ISSN: 00144886. doi: 10.1016/j.expneurol.2007.03.021. I.F. 5.62 CIT. 104.
 28. Locatelli F*, Corti S*, Papadimitriou D, Fortunato F, Del Bo R, Donadoni C, Nizzardo M, Nardini M, Salani S, Ghezzi S, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP. Fas small interfering RNA reduces motoneuron death in amyotrophic lateral sclerosis mice. *Ann Neurol*, 2007 Jul;62(1):81-92. *Co-First. ISSN: 03645134. doi: 10.1002/ana.21152. I.F. 11.274 CIT. 41.
 29. Del Bo R, Di Fonzo A, Ghezzi S, Locatelli F, Stevanin G, Costa A, Corti S, Bresolin N, Comi GP. SPG11: a consistent clinical phenotype in a family with homozygous Spatacsin truncating mutation. *Neurogenetics*, 2007 Nov;8(4):301-5. ISSN: 13646745. doi: 10.1007/s10048-007-0095-z. I.F. 3.017 CIT. 31.
 30. Del Bo R, Scarlato M, Ghezzi S, Martinelli-Boneschi F, Corti S, Locatelli F, Santoro D, Prella A, Briani C, Nardini M, Siciliano G, Mancuso M, Murri L, Bresolin N, Comi GP. Absence of angiogenic genes modification in Italian ALS patients. *Neurobiol Aging*, 2008 Feb;29(2):314-6. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2006.10.008. I.F. 5.133 CIT. 40.
 31. Corti S, Bordoni A, Ronchi D, Musumeci O, Aguenouz M, Toscano A, Lamperti C, Bresolin N, Comi GP. Clinical features and new molecular findings in Carnitine Palmitoyltransferase II (CPT II) deficiency. *J Neurol Sci*, 2008 Mar 15;266(1-2):97-103. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2007.09.015. I.F. 4.553 CIT. 45.
 32. Lucchiarli S, Pagliarini S, Corti S, Mancinelli E, Servida M, Fruguglietti E, Sansone V, Moggi M, Bresolin N, Comi GP, Meola G. Colocalization of ribonuclear inclusions with muscle blind like-proteins in a family with myotonic dystrophy type 2 associated with a short CCTG expansion. *J Neurol Sci*, 2008 Dec 15;275(1-2):159-63. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2008.08.007. I.F. 4.553 CIT. 10.
 33. Del Bo R, Ghezzi S, Corti S, Santoro D, Prella A, Mancuso M, Siciliano G, Briani C, Murri L, Bresolin N, Comi GP. DPP6 gene variability confers increased risk of developing sporadic amyotrophic lateral sclerosis in Italian patients. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2008 Sep;79(9):1085. ISSN: 00223050. doi: 10.1136/jnnp.2008.149146. I.F. 13.661 CIT. 21.
 34. Corti S, Nizzardo M, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Ronchi D, Saladino F, Bordoni A, Fortunato F, Del Bo R, Papadimitriou D, Locatelli F, Menozzi G, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP. Neural stem cell transplantation can ameliorate the phenotype of a mouse model of spinal muscular atrophy. *J Clin Invest*, 2008 Oct 1;118(10):3316-3330. ISSN: 00219738. doi: 10.1172/JCI35432. I.F. 19.486 CIT. 114.
 35. Del Bo R, Moggi M, Rango M, Bonato S, D'Angelo MG, Ghezzi S, Airoidi G, Bassi MT, Guglieri M, Napoli L, Lamperti C, Corti S, Federico A, Bresolin N, Comi GP. Mutated mitofusin 2 presents with intrafamilial variability and brain mitochondrial dysfunction. *Neurology*, 2008 Dec 9;71(24):1959-66. ISSN: 00283878. doi: 10.1212/01.wnl.0000327095.32005.a4. I.F. 11.8 CIT. 71.
 36. Ghezzi S, Del Bo R, Scarlato M, Nardini M, Carlesi C, Prella A, Corti S, Mancuso M, Briani C, Siciliano G, Murri L, Bresolin N, Comi GP. Is erythropoietin gene a modifier factor in amyotrophic lateral sclerosis? *Neurobiol Aging*, 2009 May;30(5):842-4. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2007.08.008. I.F. 5.133 CIT. 2.
 37. Bersano A, Del Bo R, Lamperti C, Ghezzi S, Fagioli G, Fortunato F, Ballabio E, Moggi M, Candelise L, Galimberti D, Virgilio R, Lanfranconi S, Torrente Y, Carpo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Inclusion body myopathy and frontotemporal dementia caused by a novel VCP mutation. *Neurobiol Aging*, 2009 May;30(5):752-8. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2007.08.009. I.F. 5.133 CIT. 55.
 38. Corti S, Donadoni C, Ronchi D, Bordoni A, Fortunato F, Santoro D, Del Bo R, Lucchini V, Crugnola V, Papadimitriou D, Salani S, Moggi M, Bresolin N, Comi GP. Amyotrophic Lateral Sclerosis linked to a novel SOD1 mutation with Muscle Mitochondrial Dysfunction. *J Neurol Sci*, 2009 Jan 15;276(1-2):170-4. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2008.09.030. I.F. 4.553 CIT. 27.
 39. Virgilio R, Corti S, Agazzi P, Santoro D, Lanfranconi S, Candelise L, Bresolin N, Comi GP, Bersano A. Effect of steroid treatment in cerebellar ataxia associated with anti-GAD antibodies. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2009 Jan;80(1):95-6. ISSN: 00223050. doi: 10.1136/jnnp.2007.142745. I.F. 13.661 CIT. 14.
 40. Locatelli F, Bersano A, Ballabio E, Lanfranconi S, Papadimitriou D, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Stem cell therapy in stroke. *Cell Mol Life Sci*, 2009 Mar;66(5):757-72. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-008-8346-1. I.F. 9.237 CIT. 103.
 41. Del Bo R, Ghezzi S, Corti S, Pandolfo M, Ranieri M, Santoro D, Mancuso M, Sorarù G, Briani C, Angelini C, Bresolin N, Comi G. TARDBP (TDP-43) sequence analysis in patients with familial and sporadic ALS: identification of two novel mutations. *Eur J Neurol*, 2009 Jun;16(6):727-32. ISSN: 13515101. doi: 10.1111/j.1468-1331.2009.02574.x. I.F. 6.288 CIT. 91.
 42. Tonelli A, Lanfranconi S, Bersano A, Corti S, Bassi MT, Bresolin N. Aberrant splicing due to a silent nucleotide change in CCM2 gene in a family with cerebral cavernous malformation. *Clin Genet*, 2009 May;75(5):494-7. ISSN: 00099163. doi: 10.1111/j.1399-0004.2009.01154.x. I.F. 4.296 CIT. 6.
 43. Virgilio R, Ronchi D, Bordoni A, Fassone E, Bonato S, Donadoni C, Torgano G, Moggi M, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Mitochondrial DNA G8363A mutation in the tRNA Lys gene: clinical, biochemical and pathological study. *J Neurol Sci*, 2009 Jun 15;281(1-2):85-92. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2009.01.025. I.F. 4.553 CIT. 35.
 44. Di Fonzo A, Ronchi D, Lodi T, Fassone E, Tigano M, Lamperti C, Corti S, Bordoni A, Fortunato F, Nizzardo M, Napoli L, Donadoni C, Salani S, Saladino F, Moggi M, Bresolin N, Ferrero I, Comi GP. The mitochondrial disulfide relay system protein GFER is mutated in autosomal-recessive myopathy with cataract and combined respiratory-chain deficiency. *Am J Hum Genet*, 2009 May;84(5):594-604. ISSN: 00029297. doi: 10.1016/j.ajhg.2009.04.004. I.F. 11.043 CIT. 111.
 45. Corti S, Nizzardo M, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Del Bo R, Papadimitriou D, Locatelli F, Mezzina N, Gianni F, Bresolin N, Comi GP. Motoneuron transplantation rescues the phenotype of SMARD1 (spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1). *J Neurosci*, 2009 Sep 23;29(38):11761-71. ISSN: 02706474. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2734-09.2009. I.F. 6.709 CIT. 30.
 46. Bersano A, Ballabio E, Lanfranconi S, Boncoraglio GB, Corti S, Locatelli F, Baron P, Bresolin N, Parati E, Candelise L. Clinical Studies in Stem Cells Transplantation for Stroke: A Review. *Curr Vasc Pharmacol*, 2010 Jan;8(1):29-34. ISSN: 15701611. doi: 10.2174/157016110790226570. I.F. 3.524 CIT. 18.
 47. Lanfranconi S, Corti S, Bersano A, Costa A, Prella A, Sciacco M, Bresolin N, Ghione I. Aphasical and visual aura with increased vasogenic leakage: an atypical migrainous status. *J Neurol Sci*, 2009 Oct 15;285(1-2):227-9. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2009.06.009. I.F. 4.553 CIT. 8.

48. Coppede F, Migheli F, Lo Gerfo A, Fabbri MR, Carlesi C, Mancuso M, Corti S, Mezzina N, Del Bo R, Comi GP, Siciliano G, Migliore L. Association study between XRCC1 gene polymorphisms and sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Amyotroph Lateral Scler*, 2010;11(1-2):122-4. ISSN: 17482968. doi: 10.3109/17482960903220297. I.F. 3.528 CIT. 10.
49. Crugnola V, Lamperti C, Lucchini V, Ronchi D, Peverelli L, Prella A, Sciacco M, Bordoni A, Fassone E, Fortunato F, Corti S, Silani V, Bresolin N, Di Mauro S, Comi GP, Moggio M. Mitochondrial respiratory chain dysfunction in muscle from patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Arch Neurol (JAMA Neurology)*, 2010, Jul;67(7):849-54. ISSN: 00039942. doi: 10.1001/archneurol.2010.128. I.F. 29.907 CIT. 101.
50. Zago S, Corti S, Bersano A, Baron P, Conti G, Ballabio E, Lanfranconi S, Cinnante C, Costa A, Cappellari A, Bresolin NA. Cortically Blind Patient with Preserved Visual Imagery. *Cogn Behav Neurol*, 2010 Mar;23(1):44-8. ISSN: 15433633. doi:10.1097/WNN.0b013e3181bf2e6e. I.F. 1.59 CIT. 10.
51. Ronchi D, Virgilio R, Bordoni A, Fassone E, Sciacco M, Ciscato P, Moggio M, Govoni A, Corti S, Bresolin N, Comi GP. The m.12316G>A mutation in the mitochondrial tRNA^{Leu}(CUN) gene is associated with mitochondrial myopathy and respiratory impairment. *J Neurol Sci*, 2010, May 15;292(1-2):107-10. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2010.01.026. I.F. 4.553 CIT. 0.
52. Ricci C, Fermo E, Corti S, Molteni M, Faricciotti A, Cortelezzi A, Lambertenghi Delilieri G., Beran M., Onida F. RAS mutations contribute to evolution of chronic myelomonocytic leukemia to the proliferative variant. *Clin Cancer Res*, 2010 Apr 15;16(8):2246-56. ISSN: 10780432. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-09-2112. I.F. 13.801 CIT. 99.
53. Corti S, Nizzardo M, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Ronchi D., Simone C., Falcone M., Papadimitriou D, Locatelli F, Mezzina N, Gianni F, Bresolin N, Comi GP. Embryonic stem cell-derived neural stem cells improve spinal muscular atrophy phenotype in mice. *Brain*, 2010 Feb;133(Pt 2):465-81. ISSN: 14602156. doi: 10.1093/brain/awp318. I.F. 15.255 CIT. 93.
54. Corti S, Nizzardo M, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Simone C, Falcone M, Riboldi G, Govoni A, Bresolin N, Comi GP. Systemic transplantation of c-kit+ cells exerts a therapeutic effect in a model of amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet*, 2010 Oct 1;19(19):3782-96. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddq293. I.F. 5.121 CIT. 50.
55. Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Locatelli F, Riboldi G, Comi GP, Corti S. Human motor neuron generation from embryonic stem cells and induced pluripotent stem cells. *Cell Mol Life Sci*, 2010 Nov;67(22):3837-47. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-010-0463-y. I.F. 9.237 CIT. 58.
56. Lanfranconi S, Locatelli F, Corti S, Candelise L, Comi GP, Baron P, Strazzer S, Bresolin N, Bersano A. Growth factors in ischemic stroke. *J Cell Mol Med*, 2011 Aug;15(8):1645-87. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/j.1582-4934.2009.00987.x. I.F. 5.295 CIT. 72.
57. Del Bo R, Corti S, Santoro D, Ghione I, Fenoglio C, Ghezzi S, Ranieri M, Galimberti D, Mancuso M, Siciliano G, Briani C, Murri L, Scarpini E, Schymick JC, Traynor BJ, Bresolin N, Comi GP. No major progranulin genetic variability contribution to disease etiology in an ALS Italian cohort. *Neurobiol Aging*, 2011 Jun;32(6):1157-8. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2009.06.006. I.F. 5.133 CIT. 12.
58. Cagliani R, Fruguglietti ME, Berardinelli A, D'Angelo MG, Prella A, Riva S, Napoli L, Gorni K, Orcesi S, Lamperti C, Pichiecchio A, Signaroli E, Tupler R, Magri F, Govoni A, Corti S, Bresolin N, Moggio M, Comi GP. New molecular findings in congenital myopathies due to selenoprotein N gene mutations. *J Neurol Sci*, 2011 Jan 15;300(1-2):107-13. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2010.09.011. I.F. 4.553 CIT. 20.
59. Mencacci NE, Bersano A, Cinnante CM, Ciammola A, Corti S, Meroni PL, Silani V. Intracerebral haemorrhage, a possible presentation in Churg-Strauss syndrome: case report and review of the literature. *J Neurol Sci*, 2011 Feb 15;301(1-2):107-11. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2010.10.016. I.F. 4.553 CIT. 20.
60. Nizzardo M, Nardini M, Ronchi D, Salani S, Donadoni C, Fortunato F, Colciago G, Falcone M., Simone C, Riboldi G, Govoni A, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Beta-lactam antibiotic offer neuroprotection in a spinal muscular atrophy mouse model by multiple mechanisms. *Exp Neurol*, 2011 229: 214-225. ISSN: 00144886. doi: 10.1016/j.expneurol.2011.01.017. I.F. 5.62 CIT. 48.
61. Riboldi G, Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. ALS genetic modifiers that increase survival of SOD1 mice and are suitable for therapeutic development. *Prog Neurobiol*, 2011 Oct;95(2):133-48. ISSN: 03010082. doi: 10.1016/j.pneurobio.2011.07.009. I.F. 10.885 CIT. 19.
62. Magri F, Govoni A, D'Angelo MG, Del Bo R, Ghezzi S, Sandra G, Turconi AC, Sciacco M, Ciscato P, Bordoni A, Tedeschi S, Fortunato F, Lucchini V, Bonato S, Lamperti C, Coviello D, Torrente Y, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. Genotype and phenotype characterization in a large dystrophinopathic cohort with extended follow-up. *J Neurol*, 2011 258 (9):1610-23. ISSN: 03405354. doi: 10.1007/s00415-011-5979-z. I.F. 6.682 CIT. 118.
63. Magri F, Del Bo R, D'Angelo MG, Govoni A, Ghezzi S, Gandossini S, Sciacco M, Ciscato P, Bordoni A, Tedeschi S, Fortunato F, Lucchini V, Cereda M, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. Clinical and molecular characterization of a cohort of patients with novel nucleotide alterations of the Dystrophin gene detected by direct sequencing. *BMC Med Genet*, 2011 Mar 11;12:37. ISSN: 14712350. doi: 10.1186/1471-2350-12-37. I.F. 2.0 CIT. 33.
64. Riboldi G, Del Bo R, Ranieri M, Magri F, Sciacco M, Moggio M, Corti S, Comi GP. Tyr78Phe transthyretin mutation with motor-predominant neuropathy as the initial presentation. *Case Rep Neurol*, 2011 Feb 23;3(1):62-8. doi:10.1159/000324925. I.F. N.D. CIT. N.D.
65. Del Bo R, Tiloca C, Pensato V, Corrado L, Ratti A, Ticozzi N, Corti S, Castellotti B, Mazzini L, Sorarù G, Cereda C, D'Alfonso S, Gellera C, Comi GP, Silani V. Novel optineurin mutations in patients with familial and sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2011 Nov;82(11):1239-1243. ISSN: 00223050. doi: 10.1136/jnnp.2011.242313. I.F. 13.661 CIT. 76.
66. Ronchi D, Bordoni A, Cosi A, Rizzuti M, Fassone E, Di Fonzo A, Servida M, Sciacco M, Collotta M, Ronzoni M, Lucchini V, Mattioli M, Moggio M, Bresolin N, Corti S, Comi GP. Unusual adult-onset Leigh syndrome presentation due to the mitochondrial m.9176T>C mutation. *Biochem Biophys Res Commun*, 2011 Aug 26;412(2):245-8. ISSN: 0006291X. doi: 10.1016/j.bbrc.2011.07.076. I.F. 3.322 CIT. 14.
67. Lanfranconi S, Corti S, Baron P, Conti G, Borellini L, Bresolin N, Bersano A. Anti-MuSK-positive myasthenia gravis in a patient with parkinsonism and cognitive impairment. *Neurol Res Int*, 2011. ISSN: 20901852. doi:10.1155/2011/859802. I.F. N.D. CIT. 5.
68. Ronchi D, Fassone E, Bordoni A, Sciacco M, Lucchini V, Di Fonzo A, Rizzuti M, Colombo I, Napoli L, Ciscato P, Moggio M, Cosi A, Collotta M, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Two novel mutations in PEO1 (Twinkle) gene associated with chronic external ophthalmoplegia. *J Neurol Sci*, 2011 Sep 15;308(1-2):173-6. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2011.05.042. I.F. 4.553 CIT. 8.
69. Willmann R, Dubach J, Chen K; TREAT-NMD Neuromuscular Network (including Corti S). Developing standard procedures for pre-clinical efficacy studies in mouse models of spinal muscular atrophy: report of the expert workshop "Pre-clinical testing for SMA", Zürich, March 29-30th 2010. *Neuromuscul Disord*, 2011 Jan;21(1):74-7. ISSN: 09608966. doi: 10.1016/j.nmd.2010.09.014. I.F. 3.538 CIT. 16.
70. Ronchi D, Sciacco M, Bordoni A, Raimondi M, Ripolone M, Fassone E, Di Fonzo A, Rizzuti M, Ciscato P, Cosi A, Servida M, Moggio M, Corti S, Bresolin N, Comi GP. The novel mitochondrial tRNA(Asn) gene mutation m.5709T>C produces

- ophthalmoparesis and respiratory impairment. *Eur J Hum Genet*, 2012 Mar;20(3):357-60. ISSN: 10184813. doi: 10.1038/ejhg.2011.238. I.F. 5.3510 CIT. 4.
71. Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Riboldi G, Rizzo F, Magri F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Research advances in gene therapy approaches for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis. *Cell Mol Life Sci*, 2012 May;69(10):1641-50. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-011-0881-5. I.F. 9.237 CIT. 16.
 72. Salani S, Donadoni C, Rizzo F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Generation of skeletal muscle cells from embryonic and induced pluripotent stem cells as an *in vitro* model and for therapy of muscular dystrophies. *J Cell Mol Med*, 2012 Jul;16(7):1353-64. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01498.x. I.F. 5.295 CIT. 55.
 73. Ranieri M, Del Bo R, Bordoni A, Ronchi D, Colombo I, Riboldi G, Cosi A, Servida M, Magri F, Moggio M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Optic atrophy plus phenotype due to mutations in the OPA1 gene: Two more Italian families. *J Neurol Sci*, 2012 Apr 15;315(1-2):146-9. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2011.12.002. I.F. 4.553 CIT. 18.
 74. Corti S, Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Donadoni C, Salani S, Rizzo F, Nardini M, Riboldi G, Magri F, Zanetta C, Faravelli I, Bresolin N, Comi GP. Direct reprogramming of human astrocytes into neural stem cells and neurons. *Exp Cell Res*, 2012 Aug 1;318(13):1528-41. ISSN: 00144827. doi: 10.1016/j.yexcr.2012.02.040. I.F. 4.145 CIT. 127.
 75. Ulzi G, Lecchi M, Sansone V, Redaelli E, Corti E, Saccomanno D, Pagliarani S, Corti S, Magri F, Raimondi M, D'Angelo G, Modoni A, Bresolin N, Meola G, Wanke E, Comi GP, Lucchini S. Myotonia congenita: Novel mutations in CLCN1 gene and functional characterizations in Italian patients. *J Neurol Sci*, Jul 15;318(1-2):65-71. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2012.03.024. I.F. 4.553 CIT. 22.
 76. Magri F, Del Bo R, D'Angelo MG, Sciacco M, Gandossini S, Govoni A, Napoli L, Turconi AC, Ciscato P, Bordoni A, Fortunato F, Lucchini V, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. Frequency and characterization of Anoctamin 5 mutations in Italian Limb Girdle Muscular Dystrophy patients. *Neuromuscul Disord*, 2012 Nov;22(11):934-43. ISSN: 09608966. doi: 10.1016/j.nmd.2012.05.001. I.F. 3.538 CIT. 46.
 77. Ratti A, Corrado L, Castellotti B, Del Bo R, Fogh I, Cereda C, Tiloca C, D'Ascenzo C, Bagarotti A, Pensato V, Ranieri M, Gagliardi S, Calini D, Mazzini L, Taroni F, Corti S, Ceroni M, Oggioni GD, Lin K, Powell JF, Sorarù G, Ticozzi N, Comi GP, D'Alfonso S, Gellera C, Silani V; SLAGEN Consortium. C9ORF72 repeat expansion in a large Italian ALS cohort: evidence of a founder effect. *Neurobiol Aging*, 2012 Oct;33(10): 2528.e7-2528.e14. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.06.008. I.F. 5.133 CIT. 68.
 78. Ronchi D., Garone C., Bordoni A., Gutierrez Rios P., Calvo S., Ripolone M., Ranieri M., Rizzuti M., Villa L., Magri F., Corti S., Bresolin N., Mootha V., Moggio M., Di Mauro S., Comi G., Sciacco M. Next-generation sequencing discloses DGUOK mutations in adult patients with mitochondrial DNA multiple deletions. *Brain*, 2012 Nov;135(Pt 11):3404-15. ISSN: 00068950. doi: 10.1093/brain/awt258. I.F. 15.255 CIT. 69.
 79. Corti S, Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Nardini M, Ronchi D, Donadoni C, Salani S, Riboldi G, Magri F, Menozzi G, Bonaglia C, Rizzo F, Bresolin N, Comi GP. Genetic correction of human induced pluripotent stem cells from patients with spinal muscular atrophy. *Sci Transl Med*, 2012 Dec 19;4(165):165ra162. ISSN: 19466234. doi: 10.1126/scitranslmed.3004108. I.F. 19.359 CIT. 158.
 80. Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Riboldi G, Magri F, Comi GP, Bresolin N, Corti S. Direct reprogramming of adult somatic cells into other lineages: past evidence and future perspectives. *Cell Transplant*, 2013; 22:921-44. ISSN: 09636897. doi: 10.3727/096368912X657477. I.F. 4.139 CIT. 18.
 81. Gellera C, Tiloca C, Del Bo R, Corrado L, Pensato V, Agostini J, Cereda C, Ratti A, Castellotti B, Corti S, Bagarotti A, Cagnin A, Milani P, Gabelli C, Riboldi G, Mazzini L, Sorarù G, D'Alfonso S, Taroni F, Comi GP, Ticozzi N, Silani V. Ubiquilin 2 mutations in Italian patients with amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2013 Feb;84(2):183-7. ISSN: 00223050. doi: 10.1136/jnnp-2012-303433. I.F. 13.661 CIT. 61.
 82. Tiloca C, Ticozzi N, Pensato V, Corrado L, Del Bo, Bertolin C, Fenoglio C, Gagliardi S, Calini D, Lauria G, Castellotti B, Bagarotti A, Corti S, Galimberti D, Cagnin A, Gabelli C, Ranieri M, Ceroni M, Siciliano G, Mazzini L, Cereda C, Scarpini E, Sorarù G, Comi GP, D'Alfonso S, Gellera C, Ratti A, Landers JE, Silani V and the SLAGEN Consortium. Screening of the PFN1 gene in sporadic ALS and in FTD. *Neurobiol Aging*, 2013 May;34(5): 1517.e9-10. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.09.016. I.F. 5.133 CIT. 32.
 83. Cheldi A, Ronchi D, Bordoni A, Bordo B, Lanfranconi S, Bellotti MG, Corti S, Lucchini V, Sciacco M, Moggio M, Baron P, Comi GP, Colombo A, Bersano A; Lombardia GENS collaborators. POLG1 mutations and stroke like episodes: a distinct clinical entity rather than an atypical MELAS syndrome. *BMC Neurol*, 2013 Jan 15;13:8. ISSN: 14712377. doi: 10.1186/1471-2377-13-8. I.F. 2.903 CIT. 23.
 84. Ciccolella M, Corti S, Catteruccia M, Petrini S, Tozzi G, Rizza T, Carrozzo R, Nizzardo M, Bordoni A, Ronchi D, D'Amico A, Rizzo C, Comi GP, Bertini E. Riboflavin transporter 3 involvement in infantile Brown-Vialetto-Van Laere disease: two novel mutations. *J Med Genet*, 2013 Feb;50(2):104-7. ISSN: 00222593. doi: 10.1136/jmedgenet-2012-101204. I.F. 5.954 CIT. 32.
 85. Ronchi D, Di Fonzo A, Lin W, Bordoni A, Liu C, Fassone E, Pagliarani S, Rizzuti M, Zheng L, Filosto M, Ferrò MT, Ranieri M, Magri F, Peverelli L, Li H, Yuan YC, Corti S, Sciacco M, Moggio M, Bresolin N, Shen B, Comi GP. Mutations in DNA2 link progressive myopathy to mitochondrial DNA instability. *Am J Hum Genet*, 2013 Feb 7;92(2):293-300. ISSN: 00029297. doi: 10.1016/j.ajhg.2012.12.014. I.F. 11.043 CIT. 93.
 86. Ranieri M, Brajkovic S, Riboldi G, Ronchi D, Rizzo F, Bresolin N, Corti S, Comi GP. Mitochondrial fusion proteins and human diseases. *Neurol Res Int*, 2013;293893. ISSN: 20901852. doi: 10.1155/2013/293893. I.F. N.D. CIT. 74.
 87. Brajkovic S, Riboldi G, Govoni A, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Growing evidences about relationship between vessel dissection and scuba diving. *Case Rep Neurol*, 2013 Sep 12;5(3):155-61. ISSN: 1662680X. doi: 10.1159/000354979. I.F. N.D. CIT. 6.
 88. Calini D, Corrado L, Del Bo R, Gagliardi S, Pensato V, Verde F, Corti S, Mazzini L, Milani P, Castellotti B, Bertolin C, Sorarù G, Cereda C, Comi GP, D'Alfonso S, Gellera C, Ticozzi N, Landers JE, Ratti A, Silani V; SLAGEN Consortium. Analysis of hnRNP A1, A2/B1, and A3 genes in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiol Aging*, 2013 Nov;34(11): 2695.e11-2. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2013.05.025. I.F. 5.133 CIT. 23.
 89. Govoni A, Magri F, Brajkovic S, Zanetta C, Faravelli I, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Ongoing therapeutic trials and outcome measures for Duchenne muscular dystrophy. *Cell Mol Life Sci*, 2013 Dec;70(23):4585-602. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-013-1396-z. I.F. 9.237 CIT. 49.
 90. Zanetta C, Nizzardo M, Simone C., Monguzzi E., Bresolin N., Comi GP, Corti S. Molecular Therapeutic Strategies for Spinal Muscular Atrophies: Current and Future Clinical Trials. *Clin Ther*, 2014 Jan 1;36(1):128-40. ISSN: 01492918. doi: 10.1016/j.clinthera.2013.11.006. I.F. 3.637 CIT. 63.
 91. Nizzardo M, Simone C, Rizzo F, Ruggieri M, Salani S, Riboldi G, Faravelli I, Zanetta C, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Minimally invasive transplantation of iPSC-derived ALDHhiSSCLOVLA4+ neural stem cells effectively improves the phenotype of an amyotrophic lateral sclerosis model. *Hum Mol Genet*, 2014 Jan 15;23(2):342-54. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddt425. I.F. 5.121 CIT. 73.

92. Zanetta C, Riboldi G, Nizzardo M, Simone C, Faravelli I, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Molecular, genetic and stem cells-mediated therapeutic strategies for Spinal Muscular Atrophy (SMA). *J Cell Mol Med*, 2014 Feb;18(2):187-96. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.12224. I.F. 5.295 CIT. 21.
93. Ruggieri M, Riboldi G, Brajkovic S, Bucchia M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Induced neural stem cells: Methods of reprogramming and potential therapeutic applications. *Progr Neurobiol*, 2014 Mar;114:15-24. ISSN: 03010082. doi: 10.1016/j.pneurobio.2013.11.001. I.F. 10.885 CIT. 34.
94. Nizzardo M, Simone C, Salani S, Ruepp MD, Rizzo F, Ruggieri M, Zanetta C, Brajkovic S, Moulton HM, Muehleemann O, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Effect of combined systemic and local morpholino treatment on the spinal muscular atrophy $\Delta 7$ mouse model phenotype. *Clin Ther*, 2014 Mar 1;36(3):340-56.e5. ISSN: 01492918. doi: 10.1016/j.clinthera.2014.02.004. I.F. 3.637 CIT. 40.
95. Rizzo F, Riboldi G, Salani S, Nizzardo M, Simone C, Corti S*, Hedlund E*. Cellular Therapy to Target Neuroinflammation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Cell Mol Life Sci*, *equal contributors, 2014 Mar;71(6):999-1015. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-013-1480-4. I.F. 9.237 CIT. 76.
96. Fogh I, Ratti A, Gellera C, Lin K, Tiloca C, Moskvina V, Corrado L, Sorarù G, Cereda C, Corti S, Gentilini D, Calini D, Castellotti B, Mazzini L, Querin G, Gagliardi S, Del Bo R, Conforti F, Siciliano G, Inghilleri M, Saccà F, Bongioanni P, Penco S, Corbo M, Sorbi S, Filosto M, Ferlini A, Di Blasio A et al. A genome-wide association meta-analysis identifies a novel locus at 17q11.2 associated with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet*, 2014 Apr 15;23(8):2220-31. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddt587. I.F. 5.121 CIT. 93.
97. Ulzi G, Sansone VA, Magri F, Corti S, Bresolin N, Comi GP, Lucchiarì S. *In vitro* analysis of splice site mutations in the CLCN1 gene using the minigene assay. *Mol Biol Rep*, 2014 May;41(5):2865-74. ISSN: 03014851. doi: 10.1007/s11033-014-3142-5. I.F. 2.742 CIT. 9.
98. Compagnucci C, Corti S, Nizzardo M, Zanni G, Bertini E. *In vitro* neurogenesis: development and functional implications of iPSCs technology. *Cell Mol Life Sci*, 2014 May;71(9):1623-39. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-013-1511-1. I.F. 9.237 CIT. 33.
99. Pupillo E, Messina P, Giussani G, ...Vitelli E, Damiani D, Beghi E; EURALS Consortium (Corti S, in the consortium). Physical activity and amyotrophic lateral sclerosis: a European population-based case-control study. *Ann Neurol*, 2014 May;75(5):708-16. ISSN: 03645134. doi: 10.1002/ana.24150. I.F. 11.274 CIT. 74.
100. Di Fonzo A, Ronchi D, Gallia F, Cribiù FM, Trezzi I, Vetro A, Della Mina E, Ivan Limongelli, Bellazzi R, Ricca I, Miceli G, Fassone E, Rizzuti M, Bordoni A, Fortunato F, Salani S, Mora G, Corti S, Ceroni M, Bosari S, Zuffardi O, Bresolin N, Nobile-Orazio E, and Comi GP. Lower motor neuron disease with respiratory failure caused by a novel MAPT mutation. *Neurology*, 2014 Jun 3;82(22):1990-8. ISSN: 00283878. doi: 10.1212/WNL.0000000000000476. I.F. 11.8 CIT. 19.
101. Faravelli I, Bucchia M, Rinchetti P, Nizzardo M, Simone C, Frattini E, Corti S. Motor neuron derivation from human embryonic and induced pluripotent stem cells: experimental approaches and clinical perspectives. *Stem Cell Res Ther*, 2014 Jul 14;5(4):87. ISSN: 17576512. doi: 10.1186/scrt476. I.F. 8.098 CIT. 38.
102. Lanfranconi S, Ronchi D, Ahmed N., Civelli V, Basilico P, Bresolin N, Comi GP, Corti S. A novel CCM1 mutation associated with multiple cerebral and vertebral cavernous malformations. *BMC Neurol*, 2014, Aug 3;14:158. ISSN: 14712377. doi: 10.1186/s12883-014-0158-3. I.F. 2.903 CIT. 12.
103. Simone C, Nizzardo M, Rizzo F, Ruggieri M, Riboldi G, Salani S, Bucchia M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. iPSC-Derived neural stem cells act via kinase inhibition to exert neuroprotective effects in spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1. *Stem Cell Reports*, 2014 Aug 12;3(2):297-311. ISSN: 22136711. doi: 10.1016/j.stemcr.2014.06.004. I.F. 7.294 CIT. 29.
104. Faravelli I, Riboldi G, Nizzardo M, Simone C, Zanetta C, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Stem cell transplantation for amyotrophic lateral sclerosis: therapeutic potential and perspectives on clinical translation. *Cell Mol Life Sci*, 2014 Sep;71(17):3257-68. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-014-1613-4. I.F. 9.237 CIT. 30.
105. van Doormaal PT, Ticozzi N, Gellera C, Ratti A, Taroni F, Chiò A, Calvo A, Mora G, Restagno G, Traynor BJ, Birve A, Lemmens R, van Es MA, Saris CG, Blauw HM, van Vught PW, Groen EJ, Corrado L, Mazzini L, Del Bo R, Corti S, Waibel S, Meyer T, Ludolph AC, Goris A, van Damme P, Robberecht W, Shatunov A, Fogh I, Andersen PM, D'Alfonso S, Hardiman O, Cronin S, Rujescu D, Al-Chalabi A, Landers JE, Silani V, van den Berg LH, Veldink JH. Analysis of the KIFAP3 gene in amyotrophic lateral sclerosis: a multicenter survival study. *Neurobiol Aging*, 2014 Oct;35(10):2420.e13-4. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.04.014. I.F. 5.133 CIT. 17.
106. Bushby K, Finkel R, Wong B, ...O'Donnell MW, Peltz SW, McDonald CM; PTC124-GD-007-DMD Study Group (Corti S in the Study Group) Ataluren treatment of patients with nonsense mutation dystrophinopathy. *Muscle Nerve*, 2014 Oct;50(4):477-87. ISSN: 0148639X. doi: 10.1002/mus.24332. I.F. 3.852 CIT. 288.
107. Faravelli I, Frattini E, Ramirez A, Stuppia G, Nizzardo M, Corti S. iPSC cells for Modelling and Treatment of Human Diseases. *J Clin Med*, 2014 Oct 17;3(4):1124-45. ISSN: 20770383. doi: 10.3390/jcm3041124. I.F. 4.964, CIT. 5.
108. Smith BN, Ticozzi N, Fallini C, Gkazi AS, Topp S, Kenna KP, Scotter EL, Kost J, Keagle P, Miller JW, Calini D, Vance C, Danielson EW, Troakes C, Tiloca C, Al-Sarraj S, Lewis EA, King A, Colombrita C, Pensato V, Castellotti B, de Belleroche J, Baas F, ten Asbroek AL, Sapp PC, McKenna-Yasek D, McLaughlin RL, Polak M, Asress S, Esteban-Pérez J, Muñoz-Blanco JL, Simpson M; SLAGEN Consortium, van Rheenen W, Diekstra FP, Lauria G, Duga S, Corti S, Cereda C, Corrado L, Sorarù G, Morrison KE, Williams KL, Nicholson GA, Blair IP, Dion PA, Leblond CS, Rouleau GA, Hardiman O, Veldink JH, van den Berg LH, Al-Chalabi A, Pall H, Shaw PJ, Turner MR, Talbot K, Taroni F, García-Redondo A, Wu Z, Glass JD, Gellera C, Ratti A, Brown RH Jr, Silani V, Shaw CE, Landers JE. Exome-wide rare variant analysis identifies TUBA4A mutations associated with familial ALS. *Neuron*, 2014 Oct 22;84(2):324-31. ISSN: 08966273. doi: 10.1016/j.neuron.2014.09.027. I.F. 18.688 CIT. 224.
109. Pagliarini S, Lucchiarì S, Ulzi G, Violano R, Ripolone M, Bordoni A, Nizzardo M, Gatti S, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. Glycogen storage disease type III: A novel Agl knockout mouse model. *Biochim Biophys Acta*, 2014 Nov;1842(11):2318-28. ISSN: 09254439. doi: 10.1016/j.bbdis.2014.07.029. I.F. 6.633 CIT. 22.
110. Porro F, Rinchetti P, Magri F, Riboldi G, Nizzardo M, Simone C, Zanetta C, Faravelli I, Corti S. The wide spectrum of clinical phenotypes of spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1: A systematic review. *J Neurol Sci*, 2014 Nov 15;346(1-2):35-42. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2014.09.010. I.F. 4.553 CIT. 27.
111. Riboldi G, Zanetta C, Ranieri M, Nizzardo M, Simone C, Magri F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Antisense Oligonucleotide Therapy for the Treatment of C9ORF72 ALS/FTD Diseases. *Mol Neurobiol*, 2014 Dec;50(3):721-32. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-014-8724-7. I.F. 5.687 CIT. 44.
112. Frattini E, Ruggieri M, Salani S, Faravelli I, Zanetta C, Nizzardo M, Simone C, Magri F, Corti S. Pluripotent stem cell-based models of spinal muscular atrophy. *Mol Cell Neurosci*, 2015 Jan;64:44-50. ISSN: 10447431. doi: 10.1016/j.mcn.2014.12.005. I.F. 4.626 CIT. 26.
113. Rizzuti M, Nizzardo M, Zanetta C, Ramirez A, Corti S. Therapeutic applications of the cell-penetrating HIV-1 Tat peptide. *Drug Discov Today*, 2015 Jan;20(1):76-85. ISSN: 13596446. doi: 10.1016/j.drudis.2014.09.017. I.F. 8.369 CIT. 141.

114. Malaguti MC, Melzi V, Di Giacompo R, Monfrini E, Di Biase E, Franco G, Borellini L, Trezzi I, Monzio Compagnoni G, Fortis P, Feraco P, Orrico D, Cucurachi L, Donner D, Rizzuti M, Ronchi D, Bonato S, Bresolin N, Corti S, Comi GP, Di Fonzo A. A novel homozygous PLA2G6 mutation causes dystonia-parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disor*, 2015 Mar;21(3):337-9. ISSN: 13538020. doi:10.1016/j.parkreldis.2015.01.001. I.F. 4.402 CIT. 15.
115. Buccia M, Ramirez A, Simone C, Nizzardo M, Magri F, Corti S. Therapeutic development in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Clin Ther*, 2015 Mar 1;37(3):668-80. ISSN: 01492918. doi: 10.1016/j.clinthera.2014.12.020. I.F. 3.637 CIT. 60.
116. Nizzardo M, Simone C, Rizzo F, Salani S, Dametti S, Rinchetti P, Del Bo R, Foust K, Kaspar BK, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Gene therapy rescues disease phenotype in a spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1 (SMARD1) mouse model. *Sci Adv*, 2015 Mar 13;1(2):e1500078. ISSN: 23752548. doi: 10.1126/sciadv.1500078. I.F. 14.972 CIT. 23.
117. Cirulli ET, Lasseigne BN, Petrovski S, ...Harris T, Myers RM, Goldstein DB. (Corti S in the Study group) Exome sequencing in amyotrophic lateral sclerosis identifies risk genes and pathways. *Science*, 2015 Mar 27;347(6229):1436-41. ISSN: 00368075. doi: 10.1126/science.aaa3650. I.F. 63.798 CIT. 631.
118. Comley L, Allodi I, Nichterwitz S, Nizzardo M, Simone C, Corti S, Hedlund E. Motor neurons with differential vulnerability to degeneration show distinct protein signatures in health and ALS. *Neuroscience*, 2015 Apr 16;291:216-29. ISSN: 03064522. doi: 10.1016/j.neuroscience.2015.02.013. I.F. 3.708 CIT. 39.
119. Pensato V, Tiloca C, Corrado L, Bertolin C, Sardone V, Del Bo R, Calini D, Mandrioli J, Lauria G, Mazzini L, Querin G, Ceroni M, Cantello R, Corti S, Castellotti B, Soldà G, Duga S, Comi GP, Cereda C, Sorarù G, D'Alfonso S, Taroni F, Shaw CE, Landers JE, Ticozzi N, Ratti A, Gellera C, Silani V; SLAGEN Consortium. TUBA4A gene analysis in sporadic amyotrophic lateral sclerosis: identification of novel mutations. *J Neurol*, 2015 May;262(5):1376-8. ISSN: 03405354. doi: 10.1007/s00415-015-7739-y. I.F. 6.682 CIT. 35.
120. Ronchi D, Previtali SC, Sora MG, Barera G, Del Menico B, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Novel Splice-Site Mutation in SMN1 Associated with a very Severe SMA-I Phenotype. *J Mol Neurosci*, 2015 May;56(1):212-5. ISSN: 08958696. doi: 10.1007/s12031-014-0483-4. I.F. 2.866 CIT. 7.
121. Faravelli I, Nizzardo M, Comi GP, Corti S. Spinal muscular atrophy-recent therapeutic advances for an old challenge. *Nat Rev Neurol*, 2015 Jun;11(6):351-359. ISSN: 17594758. doi: 10.1038/nrneurol.2015.77. I.F. 44.711 CIT. 100.
122. Ripolone M, Ronchi D, Violano R, Vallejo D, Fagiolari G, Barca E, Lucchini V, Colombo I, Villa L, Berardinelli A, Balottin U, Morandi L, Mora M, Bordoni A, Fortunato F, Corti S, Parisi D, Toscano A, Sciacco M, DiMauro S, Comi GP, Moggio M. Impaired Muscle Mitochondrial Biogenesis and Myogenesis in Spinal Muscular Atrophy. *JAMA Neurol*, 2015 Jun;72(6):666-75. ISSN: 00039942. doi: 10.1001/jamaneurol.2015.0178. I.F. 29.907 CIT. 71.
123. Corti S, Faravelli I, Cardano M, Conti L. Human pluripotent stem cells as tools for neurodegenerative and neurodevelopmental disease modeling and drug discovery. *Expert Opin Drug Discov*, 2015 Jun;10(6):615-29. ISSN: 17460441. doi: 10.1517/17460441.2015.1037737. I.F. 7.05 CIT. 33.
124. Nizzardo M, Simone C, Dametti S, Salani S, Ulzi G, Pagliarini S, Rizzo F, Frattini E, Pagani F, Bresolin N, Comi G, Corti S. Spinal muscular atrophy phenotype is ameliorated in human motor neurons by SMN increase via different novel RNA therapeutic approaches. *Sci Rep*, 2015 Jun 30;5:11746. ISSN: 20452322. doi:10.1038/srep11746. I.F. 4.996 CIT. 31.
125. Ronchi D, Riboldi G, Del Bo R, Ticozzi N, Scarlato M, Galimberti D, Corti S, Silani V, Bresolin N, Comi GP. CHCHD10 mutations in Italian patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Brain*, 2015 Aug;138(Pt 8):e372. ISSN: 00068950. doi: 10.1093/brain/awu384. I.F. 15.255 CIT. 55.
126. Tafuri F, Ronchi D, Magri F, Comi GP, Corti S. SOD1 misplacing and mitochondrial dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis pathogenesis. *Front Cell Neurosci*, 2015 Aug 25;9:336. ISSN: 16625102. doi: 10.3389/fncel.2015.00336. eCollection 2015. I.F. 6.147 CIT. 71.
127. Vanoli F, Rinchetti P, Porro F, Parente V, Corti S. Clinical and molecular features and therapeutic perspectives of spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1. *J Cell Mol Med*, 2015 Sep;19(9):2058-66. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.12606. I.F. 5.295 CIT. 12.
128. Stuppia G, Rizzo F, Riboldi G, Del Bo R, Nizzardo M, Simone C, Comi GP, Bresolin N, Corti S. MFN2-related neuropathies: Clinical features, molecular pathogenesis and therapeutic perspectives. *J Neurol Sci*, 2015 Sep 15;356(1-2):7-18. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2015.05.033. I.F. 4.553 CIT. 76.
129. Magri F, Colombo I, Del Bo R, Previtali S, Brusa R, Ciscato P, Scarlato M, Ronchi D, D'Angelo MG, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. ISPD mutations account for a small proportion of Italian Limb Girdle Muscular Dystrophy cases. *BMC Neurol*, 2015 Sep 24;15(1):172. ISSN: 14712377. doi: 10.1186/s12883-015-0428-8. I.F. 2.903 CIT. 7.
130. Nizzardo M, Simone C, Rizzo F, Ulzi G, Ramirez A, Rizzuti M, Bordoni A, Buccia M, Gatti S, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Morpholino-mediated SOD1 reduction ameliorates an amyotrophic lateral sclerosis disease phenotype. *Sci Rep*, 2016 Feb 16;6:21301. ISSN: 20452322. doi: 10.1038/srep21301. I.F. 4.996 CIT. 21.
131. Simone C, Ramirez A, Buccia M, Rinchetti P, Rideout H, Papadimitriou D, Re DB, Corti S. Is spinal muscular atrophy a disease of the motor neurons only: pathogenesis and therapeutic implications? *Cell Mol Life Sci*, 2016 Mar;73(5):1003-20. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-015-2106-9. I.F. 9.237 CIT. 39.
132. Cipolat Mis MS, Brajkovic S, Frattini E, Di Fonzo A, Corti S. Autophagy in motor neuron disease: Key pathogenetic mechanisms and therapeutic targets. *Mol Cell Neurosci*, 2016 Apr;72:84-90. ISSN: 10447431. doi: 10.1016/j.mcn.2016.01.012. I.F. 4.626 CIT. 36.
133. Dametti S, Faravelli I, Ruggieri M, Ramirez A, Nizzardo M, Corti S. Experimental Advances Towards Neural Regeneration from Induced Stem Cells to Direct In Vivo Reprogramming. *Mol Neurobiol*, 2016 May;53(4):2124-31. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-015-9181-7. I.F. 5.687 CIT. 12.
134. Allodi I, Comley L, Nichterwitz S, Nizzardo M, Simone C, Benitez JA, Cao M, Corti S*, Hedlund E*. Differential neuronal vulnerability identifies IGF-2 as a protective factor in ALS. *Sci Rep*, 2016 May 16;6:25960. ISSN: 20452322. doi: 10.1038/srep25960. I.F. 4.996 CIT. 58. Co-last authors.
135. Bersano A, Markus HS, Quaglini S, Arbustini E, Lanfranconi S, Micieli G, Boncoraglio GB, Taroni F, Gellera C, Baratta S, Penco S, Mosca L, Grasso M, Carrera P, Ferrari M, Cereda C, Grieco G, Corti S, Ronchi D, Teresa Bassi M, Obici L, Parati EA, Pezzini A, De Lodovici ML, Verrengia EP, Bono G, Mazucchielli F, Zarcione D, Calloni MV, Perrone P, Bordo BM, Colombo A, Padovani A, Cavallini A, Beretta S, Ferrarese C, Motto C, Agostoni E, Molini G, Sasanelli F, Corato M, Marcheselli S, Sessa M, Comi G, Checcarelli N, Guidotti M, Uccellini D, Capitani E, Tancredi L, Arnaboldi M, Incorvaia B, Tadeo CS, Fusi L, Grampa G, Merlini G, Trobia N, Comi GP, Braga M, Vitali P, Baron P, Grond-Ginsbach C, Candelise L. Clinical Pregenetic Screening for Stroke Monogenic Diseases: Results From Lombardian GENS Registry. *Stroke*, 2016 Jul;47(7):1702-9. ISSN: 00392499. doi: 10.1161/STROKEAHA.115.012281. I.F. 10.17 CIT. 25.
136. Piga D, Magri F, Ronchi D, Corti S, Cassandrini D, Mercuri E, Tasca G, Bertini E, Fattori F, Toscano A, Messina S, Moroni I, Mora M, Moggio M, Colombo I, Giugliano T, Pane M, Fiorillo C, D'Amico A, Bruno C, Nigro V, Bresolin N, Comi GP. New Mutations in

- NEB Gene Discovered by Targeted Next-Generation Sequencing in Nemaline Myopathy Italian Patients. *J Mol Neurosci*, 2016 Jul;59(3):351-9. Springer New York LLC ISSN: 08958696. doi: 10.1007/s12031-016-0739-2. I.F. 2.866 CIT. 13.
137. Nizzardo M, Bucchia M, Ramirez A, Trombetta E, Bresolin N, Comi GP, Corti S. iPSC-derived LewisX+CXCR4+ β 1-integrin+ neural stem cells improve the amyotrophic lateral sclerosis phenotype by preserving motor neurons and muscle innervation in human and rodent models. *Hum Mol Genet*, 2016 Aug 1;25(15):3152-3163. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddw163. I.F. 5.121 CIT. 20.
 138. Ronchi D, Di Biase E, Franco G, Melzi V, Del Sorbo F, Elia A, Barzaghi C, Garavaglia B, Bergamini C, Fato R, Mora G, Del Bo R, Fortunato F, Borellini L, Trezzi I, Compagnoni GM, Monfrini E, Frattini E, Bonato S, Cogiamanian F, Ardolino G, Priori A, Bresolin N, Corti S, Comi GP, Di Fonzo A. Mutational analysis of COQ2 in patients with MSA in Italy. *Neurobiol Aging*, 2016 Jun 7. pii: S0197-4580(16)30091-4. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2016.05.022. I.F. 5.133 CIT. 16.
 139. Kenna KP, van Doormaal PT, Dekker AM, Ticozzi N, ...Silani V, Shaw CE, van den Berg LH, Veldink JH, Landers JE. (Corti in the Study group) NEK1 variants confer susceptibility to amyotrophic lateral sclerosis. *Nat Genet*, 2016 Jul 25. ISSN: 10614036. doi: 10.1038/ng.3626. I.F. 41.379 CIT. 142.
 140. van Rheenen W et al, (Corti in the Study group). Genome-wide association analyses identify new risk variants and the genetic architecture of amyotrophic lateral sclerosis. *Nat Genet*, 2016 Sep;48(9):1043-8. ISSN: 10614036. doi: 10.1038/ng.3622. I.F. 41.379 CIT. 295.
 141. Rizzo F, Ronchi D, Salani S, Nizzardo M, Fortunato F, Bordoni A, Stuppia G, Del Bo R, Piga D, Fato R, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Selective mitochondrial depletion, apoptosis resistance, and increased mitophagy in human Charcot-Marie-Tooth 2A motor neurons. *Hum Mol Genet*, 2016 Oct 1;25(19):4266-4281. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddw258. I.F. 5.121 CIT. 36.
 142. Magri F, Nigro V, Angelini C, Mongini T, Mora M, Moroni I, Toscano A, D'Angelo MG, Tomelleri G, Siciliano G, Ricci G, Bruno C, Corti S, Musumeci O, Tasca G, Ricci E, Monforte M, Sciacco M, Fiorillo C, Gandossini S, Minetti C, Morandi L, Savarese M, Di Fruscio G, Semplicini C, Pegoraro E, Govoni A, Brusa R, Del Bo R, Ronchi D, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. The Italian LGMD registry: Relative frequency, clinical features, and differential diagnosis. *Muscle Nerve*, 2017 Jan;55(1):55-68. ISSN: 0148639X. doi: 10.1002/mus.25192. I.F. 3.852 CIT. 55.
 143. Rizzo F, Ramirez A, Compagnucci C, Salani S, Melzi V, Bordoni A, Fortunato F, Niceforo A, Bresolin N, Comi GP, Bertini E, Nizzardo M, Corti S. Genome-wide RNA-seq of iPSC-derived motor neurons indicates selective cytoskeletal perturbation in Brown-Vialetto disease that is partially rescued by riboflavin. *Sci Rep*, 2017 Apr 6;7:46271. ISSN: 20452322. doi: 10.1038/srep46271. I.F. 4.996 CIT. 16.
 144. Buongarzone G, Monfrini E, Franco G, Trezzi I, Borellini L, Frattini E, Melzi V, Di Caprio AC, Ronchi D, Monzio Compagnoni G, Cogiamanian F, Ardolino G, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Di Fonzo A. Mutations in TMEM230 are rare in autosomal dominant Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*, 2017 Mar 9. pii: S1353-8020(17)30088-3. ISSN: 13538020. doi: 10.1016/j.parkreldis.2017.03.007. I.F. 4.402 CIT. 10.
 145. Mis MS, Brajkovic S, Tafuri F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Development of Therapeutics for C9ORF72 ALS/FTD-Related Disorders. *Mol Neurobiol*, 2017 Aug;54(6):4466-4476. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-016-9993-0. I.F. 5.687 CIT. 20.
 146. Ronchi D, Piga D, Lamberti S, Sciacco M, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Pietro Comi G. Reply: DGUOK recessive mutations in patients with CPEO, mitochondrial myopathy, parkinsonism and mtDNA deletions. *Brain*, 2018 Jan 1;141(1):e3. ISSN: 00068950. doi:10.1093/brain/awx302. I.F. 15.255 CIT. 2.
 147. Ramirez A, Crisafulli SG, Rizzuti M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Nizzardo M. Investigation of New Morpholino Oligomers to Increase Survival Motor Neuron Protein Levels in Spinal Muscular Atrophy. *Int J Mol Sci*, 2018 Jan 6;19(1). pii: E167. ISSN: 16616596. doi: 10.3390/ijms19010167. I.F. 6.208 CIT. 6.
 148. Magri F, Vanoli F, Corti S. miRNA in spinal muscular atrophy pathogenesis and therapy. *J Cell Mol Med*, 2018 Feb;22(2):755-767. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.13450. I.F. 5.295 CIT. 32.
 149. Parente V, Corti S. Advances in spinal muscular atrophy therapeutics. *Ther Adv Neurol Disord*, 2018 Feb 5;11:1756285618754501. ISSN: 17562856. doi: 10.1177/1756285618754501. I.F. 6.43 CIT. 61.
 150. Monfrini E, Melzi V, Buongarzone G, Franco G, Ronchi D, Dilella R, Scola E, Vizziello P, Bordoni A, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Di Fonzo A. A de novo C19orf12 heterozygous mutation in a patient with MPAN. *Parkinsonism Relat Disord*, 2018 Mar;48:109-111. ISSN: 13538020. doi: 10.1016/j.parkreldis.2017.12.025. I.F. 4.402 CIT. 14.
 151. Rinchetti P, Rizzuti M, Faravelli I, Corti S. MicroRNA Metabolism and Dysregulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol*, 2018 Mar;55(3):2617-2630. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-017-0537-z. I.F. 5.687 CIT. 34.
 152. Nicolas A, Kenna KP, Renton AE, Ticozzi N, ...SLAGEN Consortium (Corti S in the study group), ...Silani V, Chiò A, Shaw CE, Traynor BJ, Landers JE. Genome-wide Analyses Identify KIF5A as a Novel ALS Gene. *Neuron*, 2018 Mar 21;97(6):1268-1283.e6. ISSN: 08966273. doi: 10.1016/j.neuron.2018.02.027. I.F. 18.688 CIT. 277.
 153. Crisafulli SG, Brajkovic S, Cipolat Mis, Parente V, Corti S. Therapeutic Strategies Under Development Targeting Inflammatory Mechanisms in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol*, 2018 Apr;55(4):2789-2813. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-017-0532-4. I.F. 5.687 CIT. 21.
 154. Faravelli I, Corti S. MicroRNA-Directed Neuronal Reprogramming as a Therapeutic Strategy for Neurological Diseases. *Mol Neurobiol*, 2018 May;55(5):4428-4436. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-017-0671-7. I.F. 5.687 CIT. 11.
 155. Abati E, Di Fonzo A, Corti S. In vitro models of multiple system atrophy from primary cells to induced pluripotent stem cells. *J Cell Mol Med*, 2018 May;22(5):2536-2546. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.13563. I.F. 5.295 CIT. 10.
 156. Abati E, Corti S. Pregnancy outcomes in women with spinal muscular atrophy: A review. *J Neurol Sci*, 2018 May 15;388:50-60. ISSN: 0022510X. doi: 10.1016/j.jns.2018.03.001. I.F. 4.553 CIT. 9.
 157. Brusa R, Magri F, Papadimitriou D, Govoni A, Del Bo R, Ciscato P, Savarese M, Cinnante C, Walter MC, Abicht A, Bulst S, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Nigro V, Comi GP. A new case of limb girdle muscular dystrophy 2G in a Greek patient, founder effect and review of the literature. *Neuromuscul Disord*, 2018 Jun;28(6):532-537. ISSN: 09608966. doi: 10.1016/j.nmd.2018.04.006. I.F. 3.538 CIT. 4.
 158. Rizzuti M, Filosa G, Melzi V, Calandriello L, Dioni L, Bollati V, Bresolin N, Comi GP, Barabino S, Nizzardo M, Corti S. MicroRNA expression analysis identifies a subset of downregulated miRNAs in ALS motor neuron progenitors. *Sci Rep*, 2018 Jul 4;8(1):10105. ISSN: 20452322. doi: 10.1038/s41598-018-28366-1. I.F. 4.996 CIT. 36.
 159. Govoni A, Gagliardi D, Comi GP, Corti S. Time Is Motor Neuron: Therapeutic Window and Its Correlation with Pathogenetic Mechanisms in Spinal Muscular Atrophy. *Mol Neurobiol*, 2018 Aug;55(8):6850-6862. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-017-0831-9. I.F. 5.687 CIT. 30.
 160. Tamanini S, Comi GP, Corti S. In Vivo Transient and Partial Cell Reprogramming to Pluripotency as a Therapeutic Tool for Neurodegenerative Diseases. *Mol Neurobiol*, 2018 Aug;55(8):6850-6862. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-018-0888-0. I.F. 5.687 CIT. 8.
 161. Gagliardi D, Faravelli I, Villa L, Pero G, Cinnante C, Brusa R, Mauri E, Tresoldi L, Magri F, Govoni A, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Bilateral Cavernous Carotid Aneurysms: Atypical Presentation of a Rare Cause of Mass Effect. A Case Report and a

- Review of the Literature. *Front Neurol*, 2018 Aug 2;9:619. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2018.00619. eCollection 2018. I.F. 4.086 CIT. 5.
162. Ripolone M, Lucchini V, Ronchi D, Fagioli G, Bordoni A, Fortunato F, Mondello S, Bonato S, Meregalli M, Torrente Y, Corti S, Comi GP, Moggio M, Sciacco M. Purkinje cell COX deficiency and mtDNA depletion in an animal model of spinocerebellar ataxia type 1. *J Neurosci Res*, 2018 Sep;96(9):1576-1585. ISSN: 03604012. doi: 10.1002/jnr.24263. I.F. 4.433 CIT. 8.
 163. Thangarajh M, Elfring GL, Trifillis P, McIntosh J, Peltz SW; (Corti S in the Study group) Ataluren Phase 2b Study Group. The relationship between deficit in digit span and genotype in nonsense mutation Duchenne muscular dystrophy. *Neurology*, 2018 Sep 25;91(13):e1215-e1219. ISSN: 00283878. doi: 10.1212/WNL.0000000000006245. I.F. 11.8 CIT. 10.
 164. Pagliarini S, Lucchiari S, Ulzi G, Ripolone M, Violano R, Fortunato F, Bordoni A, Corti S, Moggio M, Bresolin N, Comi GP. Glucose-free/high-protein diet improves hepatomegaly and exercise intolerance in glycogen storage disease type III mice. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2018 Oct;1864(10):3407-3417. ISSN: 09254439. doi: 10.1016/j.bbadis.2018.07.031. I.F. 6.633 CIT. 4.
 165. Borsani O, Piga D, Costa S, Govoni A, Magri F, Artoni A, Cinnante CM, Fagioli G, Ciscato P, Moggio M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Stormorken Syndrome Caused by a p.R304W STIM1 Mutation: The First Italian Patient and a Review of the Literature. *Front Neurol*, 2018 Oct 15;9:859. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2018.00859. eCollection 2018. I.F. 4.086 CIT. 16.
 166. Monzio Compagnoni G, Kleiner G, Bordoni A, Fortunato F, Ronchi D, Salani S, Guida M, Corti C, Pichler I, Bergamini C, Fato R, Pellicchia MT, Vallelunga A, Del Sorbo F, Elia A, Reale C, Garavaglia B, Mora G, Albanese A, Cogliamian F, Ardolino G, Bresolin N, Corti S, Comi GP, Quinzii CM, Di Fonzo A. Mitochondrial dysfunction in fibroblasts of Multiple System Atrophy. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2018 Dec;1864(12):3588-3597. ISSN: 09254439. doi: 10.1016/j.bbadis.2018.09.018. I.F. 6.633 CIT. 22.
 167. Abati E, Faravelli I, Magri F, Govoni A, Velardo D, Gagliardi D, Mauri E, Brusa R, Bresolin N, Fabio G, Comi GP, Carrabba M, Corti S. Central Nervous System Involvement in Common Variable Immunodeficiency: A Case of Acute Unilateral Optic Neuritis in a 26-Year-Old Italian Patient. *Front Neurol*, 2018 Nov 30;9:1031. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2018.01031. eCollection 2018. I.F. 4.086 CIT. 3.
 168. Bersano A, Bedini G, Markus HS, ...Trobia N, Grond-Ginsbach C, Candelise L; Lombardia GENS-group (Corti S in the study group). The role of clinical and neuroimaging features in the diagnosis of CADASIL. *J Neurol*, 2018 Dec;265(12):2934-2943. ISSN: 03405354. doi: 10.1007/s00415-018-9072-8. I.F. 6.682 CIT. 17.
 169. Monzio Compagnoni G, Kleiner G, Samarani M, Aureli M, Faustini G, Bellucci A, Ronchi D, Bordoni A, Garbellini M, Salani S, Fortunato F, Frattini E, Abati E, Bergamini C, Fato R, Tabano S, Miozzo M, Serratto G, Passafaro M, Deleidi M, Silipigni R, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Quinzii CM, Di Fonzo A. Mitochondrial Dysregulation and Impaired Autophagy in iPSC-Derived Dopaminergic Neurons of Multiple System Atrophy. *Stem Cell Reports*, 2018 Nov 13;11(5):1185-1198. ISSN: 22136711. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.09.007. I.F. 7.294 CIT. 31.
 170. Mauri E, Dilella R, Boccazzi A, Ronchi D, Piga D, Triulzi F, Gagliardi D, Brusa R, Faravelli I, Bresolin N, Magri F, Corti S, Comi GP. Subclinical Leber's hereditary optic neuropathy with pediatric acute spinal cord onset: more than meets the eye. *BMC Neurol*, 2018 Dec 27;18(1):220. ISSN: 14712377. doi: 10.1186/s12883-018-1227-9. I.F. 2.903 CIT. 2.
 171. Marcuzzo S, Bonanno S, Barzago C, D'Alessandro S, Cavalcante P, Galbardi P, Malacarne C, Taiana M, Nizzardo M, Corti S, Bechi G, Gambardella A, Franceschetti S, Mantegazza M, Zorzi G, Mantegazza R, Bernasconi P. Revealing the involvement of miR-376a, miR-432 and miR-451a in infantile ascending hereditary spastic paralysis by microRNA profiling in iPSCs. *J Transl Sci*, 2018 (5):1-13. ISSN: 2059268X. doi: 10.15761/JTS.1000247. I.F. N.D. CIT. N.D.
 172. Perego MGL, Taiana M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. R-Loops in Motor Neuron Diseases. *Mol Neurobiol*, 2019 Apr;56(4):2579-2589. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-018-1246-y. I.F. 5.687 CIT. 23.
 173. Abati E, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Preconditioning and Cellular Engineering to Increase the Survival of Transplanted Neural Stem Cells for Motor Neuron Disease Therapy. *Mol Neurobiol*, 2019 May;56(5):3356-3367. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-018-1305-4. I.F. 5.687 CIT. 30.
 174. Gagliardi D, Comi GP, Bresolin N, Corti S. MicroRNAs as regulators of cell death mechanisms in amyotrophic lateral sclerosis. *J Cell Mol Med*, 2019 Mar;23(3):1647-1656. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.13976. I.F. 5.295 CIT. 18.
 175. Gagliardi D, Mauri E, Magri F, Velardo D, Meneri M, Abati E, Brusa R, Faravelli I, Piga D, Ronchi D, Triulzi F, Peverelli L, Sciacco M, Bresolin N, Comi GP, Corti S*, Govoni A*. Can Intestinal Pseudo-Obstruction Drive Recurrent Stroke-Like Episodes in Late-Onset MELAS Syndrome? A Case Report and Review of the Literature. *Front Neurol*, 2019 Jan 31;10:38. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2019.00038. eCollection 2019. *These authors have contributed equally to this work. I.F. 4.086 CIT. 7.
 176. Rizzo F, Nizzardo M, Vashisht S, Molteni E, Melzi V, Taiana M, Salani S, Santonicola P, Di Schiavi E, Buccia M, Bordoni A, Faravelli I, Bresolin N, Comi GP, Pozzoli U, Corti S. Key role of SMN/SYNERIP and RNA-Motif 7 in spinal muscular atrophy: RNA-Seq and motif analysis of human motor neurons. *Brain*, 2019 Feb 1;142(2):276-294. ISSN: 00068950. doi: 10.1093/brain/awy330. I.F. 15.255 CIT. 16.
 177. Barbullushi K., Abati E, Rizzo F., Bresolin N., Comi GP, Corti S. Disease modelling and therapeutic strategies in CMT2A: state of the art. *Mol Neurobiol*, 2019 Sep;56(9):6460-6471. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-019-1533-2. I.F. 5.687 CIT. 13.
 178. Monfrini E, Straniero L, Bonato S, Monzio Compagnoni G, Bordoni A, Dilella R, Rinchetti P, Silipigni R, Ronchi D, Corti S, Comi GP, Bresolin N, Duga S, Di Fonzo A. Neurofascin (NFASC) gene mutation causes autosomal recessive ataxia with demyelinating neuropathy. *Parkinsonism Relat Disord*, 2019 Mar 1. pii: S1353-8020(19)30091-4. ISSN: 13538020. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.045. I.F. 4.402 CIT. 14.
 179. Piga D, Salani S, Magri F, Brusa R, Mauri E, Comi GP, Bresolin N, Corti S. Human iPSC models for the study and treatment of Duchenne and Becker Muscular Dystrophies. *Ther Adv in Neurol Disord*, 2019 May 3;12:1756286419833478. ISSN: 17562856. doi: 10.1177/1756286419833478. eCollection 2019. I.F. 6.43 CIT. 19.
 180. Forotti G, Nizzardo M, Buccia M, Ramirez A, Trombetta E, Gatti S, Bresolin N, Comi GP, Corti S. CSF transplantation of a specific iPSC-derived neural stem cell subpopulation ameliorates the disease phenotype in a mouse model of spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1. *Exp Neurol*, 2019 Nov;321:113041. ISSN: 00144886. doi: 10.1016/j.expneurol.2019.113041. I.F. 5.62 CIT. 7.
 181. Gagliardi D, Meneri M, Saccomanno D, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Diagnostic and Prognostic Role of Blood and Cerebrospinal Fluid and Blood Neurofilaments in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Review of the Literature. *Int J Mol Sci*, 2019 Aug 25;20(17). pii: E4152. ISSN: 16616596. doi: 10.3390/ijms20174152. I.F. 6.208 CIT. 21.
 182. Brusa R, Faravelli I, Gagliardi D, Magri F, Cogliamian F, Saccomanno D, Cinnante C, Mauri E, Abati E, Bresolin N, Corti S, Comi GP. Ophthalmoplegia Due to Miller Fisher Syndrome in a Patient with Myasthenia Gravis. *Front Neurol*, 2019 Aug 13;10:823. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2019.00823. eCollection 2019. I.F. 4.086 CIT. 2.
 183. Abati E, Bresolin N, Comi G, Corti S. Advances, Challenges, and Perspectives in Translational Stem Cell Therapy for Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol*, 2019 Oct;56(10):6703-6715. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-019-1554-x. I.F. 5.687 CIT. 20.

184. Bitetto G, Ronchi D, Bonato S, Pittaro A, Compagnoni GM, Bordoni A, Salani S, Frattini E, Lopez G, Cribiù FM, Corti S, Comi GP, Bresolin N, Di Fonzo A. Loss of the nucleoporin Aladin in central nervous system and fibroblasts of Allgrove Syndrome. *Hum Mol Genet*, 2019 Dec 1;28(23):3921-3927. ISSN: 09646906. doi: 10.1093/hmg/ddz236. I.F. 5.121 CIT. 3.
185. Costamagna G, Andreoli L, Corti S, Faravelli I. iPSCs-Based Neural 3D Systems: A Multidimensional Approach for Disease Modeling and Drug Discovery. *Cells*, 2019 Nov 14;8(11). pii: E1438. ISSN: 20734409. doi: 10.3390/cells8111438. I.F. 7.666 CIT. 16.
186. Bellotti AS, Andreoli L, Ronchi D, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Molecular Approaches for the Treatment of Pompe Disease. *Mol Neurobiol*, 2020 Feb;57(2):1259-1280. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-019-01820-5. I.F. 5.687 CIT. 8.
187. Faravelli I, Costamagna G, Tamanini S, Corti S. Back to the origins: Human brain organoids to investigate neurodegeneration. *Brain Res*, 2020 Jan 15;1727:146561. ISSN: 00068993. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146561. I.F. 3.610 CIT. 5.
188. Gamage TH, Lengle E, Gunnes G, Pullisaar H, Holmgren A, Reseland JE, Merckoll E, Corti S, Mizobuchi M, Morales RJ, Tsiokas L, Tjønnfjord GE, Lacruz RS, Lyngstadaas SP, Misceo D, Frengen E. STIM1 R304W in mice causes subgingival hair growth and an increased fraction of trabecular bone. *Cell Calcium*, 2020 Jan;85:102110. ISSN: 01434160. doi: 10.1016/j.ceca.2019.102110. I.F. 4.69 CIT. 4.
189. Saladini M, Nizzardo M, Govoni A, Taiana M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1: Clinical phenotypes, molecular pathogenesis and therapeutic insights. *J Cell Mol Med*, 2020 Jan;24(2):1169-1178. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.14874. I.F. 5.295 CIT. 8.
190. Abati E, Gagliardi D, Velardo D, Meneri M, Conte G, Cinnante C, Bresolin N, Comi G, Corti S. Herpes Simplex virus type 2 myeloradiculitis with a pure motor presentation in a liver transplant recipient. *Transpl Infect Dis*, 2020 Feb;22(1):e13236. ISSN: 13982273. doi: 10.1111/tid.13236. I.F. 2.228 CIT. 0.
191. Faravelli I, Meneri M, Saccomanno D, Velardo D, Abati E, Gagliardi D, Parente V, Petrozzi L, Ronchi D, Stocchetti N, Calderini E, D'Angelo G, Chidini G, Prandi E, Ricci G, Siciliano G, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Magri F, Govoni A. Nusinersen treatment and cerebrospinal fluid neurofilaments: An explorative study on Spinal Muscular Atrophy type 3 patients. *J Cell Mol Med*, 2020 Mar;24(5):3034-3039. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.14939. I.F. 5.295 CIT. 22.
192. Nizzardo M, Taiana M, Rizzo F, Aguila Benitez J, Nijssen J, Allodi I, Melzi V, Bresolin N, Comi GP, Hedlund E, Corti S. Synaptotagmin 13 is neuroprotective across motor neuron diseases. *Acta Neuropathol*, 2020 May;139(5):837-853. ISSN: 00016322. doi: 10.1007/s00401-020-02133-x. I.F. 15.887 CIT. 16.
193. Perego MGL, Galli N, Nizzardo M, Govoni A, Taiana M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Current understanding of and emerging treatment options for spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1 (SMARD1). *Cell Mol Life Sci*, 2020 Sep;77(17):3351-3367. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-020-03492-0. I.F. 9.237 CIT. 7.
194. Abati E, Bresolin N, Comi G, Corti S. Silence superoxide dismutase 1 (SOD1): a promising therapeutic target for amyotrophic lateral sclerosis (ALS). *Expert Opin Ther Targets*, 2020 Apr;24(4):295-310. ISSN: 14728222. doi: 10.1080/14728222.2020.1738390. I.F. 6.797 CIT. 21.
195. Bitetto G, Malaguti MC, Ceravolo R, Monfrini E, Straniero L, Morini A, Di Giacopo R, Frosini D, Palermo G, Biella F, Ronchi D, Duga S, Taroni F, Corti S, Comi GP, Bresolin N, Giometto B, Di Fonzo A. SLC25A46 mutations in patients with Parkinson's Disease and optic atrophy. *Parkinsonism Relat Disord*, 2020 Apr 2;74:1-5. ISSN: 13538020. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.03.018. I.F. 4.402 CIT. 11.
196. Abati E, Citterio G, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Glial cells involvement in spinal muscular atrophy: Could SMA be a neuroinflammatory disease? *Neurobiol Dis*, 2020 Apr 12;140:104870. ISSN: 09699961. doi: 10.1016/j.nbd.2020.104870. I.F. 7.0 CIT. 16.
197. Ronchi D, Monfrini E, Bonato S, Mancinelli V, Cinnante C, Salani S, Bordoni A, Ciscato P, Fortunato F, Villa M, Di Fonzo A, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Dystonia-ataxia syndrome with permanent torsional nystagmus caused by ECHS1 deficiency. *Ann Clin Transl Neurol*, 2020 Apr 24. ISSN: 23289503. doi: 10.1002/actn.3.51025. I.F. 5.43 CIT. 6.
198. Loffreda A, Nizzardo M, Arosio A, Ruepp MD, Calogero RA, Volinia S, Galasso M, Bendotti C, Ferrarese C, Lunetta C, Rizzuti M, Ronchi A, Mühlemann O, Tremolizzo L, Corti S*, Barabino SML*. miR-129-5p: A key factor and therapeutic target in amyotrophic lateral sclerosis. *Prog Neurobiol*, 2020 Jul;190:101803. ISSN: 03010082. doi: 10.1016/j.pneurobio.2020.101803. *co-corresponding authors. I.F. 10.885 CIT. 16.
199. Brusa R, Magri F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Noncoding RNAs in Duchenne and Becker muscular dystrophies: role in pathogenesis and future prognostic and therapeutic perspectives. *Cell Mol Life Sci*, 2020 Apr 29. ISSN: 1420682X doi: 10.1007/s00018-020-03537-4. I.F. 9.237 CIT. 10.
200. De Gioia R, Biella F, Citterio G, Rizzo F, Abati E, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Neural Stem Cell Transplantation for Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci*, 2020 Apr 28;21(9). pii: E3103. ISSN: 16616596. doi:10.3390/ijms21093103. I.F. 6.208 CIT. 34.
201. Monzio Compagnoni G, Di Fonzo A, Corti S, Comi GP, Bresolin N, Masliah E. The Role of Mitochondria in Neurodegenerative Diseases: the Lesson from Alzheimer's Disease and Parkinson's Disease. *Mol Neurobiol*, 2020 Jul;57(7):2959-2980. ISSN: 08937648. doi:10.1007/s12035-020-01926-1. I.F. 5.687 CIT. 64.
202. Lanfranconi S, Ghione I, Valcamonica G, Corti SP, Bonato S, Bresolin N. Safety and efficacy of rt-PA treatment for acute stroke in pseudoxanthoma elasticum: the first report. *J Thromb Thrombolysis*, 2020 May 26. ISSN: 09295305. doi: 10.1007/s11239-020-02150-3. I.F. 5.221 CIT. 1.
203. Magri F, Brusa R, Bello L, Peverelli L, Bo RD, Govoni A, Cinnante C, Colombo I, Fortunato F, Tironi R, Corti S, Grimoldi N, Sciacco M, Bresolin N, Pegoraro E, Moggio M, Comi G. Limb girdle muscular dystrophy due to LAMA2 gene mutations: new mutations expand the clinical spectrum of a still challenging diagnosis. *Acta Myologica*, 2020 39 (2), pp. 67-82, ISSN: 2532-1900. doi: 10.36185/2532-1900-009. I.F. N.D. CIT. 3.
204. Mauri E, Abati E, Musumeci O, Rodolico C, D'Angelo MG, Mirabella M, Lucchini M, Bello L, Pegoraro E, Maggi L, Manneschi L, Gemelli C, Grandis M, Zuppa A, Massucco S, Benedetti L, Caponnetto C, Schenone A, Prella A, Previtali SC, Scarlato M, D'Amico A, Bertini E, Pennisi EM, de Giglio L, Pane M, Mercuri E, Mongini T, Ricci F, Berardinelli A, Astrea G, Lenzi S, Battini R, Ricci G, Torri F, Siciliano G, Santorelli FM, Ariatti A, Filosto M, Passamano L, Politano L, Scutifero M, Tonin P, Fossati B, Panicucci C, Bruno C, Ravaglia S, Monforte M, Tasca G, Ricci E, Petrucci A, Santoro L., Ruggiero L, Barp A, Albamonte E, Sansone V, Gagliardi D, Costamagna G, Govoni A, Magri F, Brusa R, Velardo D, Meneri M, Sciacco M, Corti S, Bresolin N, Moroni I, Messina S, Muzio AD, Nigro V, Liguori R, Antonini G, Toscano A, Minetti C, Comi GP. Estimating the impact of COVID-19 pandemic on services provided by Italian Neuromuscular Centers: an Italian Association of Myology survey of the acute phase. *Acta Myologica*, 2020, 39 (2), pp. 57-66. ISSN: 2532-1900. doi: 10.36185/2532-1900-008. I.F. N.D. CIT. 13.
205. Schijven D, Stevelink R, McCormack M, van Rheeën W, Luykx JJ, Koeleman BPC, Veldink JH; Project MinE ALS GWAS Consortium (Corti S in the study group); International League Against Epilepsy Consortium on Complex Epilepsies. Analysis of shared common genetic risk between amyotrophic lateral sclerosis and epilepsy. *Neurobiol Aging*. 2020 Aug;92:153.e1-153.e5. ISSN: 01974580. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.04.011. I.F. 5.133 CIT. 1.

206. Gagliardi D, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Extracellular vesicles and amyotrophic lateral sclerosis: from misfolded protein vehicles to promising clinical biomarkers. *Cell Mol Life Sci*, 2020 Aug 16. ISSN: 1420682X. doi:10.1007/s00018-020-03619-3. I.F. 9.237 CIT. 12.
207. De Gioia R, Citterio G, Abati E, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Rizzo F. Animal Models of CMT2A: State-of-art and Therapeutic Implications. *Mol Neurobiol*. 2020 Aug 27. ISSN: 08937648. doi: 10.1007/s12035-020-02081-3. I.F. 5.687 CIT. 2.
208. Faravelli I, Corti S. Spinal muscular atrophy challenges in the therapeutic era. *Nat Rev Neurol*, 2020 Sep 11. ISSN: 17594758. doi: 10.1038/s41582-020-00411-6. I.F. 44.711 CIT. 0.
209. Byrne RP, van Rhee W; Project MinE ALS GWAS Consortium (Corti S in the study group), van den Berg LH, Veldink JH, McLaughlin RL. Dutch population structure across space, time and GWAS design. *Nat Commun*, 2020 Sep 11;11(1):4556. doi: 10.1038/s41467-020-18418-4. I.F. 17.694 CIT. 5.
210. Brusa R, Mauri E, Dell'Arti L, Magri F, Ronchi D, Minorini V, Mainetti C, Gagliardi D, Faravelli I, Meneri M, Bresolin N, Viola F, Corti S, Comi GP. Expanding the clinical spectrum of the mitochondrial mutation A13084T in the ND5 gene. *Neurol Genet*, 2020 Sep 15;6(5):e511. ISSN: 23767839. doi: 10.1212/NXG.0000000000000511. I.F. 3.663 CIT. 1.
211. Gagliardi D, Costamagna G, Taiana M, Andreoli L, Biella F, Bersani M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Insights into disease mechanisms and potential therapeutics for C9orf72-related amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia. *Ageing Res Rev*, 2020 Sep 22;64:101172. ISSN: 15681637. doi: 10.1016/j.arr.2020.101172. I.F. 11.788 CIT. 2.
212. Costamagna G, Meneri M, Abati E, Brusa R, Velardo D, Gagliardi D, Mauri E, Cinnante C, Bresolin N, Comi G, Corti S, Faravelli I. Hyperacute extensive spinal cord infarction and negative spine magnetic resonance imaging: a case report and review of the literature. *Medicine*, 2020 Oct 23;99(43):e22900. ISSN: 15365964. doi: 10.1097/MD.00000000000022900. I.F. 1.817 CIT. 2.
213. Mishra V, Re DB, Le Verche V, Alvarez MJ, Vasciaveo A, Jacquier A, Doulias PT, Greco TM, Nizzardo M, Papadimitriou D, Nagata T, Rinchetti P, Perez-Torres EJ, Politi KA, Ikiz B, Clare K, Than ME, Corti S, Ischiropoulos H, Lotti F, Califano A, Przedborski S. Systematic elucidation of neuron-astrocyte interaction in models of amyotrophic lateral sclerosis using multi-modal integrated bioinformatics workflow. *Nat Commun*, 2020 Nov 4;11(1):5579. ISSN: 20411723. doi: 10.1038/s41467-020-19177-y. I.F. 17.694 CIT. 15.
214. Manini A, Bocci T, Migazzi A, Monfrini E, Ronchi D, Franco G, De Rosa A, Sartucci F, Priori A, Corti S, Comi GP, Bresolin N, Basso M, Di Fonzo A. A case report of late-onset cerebellar ataxia associated with a rare p.R342W TGM6 (SCA35) mutation. *BMC Neurol*, 2020 Nov 7;20(1):408. ISSN: 14712377. doi: 10.1186/s12883-020-01964-1. I.F. 2.903 CIT. 2.
215. Dewan R, Chia R, Ding J, Hickman RA, ...Dalgard CL, Scholz SW, Traynor BJ (Corti S in the study group). Pathogenic Huntingtin Repeat Expansions in Patients with Frontotemporal Dementia and Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Neuron*, 2020 Nov 25;50896-6273(20):30883-7. ISSN: 08966273. doi: 10.1016/j.neuron.2020.11.005. I.F. 18.688 CIT. 20.
216. Monfrini E, Tocco P, Bonato S, Tosi M, Melzi V, Frattini E, Franco G, Corti S, Comi GP, Bresolin N, Di Fonzo A. Expanding the genotypic and phenotypic spectrum of Beta-propeller-associated neurodegeneration (BPAN). *Eur J Neurol*, 2020 Dec 12. ISSN: 13515101. doi: 10.1111/ene.14679. I.F. 6.288 CIT. 0.
217. Pietroboni AM, Lanfranconi S, Novella A, ...Comi GP, Bresolin N, Galimberti D, Scarpini E, Nobili A; Neurology-COVID-19 Group (Corti S in the study group). Clinical features and disease course of patients with acute ischaemic stroke just before the Italian index case: Was COVID-19 already there? *Intern Emerg Med*, 2021 Feb 10;1-6. ISSN 1828-0447. doi: 10.1007/s11739-021-02634-x. I.F. 5.472 CIT. 0.
218. Monfrini E, Cogiamanian F, Salani S, Straniero L, Fagioli G, Garbellini M, Carsana E, Borellini L, Biella F, Moggio M, Bresolin N, Corti S, Duga S, Comi GP, Aureli M, Di Fonzo A. A Novel Homozygous VPS11 Variant May Cause Generalized Dystonia. *Ann Neurol*, 2021 Jan 16. ISSN: 03645134. doi: 10.1002/ana.26021. I.F. 11.274 CIT. 4.
219. Gagliardi D, Faravelli I, Meneri M, Saccomanno D, Govoni A, Magri F, Ricci G, Siciliano G, Pietro Comi G, Corti S. Diagnostic and prognostic value of CSF neurofilaments in a cohort of patients with motor neuron disease: A cross-sectional study. *J Cell Mol Med*, 2021 Apr;25(8):3765-3771. ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.16240. I.F. 5.295 CIT. 5.
220. Costamagna G, Comi GP, Corti S. Advancing Drug Discovery for Neurological Disorders Using iPSC-Derived Neural Organoids. *Int. J. Mol. Sci*, 2021, Mar 6; 22(5), 2659; ISSN: 16616596. doi: 10.3390/ijms22052659doi:10.3390/ijms22052659. I.F. 6.208 CIT. 9.
221. Costamagna G, Abati E, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Management of patients with neuromuscular disorders at the time of the SARS-CoV-2 pandemic. *J Neurol*, 2021 May;268(5):1580-1591. ISSN: 03405354. doi: 10.1007/s00415-020-10149-2. I.F. 6.682 CIT. 20.
222. Hensel N, Santonicola P, Cieri F, Tapken I, Schünning T, Taiana M, Pagliari E, Joseph A, Fischer S, Heidrich N, Brinkmann H, Kubinski S, Bergmann AK, Richter MF, Jung K, Corti S, Di Schiavi E, Claus P. Impairment of the neurotrophic signaling hub B-Raf contributes to motoneuron degeneration in Spinal Muscular Atrophy. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2021 May 4;118(18):e2007785118. ISSN: 00278424. doi: 10.1073/pnas.2007785118. I.F. 12.779 CIT. 3.
223. Abati E, Magri S, Meneri M, Manenti G, Velardo D, Balistreri F, Pisciotta C, Saveri P, Bresolin N, Comi GP, Ronchi D, Pareyson D, Taroni F, Corti S. Charcot-Marie-Tooth disease type 2F associated with biallelic HSPB1 mutations. *Ann Clin Transl Neurol*, 2021 May 4. ISSN: 23289503. doi: 10.1002/acn3.51364. I.F. 5.43 CIT. 1.
224. Malacarne C, Galbiati M, Giagnorio E, Cavalcante P, Salerno F, Andreetta F, Cagnoli C, Taiana M, Nizzardo M, Corti S, Pensato V, Venerando A, Gellera C, Fenu S, Pareyson D, Masson R, Maggi L, Dalla Bella E, Lauria G, Mantegazza R, Bernasconi P, Poletti A, Bonanno S, Marcuzzo S. Dysregulation of Muscle-Specific MicroRNAs as Common Pathogenic Feature Associate with Muscle Atrophy in ALS, SMA and SBMA: Evidence from Animal Models and Human Patients. *Int J Mol Sci*, 2021 May 26;22(11):5673. ISSN: 16616596. doi: 10.3390/ijms22115673. I.F. 6.208 CIT. 4.
225. Manini A, Straniero L, Monfrini E, Percetti M, Vizziello M, Franco G, Rimoldi V, Zecchinelli A, Pezzoli G, Corti S, Comi GP, Duga S, Di Fonzo A. Screening of LRP10 mutations in Parkinson's disease patients from Italy. *Parkinsonism Relat Disord*, 2021 Jun 19;89:17-21. ISSN: 13538020. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.06.014. I.F. 4.402 CIT. 2.
226. Mauri E, Piga D, Govoni A, Brusa R, Pagliarani S, Ripolone M, Dilella R, Cinnante C, Sciacco M, Cassandrini D, Nigro V, Bresolin N, Corti S, Comi GP, Magri F. Early Findings in Neonatal Cases of RYR1 Related Congenital Myopathies. *Front Neurol*, 2021 Jun 28;12:664618. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2021.664618. I.F. 4.086 CIT. 0.
227. Gagliardi D, Costamagna G, Abati E, Mauri E, Brusa R, Scudeller L, Andreoli L, Citterio G, Piccin E, Magri F, Meneri M, Velardo D, Sciacco M, Bresolin N, Corti S, Comi GP. Impact of COVID-19 on the quality of life of patients with neuromuscular disorders in the Lombardy area, Italy. *Muscle Nerve*, 2021 Jul 22. ISSN: 0148639X. doi: 10.1002/mus.27378. I.F. 3.852 CIT. 0.
228. Riboldi GM, Faravelli I, Kuwajima T, Delestrée N, Dermentzaki G, De Planell-Saguer M, Rinchetti P, Hao LT, Beattie CC, Corti S, Przedborski S, Mentis GZ, Lotti F. Sumoylation regulates the assembly and activity of the SMN complex. *Nat Commun*, 2021 Aug 19;12(1):5040. ISSN: 20411723. doi: 10.1038/s41467-021-25272-5. I.F. 17.694 CIT. 1.
229. Mercuri E, Muntoni F, Baranello G, Masson R, Boespflug-Tanguy O, Bruno C, Corti S, Daron A, Deconinck N, Servais L, Straub V, Ouyang H, Chand D, Tauscher-Wisniewski S, Mendonca N, Lavrov A, on behalf of the STR1VE-EU Study Group. Onasemnogene Apeparvovec Gene Therapy for Symptomatic Infantile-Onset Spinal Muscular Atrophy Type 1 (STR1VE-EU): An

- Open-Label, Single-Arm, European Cohort Phase 3 Study. *Lancet Neurol*, Oct;20(10):832-841. doi: 10.1016/S1474-4422(21)00251-9. ISSN: 14744422, I.F. 59.935 CIT. 25.
230. van Rheenen W, van der Spek RAA, ... Corti S, ... Van Damme P, van den Berg LH, Veldink JH. Common and rare variant association analyses in Amyotrophic Lateral Sclerosis identify 15 risk loci with distinct genetic architectures and neuron-specific biology. *Nat Genet*, 2021 Dec;53(12):1636-1648. ISSN: 10614036, doi: 10.1038/s41588-021-00973-1. I.F. 41.379 CIT. 24.
 231. Gagliardi D, Faravelli I, Podesta' MA, Brusa R, Mauri E, Saccomanno D, Di Fonzo A, Boanto S, Scarpini E, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Sodium levels predict disability at discharge in Guillain-Barre' Syndrome: a retrospective cohort study. *Front Neurol*, 7 Sept 2021. ISSN: 16642295 doi:10.3389/fneur.2021.729252 I.F. 4.086 CIT. 0.
 232. Abati E, Sclarandi E, Comi GP, Parente V, Corti S. Perspective on hiPSC-Derived muscle cells ad drug discovery models for muscular dystrophies. ISSN: 14220067. *Int J Mol Sci* 2021 Sep 6, 22, 9630. ISSN: 16616596. doi: 10.3390/ijms22179630. I.F. 6.208 CIT. 1.
 233. Mauri E, Piga D, Pagliarini S, Magri F, Manini A, Sciacco M, Ripolone M, Napoli L, Borellini L, Cinnante C, Cassandrini D, Corti S, Bresolin N, Comi GP, Govoni A. CACNA1S mutation associated with a case of juvenile-onset congenital myopathy. *J Neurol Sci*, 2021 Dec 15;431:120047. ISSN: 0022510X doi: 10.1016/j.jns.2021.120047. I.F. 4.553 CIT. 0.
 234. Johnson JO, Chia R, Miller DE, ... (Corti S in the study group), ... Traynor B. Association of Variants in the SPTLC1 Gene with Juvenile Amyotrophic Lateral Sclerosis. *JAMA Neurol*, 2021 Oct 1;78(10):1236-1248. ISSN: 00039942 doi: 10.1001/jamaneurol.2021.2598. I.F. 29.907 CIT. 8.
 235. Bersani M, Rizzuti M, Pagliari E, Garbellini M, Saccomanno D, Moulton HM, Bresolin N, Comi GP, Corti S*, Nizzardo M*. Cell Penetrating peptide-conjugated Morpholino rescues SMA in a symptomatic preclinical model. *co-last authors *Mol Ther*, 2021 Nov 19; S1525-0016(21)00583-9. ISSN: 1525-0016. doi: 10.1016/j.ymthe.2021.11.012. I.F. 12.91 CIT. 1.
 236. Gagliardi D, Ahmadijeh M, Del Bo R, Meneri M, Comi GP, Corti S, Ronchi D. Homozygous SOD1 Variation L144S Produces a Severe Form of Amyotrophic Lateral Sclerosis in an Iranian Family. *Neurol Genet*, 2021 Dec 16;8(1): e645. ISSN: 2376-7839. doi: 10.1212/NXG.0000000000000645. I.F. 3.663 CIT. 0.
 237. Mercuri E, Deconinck N, Mazzone ES, Nascimento A, Oskoui M, ...Martin C, Fontoura P, Day JW; SUNFISH Study Group (Corti S in the study group). Safety and efficacy of once-daily risdiplam in type 2 and non-ambulant type 3 spinal muscular atrophy (SUNFISH part 2): a phase 3, double-blind, randomised, placebo controlled trial. *Lancet Neurol*, 2022 Jan;21(1):42-52. ISSN: 14744422 doi:10.1016/S1474-4422(21)00367-7. I.F. 59.935 CIT. 9.
 238. Taiana M, Govoni A, Salani S, Kleinschmidt N, Galli N, Saladini M, Ghezzi S, Melzi V, Bersani M, Del Bo R, Muehlemann O, Bertini E, Sansone V, Albamonte E, Messina S, Mari F, Cesaroni E, Tiziano FD, Vita G, Sframeli M, Bnn C, Bresolin N, Comi G, Corti S*, Nizzardo M*. Molecular analysis of SMARD1 patient-derived cells demonstrates that nonsense-mediated impairment mRNA decay is impaired. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2022 Jan 27:jnnp-2021-326425. ISSN: 00223050 doi: 10.1136/jnnp-2021-326425. Epub ahead of print. PMID: 35086940.*co-last authors. I.F. 13.661 CIT. 0.
 239. Manini A, Abati E, Nuredini A, Corti S, Comi GP. Adeno-Associated Virus (AAV)-Mediated Gene Therapy for Duchenne Muscular Dystrophy: The Issue of Transgene Persistence. *Front Neurol*, 2022 Jan 5;12:814174. doi: 10.3389/fneur.2021.814174. ISSN: 16642295 PMID: 35095747. I.F. 4.086 CIT. 4.
 240. Manini A, Abati E, Comi GP, Corti S, Ronchi D. Mitochondrial DNA Homeostasis Impairment and Dopaminergic Dysfunction: A Trembling Balance. *Ageing Res Rev*, 2022 Apr;76:101578. ISSN: 15681637. doi: 10.1016/j.arr.2022.101578. PMID: 35114397. I.F. 11.788 CIT. 3.
 241. Contardo M, De Gioia R, Gagliardi D, Comi GP, Ottoboni L, Nizzardo M, Corti S. Targeting PTB for Glia-to-Neuron Reprogramming In Vitro and In Vivo for Therapeutic Development in Neurological Diseases. *Biomedicines*, 2022 Feb 7;10(2):399. ISSN 2227-9059. doi: 10.3390/biomedicines10020399. PMID: 35203608. I.F. 4.757 CIT. 0.
 242. Manini A, Meneri M, Rodolico C, Corti S, Toscano A, Comi GP, Musumeci O, Ronchi D. Case Report: Thymidine Kinase 2 (TK2) Deficiency: A Novel Mutation Associated with Childhood-Onset Mitochondrial Myopathy and Atypical Progression. *Front Neurol*, 2022 Feb 25;13:857279. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2022.857279. PMID: 35280287. I.F. 4.086 CIT. 0.
 243. Rizzuti M, Melzi V, Gagliardi D, Resnati D, Meneri M, Dioni L, Masrori P, Hersmus N, Poesen K, Locatelli M, Biella F, Silipigni R, Bollati V, Bresolin N, Comi GP, Van Damme P, Nizzardo M, Corti S. Insights into the identification of a molecular signature for amyotrophic lateral sclerosis exploiting integrated microRNA profiling of iPSC-derived motor neurons and exosomes. *Cell Mol Life Sci*, 2022 Mar 14;79(3):189. ISSN: 1420682X. doi: 10.1007/s00018-022-04217-1. PMID: 35286466. I.F. 9.237 CIT. 0.
 244. Gagliardi D, Pagliari E, Meneri M, Melzi V, Rizzo F, Comi GP, Corti S, Taiana M, Nizzardo M. Stathmins and Motor Neuron Diseases: Pathophysiology and Therapeutic Targets. *Biomedicines*, 2022 Mar 19;10(3):711. ISSN 2227-9059. doi: 10.3390/biomedicines10030711. PMID: 35327513. I.F. 4.757 CIT. 0.
 245. Abati E, Manini A, Velardo D, Del Bo R, Napoli L, Rizzo F, Moggio M, Bresolin N, Bellone E, Bassi MT, D'Angelo MG, Comi GP, Corti S. Clinical and genetic features of a cohort of patients with MFN2-related neuropathy. *Sci Rep*, 2022 Apr 13;12(1):6181. ISSN: 20452322. doi: 10.1038/s41598-022-10220-0. PMID: 35418194 I.F. 4.996 CIT. 0.
 246. Cuadros Gamboa AL, Benfante R, Nizzardo M, Bachetti T, Pelucchi P, Melzi V, Arzilli C, Peruzzi M, Reinbold RA, Cardani S, Morrone A, Guerrini R, Zucchi I, Corti S, Ceccherini I, Piumelli R, Nassi N, Di Lascio S, Fornasari D. Generation of two hiPSC lines (UMILi027-A and UMILi028-A) from early and late-onset Congenital Central hypoventilation Syndrome (CCHS) patients carrying a polyalanine expansion mutation in the PHOX2B gene. *Stem Cell Res*, 2022 May;61:102781. ISSN: 1873-5061. doi: 10.1016/j.scr.2022.102781. PMID: 35421844. I.F. 1.587 CIT 0.
 247. Olivero M, Gagliardi D, Costamagna G, Velardo D, Magri F, Triulzi F, Conte G, Comi GP, Corti S, Meneri M. Newly Diagnosed Hepatic Encephalopathy Presenting as Non-convulsive Status Epilepticus: A Case Report and Literature Review. *Front Neurol*, 2022 May 12;13:880068. ISSN: 16642295. doi: 10.3389/fneur.2022.880068. PMID: 35645984; I.F. 4.086 CIT. 0.
 248. Manini A, Caporali L, Meneri M, Zanotti S, Piga D, Arena G, Corti S, Toscano A, Comi GP, Musumeci O, Carelli V, Ronchi D. Case Report: Rare Homozygous RNASEH1 Mutations Associated with Adult-Onset Mitochondrial Encephalomyopathy and Multiple Mitochondrial DNA Deletions. *Front Genet*, 31 May 2022. ISSN: 16648021 doi.org/10.3389/fgene.2022.906667. I.F. 4.772 CIT 0.
 249. Abati E, Manini A, Comi GP, Corti S. Inhibition of myostatin and related signaling pathways for the treatment of muscle atrophy in motor neuron diseases. *Cell Mol Life Sci*, 2022 Jun 21;79(7):374. ISSN: 1420682X doi: 10.1007/s00018-022-04408-w. PMID: 35727341; PMCID: PMC9213329. I.F. 9.237 CIT. 0.
 250. Fumagalli M, Ronchi D, Bedeschi MF, Manini A, Cristofori G, Mosca F, Dilena R, Sciacco M, Zanotti S, Piga D, Ardisino G, Triulzi F, Corti S, Comi GP, Salviati L. *Mol Genet Metab Rep*, 2022 Jun 18;32:100887. ISSN: 2214-4269. doi: 10.1016/j.ymgmr.2022.100887. PMID: 35756861; PMCID: PMC9218228 I.F. 2.082 CIT. 0.
 251. Manini A, Velardo D, Ciscato P, Cinnante C, Moggio M, Comi G, Corti S, Ronchi D. Expanding the phenotypic spectrum of vocal cord and pharyngeal weakness with distal myopathy (VCPDM) due to the p.S85C MATR3 mutation. *Neurol Genet*, 2022 Jul 6;8(4):e200006. ISSN: 2376-7839. MS ID#: NG/2021/017284, doi: 10.1212/NXG.0000000000200006. PMID: 35812165; PMCID: PMC9258980. I.F. 3.663 CIT. 0.

252. Gagliardi D, Rizzuti M, Brusa R, Ripolone M, Zanotti S, Minuti E, Parente V, Dioni L, Cazzaniga S, Bettica P, Bresolin N, Comi G.P., Corti S. Magri F*, Velardo D*. MicroRNAs as serum biomarkers in Becker Muscular Dystrophy. *J Cell Mol Med*, 2022 ISSN: 15821838. doi: 10.1111/jcmm.17462. PMID: 35880500. I.F. 5.295 CIT. 0.
253. Meneri M, Bonato S, Gagliardi D, Comi, GP Corti S. New Insights into Cerebral Vessel Disease Landscapes at Single-Cell Resolution: Pathogenetic and Therapeutic Perspectives *Biomedicines*, 2022, 2022 Jul 13;10(7):1693 ISSN 2227-9059. PMID: 35884997 I.F. 4.757 CIT. 0.
254. Detering NT, Zambon A, Hensel N, Kothary R, Swoboda K, Gillingwater TH, Baranello G; Workshop participants (Corti S. in the study group); Industry participants. 264th ENMC International Workshop: Multi-system involvement in spinal muscular atrophy Hoofddorp, the Netherlands, November 19th - 21st 2021. *Neuromuscul Disord*. 2022 Aug;32(8):697-705. doi: 10.1016/j.nmd.2022.06.005. PMID: 35794048. I.F. 3.538 CIT. 0.
255. Magri F, Zanotti S, Salani S, Fortunato F, Ciscato P, Gerevini S, Maggi L, Sciacco M, Moggio M, Corti S, Bresolin N, Comi GP, Ronchi D. Antisense morpholino-based in vitro correction of a pseudoexon-generating mutation in the SGCB gene. *Int. J. Mol. Sci*, 2022, 23(17), 9817; ISSN: 16616596. Doi: 10.3390/ijms23179817 I.F. 6.208 CIT. 0.
256. Costamagna G, Govoni A, Wise A, Corti S. Bridging the gap: Gene therapy in a spinal muscular atrophy type 1 patient. *Neurology*, ISSN: 00283878. Accepted. I.F. 11.8 CIT. 0.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- 2006-oggi Organizzazione, direzione e coordinamento del Laboratorio Cellule Staminali Neurali, UNIMI e relativi gruppi di ricerca (vedi descrizione nei titoli).
- 2006-oggi Organizzazione, direzione e coordinamento del Laboratorio Genetica e Biochimica, UNIMI e relativi gruppi di ricerca (vedi descrizione nei titoli).
- 2006-oggi Organizzazione, direzione e coordinamento del Laboratorio Neuroimmunologia, UNIMI e relativi gruppi di ricerca (vedi descrizione nei titoli).
- 2006-oggi Organizzazione e coordinamento dei gruppi di ricerca coinvolti nei progetti finanziati (vedi tabella).
- 2008-oggi Membro "Centro Dino Ferrari per lo studio e la terapia delle malattie neuromuscolari e neurodegenerative".
- 2010-oggi Membro del Consorzio SLAGEN costituito da 6 Centri di Ricerca (IRCCS Istituto Auxologico Italiano, IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" di Novara, IRCCS Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino di Pavia, Università degli Studi di Padova).
- 2010-oggi Membro del PTC124-GD-007-DMD STUDY GROUP.
- 2012-oggi Membro di Lombardia GENS: consorzio lombardo per lo studio della genetica delle Malattie Cerebrovascolari.
- 2012-oggi Membro dell'European ALS population study, EURALS Consortium.
- 2013-2015 Coordinatore nazionale di progetto clinico e di base sulla sindrome BVVL e Fazio Londe.
- 2014-oggi Direzione e coordinamento gruppo di ricerca internazionale (UNIMI/Policlinico/Columbia University NY, BRFAA Athens prima nell'ambito progetto IRSES ora RISE, HORIZON 2020).
- 2014-oggi Membro dell'Ataluren Phase 2b Study Group.
- 2015-oggi Membro del consorzio TRANS-ALS - Translating molecular mechanisms into ALS risk and patient's well-being.
- 2017-oggi Membro Comitato Scientifico SMA Europe e dal 13/3/2021 vicepresidente.
- 2017-oggi Membro Comitato Scientifico Famiglie SMA.
- 2019-oggi Coordinatore internazionale progetto Europeo INTEGRALS (ERA-NET, HORIZON 2020).
- 2021-oggi Membro del gruppo di lavoro per allargamento screening neonatale in Lombardia.
- 2021-oggi Membro del gruppo di ricerca dell'IVN (Istituti Virtuali Nazionali) -Malattie Rare rete RIN (Rete IRCCS delle neuroscienze e della neuroriabilitazione).

PRINCIPALI ISTITUZIONI COINVOLTE IN COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE ULTIMI 10 ANNI:

- Department of Neuroscience, Karolinska Institutet, Svezia, Prof. Eva Hedlund (dal 2010).
- University of Bern Prof. Oliver Muehleemann (dal 2010).
- King's College London UK Dr. Marc Ruepp (dal 2010).
- The Research Institute at Nationwide Children's Hospital/The Ohio State University, Center for Gene Therapy, Columbus, Ohio, USA, Dr. Kathrin Meyer e collaboratori (dal 2010).
- Oregon University, Oregon USA, Prof. Hong Moulton (dal 2013).
- Motor Neuron Center, Columbia University New York USA, Prof. S. Przedborski (dal 2014).
- Biomedical Foundation, Academy of Athens, Grecia, Prof. L. Stefanis (dal 2014).
- University Medical Center Utrecht, Utrecht University, Olanda Prof. Jeroen Pasterkamp (dal 2018).
- Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Germania Prof. Michela Deleidi (dal 2018).
- Department of Neurology Universitair Ziekenhuis Leuven, Belgio, Prof. Philip Van Damme (dal 2018).
- Neurological Institute of McGill University, Montreal, Canada, Prof. Stefano Stifani (dal 2018).
- IRCCS E. Medea Bosisio, Parini, Italy (dal 2006).
- Fondazione IRCCS Istituto Neurologico 'Carlo Besta' (dal 2006).
- IRCCS Istituto Neurologico 'C. Mondino', Pavia (dal 2006).
- IRCCS Auxologico, Università degli Studi di Milano, Prof. Vincenzo Silani e collaboratori (dal 2006).
- IRCCS Ospedale Bambino Gesù, Roma, Prof. Eugenio Mercuri e Dr. Enrico Bertini (dal 2012).
- International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste, Dr. Feiguin (dal 2017).
- Humanitas Research Center, Milano Dr. Simona Lodato (dal 2018).
- Institute of Bioscience and BioResources, IBBR, CNR, Napoli, Dr. Elia di Schiavi (dal 2018).

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ/ACCADEMIE SCIENTIFICHE

Nazionali

1999-oggi Membro dell'Associazione Italiana di Neuropatologia.

1999-oggi Membro dell'Associazione Italiana di Miologia (AIM).

2019-oggi Membro Società Italiana di Neurologia (SIN).

Internazionali

2004-oggi Membro della Society for Neuroscience (SfN).

2004-oggi Membro dell'International Society for Stem Cell Research (ISSCR).

2012 Membro della World Muscle Society (WMS).

PRINCIPALI ARGOMENTI DI RICERCA E CONTRIBUTI SCIENTIFICI

1) Studio di strategie terapeutiche di terapia genica nelle malattie neurodegenerative e neuromuscolari

La Prof.ssa Corti ha sviluppato i) un approccio di terapia molecolare per la SLA basata sull'utilizzo di small interfering RNA (Locatelli et al. Ann Neurol. 2007); ii) un approccio combinato di molecole farmacologiche e di oligonucleotidi antisenso come potenziale strategia terapeutica per la SMA (Nizzardo et al., Clin Ther 2014, Sci Rep 2015, Ramirez et al., Int J Mol Sci 2018, Bersani et al., Mol Ther 2022); iii) la prima terapia genica con vettori adenoassociati (AAV) a livello preclinico (Nizzardo et al., Sci Adv 2015) e la programmazione del primo trial clinico di terapia genica con il prodotto identificato e ottimizzato dal nostro gruppo per la SMARD1 (NCT05152823 in corso); iv) lo sviluppo di approcci molecolari come terapia per la CMT2A (Rizzo et al., manoscritto in revisione R1 Mol Ther Nucleic Acids). Nel laboratorio della Prof.ssa Corti sono studiate inoltre strategie di terapia genica che prevedono l'utilizzo di vettori adeno-associati (AAV) con l'espressione di geni neuroprotettivi tra cui *IGF2* e *SYT13* (Allodi et al., Sci Rep 2016, Nizzardo et al., Acta Neuropathol 2020) e di terapia molecolare con oligonucleotidi antisenso (Ramirez et al., Int J Mol Sci 2018). Inoltre, è stata sperimentatore principale del trial di terapia genica con vettore AAV9-SMN in pazienti SMA (STRIVE-EU, NCT03461289, pubblicato in Mercuri et al. Lancet Neurol 2021) che ha contribuito all'approvazione del prodotto di terapia genica per la SMA e al suo uso clinico (Costamagna et al., Neurology 2022).

2) Studio di strategie terapeutiche cellulo-mediate nelle malattie del motoneurone

Sviluppo di strategie terapeutiche basate sul trapianto di cellule staminali per la SLA tra cui la dimostrazione che il trapianto di cellule staminali ematopoietiche è in grado di migliorare il fenotipo in un modello murino di SLA (Corti et al., Brain 2004) così come quello di cellule staminali neuronali (Corti et al., Brain 2007). Queste ultime sono state efficaci anche nella SMA (Corti et al., J Clin Invest 2008) e in un modello di SMARD1 (Corti et al., Hum Mol Genet. 2006), così come il trapianto di precursori motoneuronali (Corti et al., J Neurosci. 2009). È stata inoltre fornita dimostrazione di efficacia terapeutica in ambito pre-clinico dell'uso di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC) e loro derivati nella SLA (Corti et al., Brain 2010, Nizzardo et al., Hum Mol Genet 2014 e 2016), nella SMA (Corti et al., Hum Mol Genet 2013, Brain 2010; Simone et al., Stem Cell Reports 2014) e nella SMARD1 (Simone et al., Stem Cell Reports 2014). La Prof.ssa Corti si è inoltre da sempre interessata dell'identificazione dei meccanismi molecolari alla base dell'effetto terapeutico di cellule staminali neuronali in modelli di malattie del motoneurone. Infine, in collaborazione con la Columbia University la Prof.ssa Corti ha contribuito ad identificare un nuovo bersaglio terapeutico per la SLA, il TNFRSF21 (death receptor-6, DR6) (Mishra et al., Nat Commun 2020) e per la SMA, la sumoilazione di SMN (Riboldi et al., Nat Commun 2021).

3) Meccanismi molecolari del mantenimento della staminalità e del differenziamento in senso neuronale e motoneuronale

Nell'ambito dell'attività di ricerca traslazionale per lo sviluppo di approcci terapeutici con cellule staminali, il laboratorio della Prof.ssa Corti ha un particolare focus sulla generazione e analisi delle caratteristiche biologiche di diverse popolazioni di cellule staminali tra cui cellule staminali somatiche riprogrammate "induced pluripotent stem cells" (iPSC) e derivate da pazienti con malattie neuromuscolari (Corti et al., Brain 2010, Corti et al., Sci Trans Med 2012). Inoltre, il laboratorio ha identificato popolazioni di cellule staminali neuronali primitive LeX(ssea-1)+/CXCR4+ con capacità di neurogenesi corticale (Corti et al., FASEB 2005) e una popolazione di cellule staminali neuronali con una specifica attività ALDH (Corti et al., Stem Cells 2006). Sono stati inoltre identificati *loci* genici motoneurone-specifici mediante analisi comparativa molecolare e screening *in vitro*. E' attraverso lo studio di iPSC differenziate in cellule neuronali che la Prof.ssa Corti ha inoltre recentemente identificato il ruolo di due geni *Syncrip* e *NRXN2* e del pathway di B-Raf nella patogenesi della SMA, un possibile bersaglio terapeutico (Rizzo et al., Brain 2019, Hensel et al., PNAS 2021) e ha contribuito a delucidare alcuni meccanismi molecolari nell'Atrofia Multisistemica (MSA) (Compagnoni et al., Stem Cell Reports 2018), nonché il ruolo dei miRNA nella patogenesi della SLA (Rizzuti et al., Sci Rep 2018, Loffreda et al., Prog Neurobiol 2020). Le cellule iPSC paziente-specifiche sono utilizzate routinariamente nel laboratorio della Prof.ssa Corti come modello di malattia sia in convenzionali sistemi 2D (Rizzo et al., Hum Mol Genet 2016; Sci Rep 2017) che 3D (mini-brain e mini-spinal cord) (Faravelli et al., in sottomissione).

4) Studi clinici e dei meccanismi molecolari patogenetici nelle malattie del motoneurone

Analisi molecolare e correlazioni genotipo-fenotipo in soggetti affetti da forme sporadiche e familiari di malattie del motoneurone (Del Bo et al., Neurogenetics 2007). La Prof.ssa Corti ha collaborato nell'ambito di consorzi (SLAGEN) all'identificazione e caratterizzazione di geni per le forme familiari di SLA e Demenza Frontotemporale (FTD), mediante applicazione di metodiche NGS (Van Rheen et al., Nat Genet. 2021), tra cui l'identificazione del gene *TUBA4A* (Smith et al., Neuron 2014), *TBK1* (Cirulli et al., Science 2014) e la caratterizzazione di *CHCHD10* (Ronchi et al., Am J Hum Genet 2013) come causativi di SLA. Ha contribuito inoltre i) all'identificazione di Profilina

1, NEK1 e Huntingtin come patogenetici nella SLA (Kenna et al., Nat Genet. 2016; Nicolas et al., Neuron 2018; Dewan et al., Neuron 2021); ii) all'identificazione dei segni di insorgenza e progressione della malattia nei pazienti con SLA e nei soggetti a rischio attraverso la caratterizzazione genetica e clinica (consorzio SLAGEN, TRANSALS); iii) all'identificazione di biomarcatori diagnostici e prognostici nella SLA (Gagliardi et al., J Cell Mol Med 2021); iv) allo studio di correlazioni genotipo-fenotipo in pazienti affetti da SMA (Faravelli et al., J Cell Mol Med 2020) e SMARD1 (Taiana et al., JNNP 2022) e all'identificazione di nuovi biomarcatori.

5) Studi clinici e dei meccanismi molecolari delle malattie neurodegenerative

Studio eziopatogenetico molecolare e correlazioni genotipo-fenotipo nella malattia di Alzheimer, Demenza Fronto-Temporale e Malattia di Parkinson. Tra i principali contributi della Prof.ssa Corti vanno citati l'identificazione del ruolo patogenetico di *GFER* (Di Fonzo et al. Am J Hum Genet. 2009), *DGUOK* (Ronchi et al., Brain 2012), *DNA2* (Ronchi et al., Am J Hum Genet. 2013), *VPS11* (Monfrini et al., Ann Neurol 2021). Ha inoltre contribuito allo studio di alcune neuropatie ereditarie, tra cui la CMT2A (Del Bo et al., Neurology 2008) e CMT2D (Del Bo et al., Neurology 2006) e altre neuropatie (Riboldi et al., Prog Neurobiol 2011).

6) Studi clinici e dei meccanismi molecolari delle malattie mitocondriali

La Prof.ssa Corti ha contribuito a: i) caratterizzazioni cliniche e patologiche di casi familiari di malattie mitocondriali (Virgilio et al., J Neurol Sci 2009) ii) studi sui meccanismi molecolari e di correlazione genotipo-fenotipo nelle malattie mitocondriali (Ronchi et al., J Neurol Sci 2010, BBRC 2011, Brain and Eur J Hum Gen 2012; Cheldi et al., BMC Neurol 2013); iii) analisi genica high-throughput per l'identificazione di nuovi geni responsabili di malattie mitocondriali; iv) studi funzionali in modelli *in vitro* e *in vivo* di mutazioni in geni noti e in nuovi geni mitocondriali (Ronchi et al., manoscritto in preparazione).

7) Ricerca clinica e analisi bio-molecolari dell'eziopatogenesi delle malattie muscolari

La Prof.ssa Corti ha contribuito i) allo studio dell'eziologia molecolare, della patogenesi, delle correlazioni genotipo-fenotipo, della caratterizzazione clinico-diagnostica e prognostica delle distrofie e delle Distrofie Muscolari dei Cingoli (Limb Girdle Muscular Dystrophies, LGMD) (Magri et al., BMC Med Gen 2011, Neuromuscul Disord 2012, BMC Neurol 2015, Muscle Nerve 2017; Brusa et al., Neuromuscul Disord 2018, Piga et al., J Mol Neurosci 2016); ii) all'applicazione di metodiche di NGS per la diagnosi di coorti di pazienti affetti da malattie neuromuscolari; iii) allo studio delle miopatie metaboliche attraverso un'indagine clinico-biochimica e poi molecolare, con caratterizzazione dei difetti della via glicogeno-glicolitica e lipolitica (Pagliarani et al., BBA 2014 e 2018); iv) all'analisi clinico-molecolare delle Distrofie Miotoniche e Canalopatie muscolari contribuendo allo studio dei meccanismi di disfunzione dei canali del cloro (Lucchiari et al., J Neurol Sci 2008, Ulzi et al., J Neurol Sci 2012, Mol Biol Rep 2014).

8) Studi nell'ambito delle malattie neurologiche ad alta incidenza

La Prof.ssa Corti ha anche dedicato il suo interesse scientifico alla neurologia generale e a patologie neurologiche ad alta incidenza quali le malattie cerebrovascolari (Lanfranconi et al., J Thromb Thrombolysis 2021, Bersano et al., J Neurol 2018; Bersano et al., Stroke 2016), offrendo un contributo essenziale alla creazione della Stroke Unit della Fondazione IRCCS Ca' Granda, allo studio dei disturbi cognitivi (tra cui Fabbro et al., Neuropsychologia 2004; Zago et al., Cogn Behav Neurol 2010), della malattia di Parkinson e dei disturbi del movimento (Monfrini et al., Ann Neurol 2021, Monfrini et al., Parkinsonism Relat Disord 2018, 2019).

9) Medicina traslazionale e studi clinici terapeutici

L'attività scientifica della Prof.ssa Corti è stata particolarmente dedicata alla medicina traslazionale, interesse documentato dall'elevato numero di trials clinici terapeutici cui la Prof.ssa Corti ha partecipato. La Prof.ssa Corti è stata Investigator di 37 studi clinici nazionali e internazionali (tra cui PI di due trial di **terapia genica nella SMA** e subinvestigator in un trial di **terapia genica per la Distrofia Muscolare di Duchenne** e di un trial di **terapia a mRNA per la glicogenosi di tipo III**) alcuni dei quali sono stati oggetto di pubblicazioni scientifiche (Bushby et al., Muscle Nerve 2014; Thangarajh et al., Neurology 2018, Mercuri et al., Lancet Neurol 2021, 2022).

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE EDITORIAL BOARD DI RIVISTE INTERNAZIONALI

2012-oggi	Membro dell'editorial board della rivista Neuroscience Journal.
2017-oggi	Membro dell'editorial board di Scientific Reports (Nature Publishing group).
2017-oggi	Membro dell'editorial board di Journal of Neuromuscular Diseases.
2022	Selezionato come Editor in Chief della Rivista Organoids.
2022	Selezionato come Section Editor in Chief della Rivista Brain Sciences.

REVIEWER > 30 riviste internazionali tra cui: Brain, Neurology, Science Translational Medicine, Lancet Neurology, Nature Reviews Neurology, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, Journal of Neuroscience Research, Neurobiology of Disease, Scientific Reports, Brain Research, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Experimental Cell Research, PLOS One, Neuroscience Letters, European Neurology, BMC Medical Genetics, Molecular Therapy, EBioMedicine etc.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2020-oggi	Contratto di sviluppo con sponsor industriale americano per lo sviluppo di terapia genica per la SMARD1 (vedi sotto lo specifico brevetto) è stato attivato e il trial clinico fase I/II in pazienti SMARD1 NCT05152823 è in corso.
2020-oggi	Contratto di ricerca per lo sviluppo di una terapia genica per la CMT2A con SwanBio Therapeutics.
2021-oggi	Contratto di ricerca per lo sviluppo di inibitori di HDAC-6 in modelli in vitro di CMT2A con Italfarmaco.
2013-2015	Co-Responsabile del Progetto "Induced Pluripotent Stem Cell Core Facility for ALS" in collaborazione con ARISLA.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

1. Titolarità di Brevetto Internazionale: "Inhibitor of miR-A and uses thereof" (n°102019000004571). Brevetto congiunto UNIMI/UNIMB/IRCCS Foundation Ca' Granda "Antisense composition and method for treating motor neuron diseases": Il brevetto prevede la sintesi di nuovi oligonucleotidi contro specifici miRNA per lo sviluppo di strategie terapeutiche per le malattie neurologiche. Il brevetto nel 2021 è stato selezionato per la fase di potenziamento e mentorship con il progetto "Cell Penetrating peptide-coniugato a morfolino per malattie del motoneurone" all'interno del programma SEED4INNOVATION - S4I, Università degli Studi di Milano. Inoltre, nel 2022 Finalista dell'Intellectual Property Award (IPA) 2021, categoria LifeScience, promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico, con il brevetto "Inhibitor of miR-A and uses thereof" (n°102019000004571).
2. Titolarità di Brevetto Internazionale: "AAV Gene Therapy for Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress Type I (SMARD1) and Charcot-Marie-Tooth Disease 2S (CMT2S) caused by mutations in the IGHMBP2 Gene" (PCT/US2020/061863), brevetto congiunto tra UNIMI/Fondazione IRCCS Ca' Granda e Research Institute at Nationwide Children's Hospital. Il brevetto prevede la sintesi di nuovi costrutti virali che possano veicolare geni corretti per patologie genetiche quali SMARD1 e CMT2S. Trial clinico: NCT05152823.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 09/02/1998** "Premio De Visart" assegnato a studenti o laureati che si siano distinti nell'ambito della ricerca scientifica nelle malattie neurologiche, UNIMI.
- 02/10/2008** Award Young Investigator Prize, World Muscle Society.
- 22/10/2011** Award Best Research in SMA, World Muscle Society.
- 24/10/2012** Award Best Presentation, ARISLA.
- 15/05/2017** Award for Oral communication - Gagliardi D, Rizzuti M, Filosa G, Nizzardo M, Melzi V, Dioni L, Richetti P, Calandriello L, Bresolin N, Comi GP, Barabino S, Corti S. Dysregulation of miRNA expression in ALS induced Pluripotent Stem Cells-derived motor neurons. UNIMI meeting.
- 16-19/06/2018** Investigator Award - oral presentation - Gagliardi D, Rizzuti M, Nizzardo M, Melzi V, Filosa G, Dioni L, Calandriello L, Bresolin N, Comi GP, Barabino S, Corti S. "Integrated miRNAs analysis of ALS iPSCs and iPSCs-derived motor neurons towards the development of a molecular therapy for ALS" EAN.
- 23-26/05/2020** EAN Investigator Award - oral presentation - "Knockdown and Replacement of MFN2: a Gene Therapy to treat Dominantly Inherited Peripheral Neuropathy CMT2A" Abati E, Rizzo F, De Gioia R, Bono S, Citterio G, Bresolin N, Comi G, Nizzardo M, Corti S. EAN.
- 21-29/05/2021** Award for presentation "C9orf72 ALS Human Neural Organoids for the Development of New Therapeutics and Disease Modeling" Costamagna G, Biella F, Faravelli I, Nizzardo M, Brusa R, Comi G, Bresolin N, Corti S. ICNMD.
- 2021 e 2022** Top Italian Woman Scientist, Fondazione Onda.
- 1 marzo 2022** Intellectual Property Award (tra le prime 5 classificate) dell'area Life Science/Health care Expo Dubai.
- 10/6/2022** Award Mind Education Call 4 Ideas NeuroHealth: early prevention of neurological diseases terzo premio; co-autor Dr. E. Abati e A. Manini.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- Più di 150 partecipazioni a congressi internazionali in qualità di relatore (n=75 presentazioni e 10 oral presentations presentate in prima persona) o autore (**autore di 271 abstract di comunicazioni**) tra cui American Academy of Neurology, European Neurological Society, SFN, ENCALS, SMA cure etc. Invited speaker a congressi internazionali (n=8 plenary sessions e n=16 podium presentations); Chairman a congressi internazionali (n=7). Più di 50 partecipazioni a congressi nazionali in qualità di relatore (n=60) o autore (**autore di 167 abstract di comunicazioni a congressi neurologici nazionali e convegni scientifici nazionali**) tra cui SIN, AIM, Telethon etc. Invited speaker a congressi nazionali (n=35); Chairman a congressi nazionali (n=9).
- ELENCO PARTECIPAZIONI IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI CARATTERE INTERNAZIONALE:**
- Invited Speaker Plenary sessions**
1. Podium presentation: Motor neurons from human spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells. Annual SMA Conference, USA. Santa Clara, USA, June 26, 2010.
 2. Motor neuron diseases: molecular and cellular basis of selective vulnerability, "The potential of iPSCs to study spinal muscular atrophy (SMA)". FENS Satellite: MND, Milano, July 3, 2014.
 3. AAV9-mediated gene therapy in a SMARD1 mouse model. 67th Annual Meeting of AAN, Washington USA. April 18-25, 2015. **CONTEMPORARY CLINICAL ISSUES PLENARY SESSION (>13.000 attendees at the meeting).**
 4. Novel therapies for MNDs: from trials to drug approval. EM Neurology Congress, Athens, Greece. Dec 3, 2016.
 5. Molecular and gene therapy for motor neuron disorders. Neurology Days Volos, Greece. February 18, 2017.
 6. SMN deficiency impairs its interaction with hnRNP proteins altering expression and splicing of axonal and synaptic genes in spinal muscular atrophy. Annual SMA Conference, Orlando, USA. July 2, 2017.

7. RNA-Seq and Motif Analysis of Human Motor Neurons Reveals a critical role of SMN/Syncrin complex and Motif 7, SMA International Scientific Congress on Spinal Muscular Atrophy, Cracovia. January 26, 2018.
8. Cell-Penetrating peptide-conjugated Morpholino: treatment for SMA symptomatic cases. SMA Europe meeting, Evry France, February 5, 2020.

Invited Speaker Podium Presentations

- 1 Motor neurons from human spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells free of vector and transgenic sequences as a model and cell source for transplantation. Annual SMA Conference, Orlando, June 23- 26, 2011.
- 2 Identification of oculomotor-restricted genes with motor neuron protective properties for the development of ALS therapeutics. TLF meeting, Sheffield, UK, June 1, 2013.
- 3 Identification of oculomotor-restricted genes with motor neuron protective properties for the development of ALS therapeutics. TLF meeting Leuven, Belgium. May 22, 2014.
- 4 Identification of oculomotor-restricted genes with motor neuron protective properties for the development of ALS therapeutics. TLF meeting, Dublin May 21st, 2015.
- 5 ALS and SMA patient iPSCs. JPND meeting day, Milan, April 26th, 2016.
- 6 Identification of oculomotor-restricted genes with motor neuron protective properties for the development of ALS therapeutics. TLF meeting, Milan, May 19, 2016.
- 7 SMA and ALS iPSC based models, JPND meeting day, Spain. October 20, 2017.
- 8 Neurodegeneration across disease, NO-MND meeting Milan. December 1, 2017.
- 9 Modelling neurodegenerative diseases, NO-MND meeting Milan. December 1, 2017.
- 10 Modulating MN vulnerability using the oculomotor restricted genes. TLF meeting, Oxford UK, June 20, 2018.
- 11 Multi-OMICs approaches on iPSC-derived 2D and 3D models of ALS. E-rare meeting day Milano, Feb 27, 2019.
- 12 Modulating MN vulnerability using the oculomotor restricted genes for ALS therapy. TLF meeting, France, May 5, 2019.
- 13 Organoids as models for neurodegenerative diseases, CROSS NEUROD meeting, Milano, October 14, 2019.
- 14 Modulating motor neuron vulnerability using the oculomotor restricted genes for ALS therapy. TLF meeting, virtual, May 11, 2021.
- 15 Towards SMARD1 therapy, ICNMD meeting, virtual meeting, May 29, 2021.
- 16 SMA cerebral organoids as models to investigate functional alterations in the brain of SMA patients; 264th ENMC International Workshop 19-21 November 2021.

Chairman

- 1 JPND meeting day, Milan, April 26th, 2016.
- 2 JPND meeting day, Spain. October 20, 2017.
- 3 NO-MND meeting Milan. December 1, 2017.
- 4 SMA International Scientific Congress on Spinal Muscular Atrophy, Cracovia. January 26, 2018.
- 5 E-rare meeting day Milano, Feb 27, 2019.
- 6 CROSS NEUROD meeting, Milano, October 14, 2019.
- 7 SMA Europe meeting, Evry France, February 5, 2020.

Oral Presentations

1. BM derived stem cells contribute to CNS, heart, and skeletal muscle regeneration in SOD1-G93A mice. 55th Annual Meeting of AAN, Honolulu, March 29-April 5, 2003.
2. Transplantation of LeX+/CXCR4+ Adult Neural Stem Cells in the Spinal Cord of a Murine Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. 58th Annual Meeting of AAN, San Diego, USA. April 1-7, 2006.
3. Murine Embryonic (mES) Derived Neural Stem Cells Transplantation Ameliorates Disease Phenotype of a Spinal Muscular Atrophy Model. 60th Annual Meeting of AAN, Chicago, April 12-19, 2008.
4. Motoneurons transplantation with pharmacological therapy to promote axonal elongation improves the phenotype of a model of SMARD1. 61st Annual Meeting of AAN, Seattle, April 25 - May 2, 2009.
5. Neural stem cells derived from genetically engineered, line-age-selectable ES cells improve the phenotype of a mouse model of spinal muscular atrophy. 19th ENS meeting, Milan, Italy. June 20-24, 2009.
6. Gene Corrected Spinal Muscular Atrophy-Induced Pluripotent Stem Cells and Motoneuron as a Model and Cell Source for Transplantation. 64th AAN annual meeting, New Orleans, April 21-28, 2012.
7. Transplantation of iPSCs-Derived Neural Stem Cells as Therapeutic Approach for Amyotrophic Lateral Sclerosis, 65th Annual Meeting of AAN, San Diego, March 16-23, 2013.
8. Synaptotagmin 13 protects motor neurons from degeneration in ALS and SMA. SFN Annual Meeting, Washington, USA, Washington, DC Nov 11-15, 2017.
9. A Subset of Axonal and Synaptic Genes with Altered Expression/Splicing in SMA-MNs Harbours a Common Motif that Interacts with SMN/SYNCRIP Complex. SFN Annual Meeting AAN Los Angeles, USA, April 21-27, 2018.
10. The Transplantation of a Specific iPSC-Derived Neural Stem Cells Subpopulation Improves the Pathological Hallmarks of Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress Type 1 in Mice. 71st Annual Meeting of AAN, Philadelphia. May 4-10, 2019.

Relatore

- 1 An *in vitro* assay to study myoblast transendothelial migration. 50th Annual Meeting of the American Academy of Neurology (AAN). Minneapolis, MN, USA, April 25-May 2, 1998.
- 2 Myogenic potential of somite-derived cells. 50th Annual Meeting of the AAN. Minneapolis, MN, USA, April 25-May 2, 1998.
- 3 Simultaneous cerebellar infarction in young monozygote twins with patent foramen ovale. 9th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Milan, Italy, June 5-9, 1999.
- 4 Analysis of dystrophin expression in aminoglycoside treated myotubes of Duchenne Muscular Dystrophy Patients. 10th ENS, Jerusalem, Israel, June 18-22, 2000.
- 5 Transplacental injection of somite-derived cells in mdx mouse embryos for the correction of dystrophin deficiency. "Molecular Biology of Muscle Development and Disease", Pacific Grove, California, May 21-26, 2000.
- 6 Chemotaxis of myogenic cells across endothelial monolayer. "Molecular Biology of Muscle Development and Disease", Pacific Grove, California, May 21-26, 2000.
- 7 Modulated generation of neuronal cells from bone marrow by expansion and mobilization of circulating stem cells with *in vivo* cytokine treatment. 54th Annual Meeting of AAN, Denver, USA. April 13-20, 2002.
- 8 Modulated generation of neuronal cells from bone marrow by expansion and mobilization of circulating stem cells with *in vivo* cytokine treatment. 12th ENS meeting, Berlino, Germania. June 22-26, 2002.
- 9 Dysferlin expression pattern in human primary muscle cultures. 12th ENS meeting, Berlino, Germania, June 22-26, 2002.
- 10 Migration and differentiation of neural stem cells into nmd mice, an animal model of Spinal Muscular Atrophy. 14th ENS meeting, Barcelona, Spagna, June 26-30, 2004.

- 11 Multipotentiality, Homing Properties and Neurogenesis of CNS-Derived LeX(ssea-1)+/CXCR4+ Stem Cells. 57th Annual Meeting of AAN, Miami, USA, April 9-16, 2005.
- 12 Transplantation of ALDH Expressing Neural Stem Cell Subpopulation Derived from Spinal Cord into Nmd Mice, an Animal Model of SMARD1. 57th Annual Meeting of AAN, Miami, USA. April 9-16, 2005.
- 13 Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis with a novel Q23R mutation in the Copper/zinc Superoxide Dismutase gene associated with muscle mitochondrial dysfunction. 59th Annual Meeting of AAN, Boston, USA. April 28-May 5, 2007.
- 14 Fas siRNA mediated interference reduces motor neuron death in amyotrophic lateral sclerosis mouse model. 12th International Congress of the World Muscle Society, Giardini Naxos -Taormina, October 17-20, 2007.
- 15 HB9-Positive Neural Stem Cell-Derived Motor Neurons Improve Disease Phenotype after Transplantation into a SMARD1 Animal Model. 60th Annual Meeting of AAN, Chicago, April 12-19, 2008.
- 16 Treatment of spinal muscular atrophy by transplantation of embryonic (ES) derived neural stem cells. 13th International Congress of the World Muscle Society, New Castle UK, September 29- October 2, 2008.
- 17 ES-derived neural stem cells transplantation improves disease phenotype of a spinal muscular atrophy model. Neuroscience Meeting, Washington. November 15-19, 2008.
- 18 Transplantation of neural stem cells derived from engineered ESC lineage (sox2- β geo/oct4-tk cells) improves the phenotype of a mouse model of Spinal Muscular Atrophy. 61st Annual Meeting of AAN, Seattle, April 25-May 2, 2009.
- 19 Motoneuron transplantation rescues the phenotype of SMARD1. 19th ENS, Milan, Italy, June 20-24, 2009.
- 20 Pluripotent engineered stem cell-derived neural stem cells improve spinal muscular atrophy phenotype in mice. The Society for Neuroscience (SFN) Annual Meeting, Chicago, October 17-21, 2009.
- 21 Transplantation of neural stem cells derived from genetically engineered, lineage-selectable ES cells improves spinal muscular atrophy. ISSCR 7th Annual Meeting, Barcelona, July 8-11, 2009.
- 22 Stem Cell-derived motoneurons rescue the phenotype of SMARD1. ISSCR 7th Annual Meeting, Barcelona, July 8-11, 2009.
- 23 Beta-lactam antibiotics offer neuroprotection in a spinal muscular atrophy mouse model by multiple mechanisms. The SFN Annual Meeting, San Diego, November 13-18, 2010.
- 24 Systemic transplantation of c-kit+ cells ameliorates the phenotype of a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. XII International Congress on Neuromuscular Diseases, Naples, July 17-22, 2010.
- 25 Systemic transplantation of c-kit+ cells exerts a therapeutic effect in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. 62th Annual Meeting of AAN, Toronto, April 10-17, 2010.
- 26 Beta-lactam antibiotic offers neuroprotection in a spinal muscular atrophy mouse model by multiple mechanisms. 62th Annual Meeting of AAN, Toronto, April 10-17, 2010.
- 27 Systemic transplantation of c-kit+ cells exerts a therapeutic effect in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. ISSCR 8th Annual Meeting, San Francisco, June 16-19, 2010.
- 28 Beta lactam antibiotic ameliorates SMA phenotype in a mouse model by multiple mechanisms. SFN Annual Meeting, San Diego, November 13-18, 2010.
- 29 Systemic transplantation of c-kit+ cells can ameliorate the phenotype of a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. SFN Annual Meeting, San Diego, November 13-18, 2010.
- 30 Directing Human Astrocytes into Neural Stem Cells and Neurons as Possible Tool for Repair in CNS Diseases. 63th Annual Meeting of AAN, Honolulu, USA April 9 - 16, 2011.
- 31 Generation of Motoneurons from Spinal Muscular Atrophy-Induced Pluripotent Stem Cells Free of Vector and Transgenic Sequences: *In Vitro* and *In Vivo* Analysis. 63th Annual Meeting of AAN, Honolulu, USA April 9 - 16, 2011.
- 32 Motoneurons from human spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells free of vector and transgenic sequences as a model and cell source for transplantation. SFN Annual Meeting, Washington November 12-16, 2011.
- 33 Reprogramming human astrocytes into neural stem cells and neurons: Potential repair for central nervous system diseases. SFN Annual Meeting, Washington November 12-16, 2011.
- 34 A model for motor neuron degeneration and treatment of Spinal Muscular Atrophy using human induced pluripotent stem cells. 16th Congress of the World Muscle Society, Portugal. October 18-22, 2011.
- 35 Gene Corrected Spinal Muscular Atrophy-Induced Pluripotent Stem Cells and Motoneuron as a Model and Cell Source for Transplantation. 64th AAN annual meeting, New Orleans, April 21-28, 2012. *Neurology*, vol 78, April 24, 2012.
- 36 Unmodified and Octa-guanidine morpholino Restores SMN Expression in CNS and Ameliorates phenotype in SMA Mice. FSMA Meeting, Minneapolis, USA, June 20-24, 2012.
- 37 Targeted gene correction of spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells and motor neurons as a model and for cell therapy. SFN Annual Meeting, New Orleans October 13-17, 2012.
- 38 Unmodified and Octa-guanidine morpholino Restores SMN Expression in CNS and Ameliorates phenotype in SMA Mice. SFN Annual Meeting New Orleans October 13-17, 2012.
- 39 Rescue of the Spinal Muscular Atrophy Phenotype in Mouse by Unmodified and Octa-Guanidine-Conjugated Morpholino Oligomers. 65th Annual Meeting of AAN, San Diego, March 16-23, 2013.
- 40 iPSCs-derived neural stem cells as a therapeutic approach for amyotrophic lateral sclerosis. ENCALS meeting. Sheffield, England, May 31-June 2, 2013.
- 41 Genome editing strategies for the development of a therapy for SMA. FSMA meeting, Anaheim, CA, USA, June 13, 2013.
- 42 Combined systemic and local morpholino treatment rescues the phenotype of SMA $\Delta 7$ mouse model. FSMA meeting. Anaheim, CA, USA, June 13, 2013.
- 43 Amyotrophic lateral sclerosis: new therapeutic perspectives offered by iPSCs-derived neural stem cells. Alsmnd meeting, Milan. December 3-4, 2013.
- 44 Targeted Genome Editing for developing novel therapeutic approaches for SMA. Alsmnd meeting, Milan, December 3-4, 2013.
- 45 Genome editing strategies for the development of a treatment for SMA. SFN, San Diego, CA. November 9-13, 2013.
- 46 iPSCs-derived neural stem cells transplantation as therapeutic strategy for amyotrophic lateral sclerosis. SFN Annual Meeting San Diego, CA November 9-13, 2013.
- 47 ALS therapy via transplantation of an iPSC-derived LeX+CXCR4+VLA4+ neural stem cell subpopulation. ENCALS meeting Leuven. Belgium. May 22-24, 2014.
- 48 iPSC-derived neural stem cells act via kinase inhibition to exert neuroprotective effects in SMARD1, SFN Annual Meeting Washington, DC. November 15-19, 2014.
- 49 Regulation of SMN and other key pathogenetic events in Spinal Muscular Atrophy (SMA): Moving to RNA-Based treatment strategies. SFN Annual Meeting Washington, DC. November 15-19, 2014.
- 50 Transplantation of an iPSC-derived CD15+CXCR4+VLA4+ neural stem cell subpopulation as a new therapy for ALS. 67th Annual Meeting of AAN, Washington (data blitz and poster). April 18-25, 2015.
- 51 Transplantation of a neural stem cell subpopulation as a cell-based therapy for ALS. ENCALS meeting, Dublin, May 21-23, 2015.

- 52 SOD1 reduction morpholino-mediated ameliorates ALS disease phenotype. ENCALS meeting, May 21-23, 2015.
- 53 iPSC derived neural stem cell transplantation as a new therapy for ALS. VI Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration, Milan, May 28-30, 2015.
- 54 The use of synthetic oligonucleotides to improve motor neuron survival in Spinal Muscular Atrophy. VI Meeting on the "Molecular Mechanisms of Neurodegeneration" Milan, Italy, May 28-30, 2015.
- 55 Morpholino antisense oligomer against SOD1 for ALS therapy. SFN Annual Meeting. Chicago, IL October 17-21, 2015.
- 56 Gene therapy rescues disease phenotype in a SMARD1 mouse model. SFN Annual Meeting. Chicago, IL October 17-21, 2015.
- 57 Antisense oligonucleotides-based strategy as a therapy for the development of genetic Motor Neuron Diseases. SFN Annual Meeting, San Diego, USA, Nov 12-16, 2016.
- 58 Selective mitochondrial depletion and enhanced mitophagy in human Charcot-Marie-Tooth 2A motor neurons. SFN Annual Meeting, San Diego, USA, Nov 12-16, 2016.
- 59 Development of peptide-conjugated morpholino oligomers for SMA therapy. Cure SMA Anaheim, June, 16-18, 2016.
- 60 microRNAs profile of iPSCs-derived motor neurons as molecular therapy for ALS. SFN Annual Meeting, Washington, USA, Washington, DC Nov 11-15, 2017.
- 61 A specific iPSC-derived neural stem cells subpopulation improves the SMARD1 pathology in human and rodent models. Annual SMA Conference, Orlando, USA, July 2, 2017.
- 62 Exploiting Integrated miRNAs Analysis of Patient-derived iPSCs-Motor Neurons to Develop a Molecular Therapy for ALS. 69th Annual Meeting of AAN Boston, USA, April 22-28, 2017.
- 63 A Subset of Axonal and Synaptic Genes with Altered Expression/Splicing in SMA-MNs Harbour a Common Motif that Interacts with SMN/SYNCRIP Complex. 69th Annual Meeting of AAN Boston, USA, April 22-28, 2017.
- 64 Patients derived cellular models to investigate the pathogenesis and to develop therapies for human disorders caused by acid ceramidase deficiency. 69th Annual Meeting of the AAN, Boston, USA. April 22-28, 2017.
- 65 Exploiting Integrated miRNAs Analysis of Patient-derived iPSCs-Motor Neurons to Develop a Molecular Therapy for ALS. 70th Annual Meeting of AAN Los Angeles, USA, April 21-27, 2018.
- 66 microRNAs analysis of patient-derived iPSCs and motor neurons for the development of molecular therapy for ALS. ENCALS meeting Oxford, England. June 20-22, 2018.
- 67 Oculomotor restricted protein Synaptotagmin 13 protects motor neurons from degeneration in ALS. ENCALS meeting 2018 Oxford, England. June 20-22, 2018.
- 68 Key role of SMN/SYNCRIP and RNA-motif 7 in SMA: RNASeq and motif Analysis of human motor neurons. SFN Annual Meeting, San Diego, CA. November 3-7, 2018.
- 69 Development of central nervous system 3D *in vitro* models to study molecular mechanisms and develop therapeutic strategies for motor neuron diseases. SFN Annual Meeting 2018, San Diego, CA. November 3-7, 2018.
- 70 RNAi/gene therapy combined approach as a therapeutic strategy for CMT2A. 71st Annual Meeting of AAN, Philadelphia. May 4-10, 2019.
- 71 Investigation of molecular pathological hallmarks and therapeutic strategies in C9orf72 human lines. ENCALS meeting. Tours, France, May 15-17, 2019.
- 72 Human 3D cell culture systems to model and investigate SMA pathology 1. CureSMA Los Angeles, June 28, 2019.
- 73 Cell-Penetrating Peptides-conjugated Morpholino: an improved and promising treatment for symptomatic SMA cases. CureSMA Los Angeles, June 28, 2019.
- 74 Human 3D cell culture systems to model and elucidate spinal muscular atrophy pathology and treatment. SFN Annual Meeting. Chicago, IL. October 19-23, 2019.
- 75 Morpholino oligomers ameliorate pathological phenotype in C9orf72 ALS iPSC-derived lines. SFN 2019. SFN Annual Meeting. Chicago, IL October 19-23, 2019.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI (MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO)

- | | |
|-------------------|--|
| 2006- oggi | Partecipazione al Comitato organizzatore di attività di scambio culturale, Seminari e Journal Club intradipartimentali all'interno del Dipartimento di Scienze Neurologiche UNIMI e Fondazione IRCCS Ca' Granda. |
| 2014 | Organizzazione 1° Convegno Monotematico MITOFUSINA 2: NEUROPATIE E FUSIONE MITOCONDRIALE (Milano). |
| 2015 | Organizzazione del convegno internazionale NO-MND day (Milano). |
| 2016 | Organizzazione del convegno internazionale JPND meeting (Milano). |
| 2017 | Organizzazione NO-MD meeting (Milano). |
| 2018 | Partecipazione a Comitato organizzatore/Faculty Congresso AIM (Genova). |
| 2018 | Organizzazione workshop internazionale Clinical Neurosciences: "From bench to bedside", UNIMI. |
| 2018 | Organizzazione SMA International Scientific Congress on Spinal Muscular Atrophy, Cracovia. |
| 09/02/2019 | Organizzazione del 1° Convegno Nazionale SMARD1 in collaborazione con l'Associazione "Family's SMARD1 La dolce Federica Onlus" (Sant'Agata Militello). |
| 27/02/2019 | Organizzazione mid-term meeting INTEGRALS (Milano). |
| 14/10/2019 | Organizzazione del convegno internazionale CROSS NEUROD (Milano). |
| 05/02/2020 | Organizzazione SMA Europe meeting, Evry France. |
| 16/03/2020 | Organizzazione del convegno internazionale e-rare integrals (virtuale). |
| 2020 | Faculty member congresso congiunto AIM-ASNP (virtuale). |
| 2022 | Organizzazione SMA International Scientific Congress on Spinal Muscular Atrophy, Barcellona. |

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA (terza missione)

- | | |
|-------------------|---|
| 2006- oggi | Collaborazione all'allestimento e aggiornamento del sito del Centro Dino Ferrari. |
| 2017- 2018 | Supervisione attività divulgativa scientifica dei membri del laboratorio di cui è PI per "Notte dei ricercatori" presso il Museo della Scienza e della Tecnica Leonardo Da Vinci. |
| 2017- oggi | Partecipazione alla stesura di alcuni articoli divulgativi della rivista SMAgazine, Associazione "Famiglie SMA". |
| 2018- oggi | Amministratore del sito CROSS-NEUROD e cortilab . |
| 2018- oggi | Supervisione attività divulgativa scientifica dei membri del laboratorio di cui è PI in scuole dell'infanzia, primarie, media, scuole secondarie. |

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL' AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2006- oggi	Membro Commissione procedura ammissione corso di Laurea di Medicina e Chirurgia in 3 anni accademici ultimo nel 2020.
2010	Commissario in una procedura di selezione per 1 assegno di ricerca UNIMI.
2012	Commissario in una procedura di selezione per 1 assegno di ricerca UNIMI.
2013	Commissario all'esame di Ammissione alla Scuola di Dottorato di Medicina Molecolare, UNIMI.
2014	Commissario in una procedura di selezione per 1 borsa per giovani promettenti UNIMI.
2015	Commissario in una procedura di selezione per 1 assegno di ricerca UNIMI.
2015	Segretario in due procedure di assegni di ricerca UNIMI.
2016	Membro Commissione di due procedure di selezione per assegni di ricerca UNIMI.
2017	Membro Commissione di due procedure di selezione per assegni di ricerca UNIMI.
2017	Commissario concorso per selezione tecnico Laureato UNIMI.
2018- 2020	Membro Commissione di due procedure di selezione per assegni di ricerca UNIMI.
2020	Commissario all'esame di Ammissione alla Scuola di Dottorato di Medicina Traslazionale, UNIMI.
2020- oggi	Membro Commissione selezione Professori a contratto Scuola di Specializzazione in Neurologia.
2022	Membro Commissione di procedura di selezione per assegni di ricerca UNIMI.

ATTIVITÀ DI REFEREE PER LA VALUTAZIONE PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

2012- oggi	Grant Calls dell'Association Française contre les Myopathies (AFM) (Francia).
2014	Muscular Dystrophy Campaign Grant Call (UK).
2014	University of Missouri Grant Call (USA).
2014	Motor Neuron Disease Call (Switzerland).
2014	HORIZON2020 E-RARE CALL (Comunità Europea).
2015	Wellcome Trust Reviewer, HORIZON2020 E-RARE CALL, The MN Disease Association (UK).
2016	German Research Foundation, NWO-CW (Netherlands), AFM-Telethon (France); Weston Foundation, The Prinses Beatrix Fonds, the Netherlands, ANR (Agence National Recherche, France), Canada ALS Association.
2017	ANR Grant Call, ALS Canada Grant Call, Weston Brain Institute.
2017- 2019	SMA Europe Grant Call.
2018	ERC Grant Call HORIZON2020, UK Research Council, German Research Foundation, Alzheimer Disease Research UK.
2020- 2022	ANR Grant Call.
2006- oggi	Expert nel Scientific Advisory Board (SAB) per Avexis/Novartis (sviluppo della terapia genica per la SMA) e Scholar Rock (sviluppo della molecola SRK 015 come terapia per la SMA).

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

Attività Istituzionale e Organizzativa Universitaria

2006- oggi	Membro di Collegi dei docenti tra cui il collegio del Corso di Laurea in Medicina Polo Centrale.
2006- oggi	Membro di Collegi dei docenti tra cui il collegio del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche.
2006- oggi	Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neurologia, UNIMI.
2008- oggi	Membro del Comitato Scientifico del "Centro Dino Ferrari" per lo studio e la terapia delle malattie neuromuscolari e neurodegenerative, UNIMI.
2011- 2021	Membro del Consiglio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare, UNIMI.
2014- oggi	Membro del Consiglio dei Docenti Scuola di Specializzazione di Genetica Medica, UNIMI.
2014- 2018	Membro del Consiglio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina di ricerca in Scienze Biomediche (Biomedical Research, MD/PhD) di UNIMI.
2017- oggi	<u>Membro della commissione ricerca</u> Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, UNIMI.
2018- oggi	Membro del Consiglio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Traslazionale, UNIMI.
2018- oggi	Membro della Giunta del Consiglio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Traslazionale, UNIMI.
2020- oggi	Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, UNIMI.
2021- oggi	Membro di Collegi dei docenti tra cui il collegio del Corso di Laurea in TNPEE.
2021- oggi	<u>Delegato del Dipartimento</u> nel Comitato Scientifico piattaforma OMICS, UNIMI.
2022	<u>Referente del Dipartimento</u> nel Bando MUR Dipartimento di Eccellenza.

Attività Organizzativa in altre sedi

2006- oggi	Neurologo <u>referente</u> Rete Regionale per le Malattie Rare in Lombardia.
2012- oggi	Membro comitato scientifico Associazione Mitofusina 2.
2017- oggi	Membro Scientific Advisory Board SMA Europe Organization e dal 13/3/2021 vicepresidente.
2017- oggi	Membro Scientific Advisory Board Associazione Famiglie SMA Italia.
2017- oggi	Membro CTS Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
2017- oggi	Membro OPBA Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
2020- oggi	Membro del CTS Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB).

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

01/09/1994- 24/07/1997	Attività clinica come Studente Tirocinante presso l'Istituto di Clinica Neurologica dell'Ospedale Maggiore Policlinico.
24/07/1997- 30/09/1998	Attività clinica come medico frequentatore Ospedale Maggiore Policlinico.
01/10/1998- 12/11/2003	Attività clinica come Medico Specializzando in Neurologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, UNIMI, Ospedale Maggiore Policlinico.
12/11/2003- 31/12/2005	Attività clinica assistenziale di sala come neurologo frequentatore presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, UNIMI e attività Clinica Ambulatoriale presso l'ambulatorio del "Centro Dino Ferrari", Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico per le patologie neuromuscolari e neurodegenerative e l'ambulatorio delle malattie del motoneurone.
01/10/2006- oggi	<p>Assistente medico neurologo per le funzioni assistenziali presso "U.O.C. Neurologia (Dipartimento di Scienze Neurologiche) della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico" (abbreviato "Policlinico"). Presso l'UO dal 2006 a oggi svolge attività cliniche assistenziali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>attività di reparto</u> per pazienti degenti (co-responsabile in media di 7-9 letti degenza); - <u>attività di DH terapeutici</u>, MAC, File F (incluse terapie immunomodulanti per miopatie e neuropatie disimmuni) (2 letti in media al giorno). - <u>attività ambulatoriale di neurologia generale e II livello</u>: per la diagnosi e terapia delle malattie neuromuscolari (2-3 ambulatori/mese in media) e del motoneurone (2 ambulatori/mese in media). - <u>attività clinico-assistenziale neurologica d'urgenza</u> diurna/notturna (<u>media 3-4 turni/mese</u>): turni di guardia interdivisionale neurologica/neurochirurgica e di PS generale, pediatrico e ginecologico e di consulenza per altri reparti. - <u>attività di neurologia generale di consulenza ordinaria</u> per gli altri reparti. - prescrizione e somministrazione di terapie avanzate approvate nelle malattie neuromuscolari: terapia genica (Onasemnogene abeparvovec), oligonucleotidi (Nusinersen), composti farmacologici (Risdiplam). <p>La Prof.ssa Corti ha preso in carico in modo globale (diagnosi e terapia), in prima persona, pazienti con quadri neurologici complessi affetti da patologie sia ad alta incidenza che rare quali: vasculopatie cerebrali, malattie degenerative (AD, FTD e altre demenze, PD e altri disordini extrapiramidali, etc.), malattie demielinizzanti (SM, etc.), malattie neuromuscolari (DM, neuropatie e malattie del motoneurone). In qualità di Neurologo di guardia presso il PS della Fondazione, ha gestito un ampio spettro di quadri clinici di emergenza neurologica, acquisendo esperienza nel trattamento dell'ictus ischemico in fase iperacuta, effettuando direttamente trombolisi sistemica e/o gestendo i pazienti candidati per procedure di rivascolarizzazione endovascolare. Ha gestito anche emergenze pediatriche e neonatologiche tra cui la gestione della terapia ipotermica nel neonato con encefalopatia ipossico-ischemica. Il Personale Medico supervisionato dalla Prof.ssa Corti nell'attività clinica comprende oggi 4 Dirigenti Medici di I° Livello con contratto, 4 Specializzandi in Neurologia ed un numero variabile di Studenti del 5° e 6° Anno del Corso di Medicina e Chirurgia in Tesi di Laurea nel suo gruppo.</p>
01/10/2006- oggi	<p>Attività assistenziale in ambito neurologico di II livello nell'ambulatorio del Centro Dino Ferrari, Policlinico per le malattie neuromuscolari quali distrofie muscolari, miopatie congenite, metaboliche e mitocondriali, neuropatie periferiche acquisite (disimmuni) e genetiche con presa in carico del paziente dal punto di vista diagnostico, follow-up, counseling e terapia.</p>
01/10/2006- 31/08/2018	<p>Co-Responsabile e dal 01/09/2018-oggi Responsabile del Servizio Ambulatoriale e Day Hospital, Policlinico. Il centro oltre all'attività assistenziale ha svolto una consistente attività di ricerca sui meccanismi patogenetici della malattia e ha sviluppato un ampio database contenente dati clinici di pazienti affetti da malattia del motoneurone (genetica e sporadica) contribuendo alla raccolta di un'ampia collezione di campioni biologici (sangue, fibroblasti etc.) di pazienti (con appropriata approvazione comitato etico). La Prof.ssa Corti ha contribuito allo studio dei meccanismi molecolari della malattia del motoneurone associata a <i>TDP43</i>, <i>FUS</i> e <i>C9ORF72</i> e delle neuropatie assonali ereditarie (CMT2A).</p>
01/10/2006- oggi	<p>Medico prescrittore Malattie Rare (Policlinico): malattie del motoneurone e neuromuscolari. L'assistenza al Paziente è offerta in stretta collaborazione con le Associazioni di Pazienti, tra cui l'Associazione Mitofusina 2, Associazione Famiglie SMA, Associazione Amici di Emanuele per la Distrofia Muscolare di Duchenne, Associazione Calpainopatie, Associazione SMARD1. Particolare attenzione è dedicata agli aspetti neuropsicologici, di counseling diagnostico e genetico offerto dal Laboratorio di Genetica e biochimica in collaborazione con la U.O. di Psichiatria e con l'Unità Valutativa Alzheimer di UNIMI-Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.</p>
01/01/2006- oggi	<p>Responsabile della sezione della biobanca biologica di colture cellulari (Policlinico) che opera in modo integrante con la "Banca di tessuto muscolare, nervo periferico, DNA e colture cellulari", Eurobiobank, Telethon. Il sistema include database clinici interfacciati con la banca biologica per sangue, liquor, fibroblasti cutanei, cellule</p>

	<p>muscolari per colture <i>in vitro</i>. Per il deposito di campioni biologici, il laboratorio è dotato di congelatori -80°, -20° e del sistema di stoccaggio automatico in azoto MVE XLC 1211 (Sapio).</p>
01/10/2006-oggi	<p>Co-responsabile dell'attività diagnostica del Laboratorio di Genetica e Biochimica (UNIMI/Policlinico). Il laboratorio fornisce un servizio di diagnostica molecolare per le malattie neurologiche come centro di riferimento italiano e internazionale. Le indagini molecolari a fini diagnostici includono l'analisi di sequenza dei geni associati alla SLA Familiare (ALS1-10), altre malattie del motoneurone (SMA e SMA non 5q) e neuropatie ereditarie (CMT2), malattie neurodegenerative (malattie prioniche ereditarie, demenza frontotemporale (tra cui C9ORF72, TDP43, progranulin, MAPT), Parkinson familiare (PARK1-8), analisi di delezione del gene della distrofina eseguita tramite metodiche di Multiplex PCR e Southern Blot per le Distrofie Muscolari di Duchenne e Becker, analisi di mutazioni puntiformi nel gene della distrofina mediante sequenziamento diretto, Distrofie Muscolari dei Cingoli Autosomiche Recessive e Dominanti, Distrofie Miotoniche (DM1-2) e canalopatie, miopatie metaboliche (CPTII e glicogenosi), analisi genetica delle encefalomiopatie mitocondriali associate a mutazioni del DNA mitocondriale (mtDNA) o a geni nucleari codificanti per proteine mitocondriali (PEOA1-A4 e sindromi da deplezione del mtDNA). L'attività diagnostica include inoltre determinazioni biochimiche (analisi del metabolismo glicidico, analisi del metabolismo mitocondriale, analisi del metabolismo lipidico) e proteiche con metodica western blot di proteine muscolari. Oltre 300 nuove diagnosi molecolari sono formulate ogni anno. Il personale di ricerca presso il Laboratorio è rappresentato da oltre 15 Biologi/Biotecnologi e da personale convenzionato con UNIMI tra cui 1 ricercatore e 3 tecnici. Il Laboratorio dispone di una superficie di circa 400 mq ed è attrezzato per studi anche di istologia e colture cellulari (in uso comune con il laboratorio di cellule staminali neurali). Le principali apparecchiature di laboratorio includono un Genetic Analyzer (Applied Biosystems) per il sequenziamento Sanger del DNA; un sistema DHPLC; una real time RT-PCR; n. 3 camere coltura cellulare completamente attrezzate; un microscopio confocale. Sono inoltre disponibili due piattaforme per next generation sequencing, di cui una dedicata alla diagnostica (MiSeq, Illumina) ed una alla ricerca biomedica (HiScanSQ System, Illumina). La Prof.ssa Corti ha significativamente contribuito alla scelta di attrezzature avanzate per laboratorio e come PI del progetto Conto Capitale, Policlinico, di uno strumento di microscopia a laser bianco SP8 AOBs Leica.</p>
01/10/2006-oggi	<p>Co-responsabile dell'attività diagnostica del Laboratorio di Neuroimmunologia (UNIMI/Policlinico): Certificazione di qualità INSTAND inerente alla diagnostica delle neuropatie disimmuni e sindromi paraneoplastiche con dosaggio di anticorpi associati a neuropatie periferiche disimmuni e sindromi neurologiche paraneoplastiche.</p>
01/01/2008-oggi	<p>Investigator in 37 trial clinici (vedi elenco), Policlinico, dedicati allo studio di nuovi composti terapeutici per la DMD, la SMA e altre patologie neuromuscolari e neurodegenerative. Certificato di Training e Good Clinical Practice (GCP).</p>
01/03/2015-oggi	<p>ad hoc "facente funzioni" del primario della UOC di Neurologia, Policlinico. In tale veste coordina le attività di 15 medici strutturati e di 10 specializzandi su 34 posti letto (degenza ordinaria e stroke unit) supervisionando la consulenza ordinaria e d'urgenza, l'attività macro-ambulatoriale complessa (MAC) e semplice, nonché i servizi diagnostici afferenti all'unità di Neurologia, la quale copre l'attività d'urgenza con il servizio di Neuroradiologia e Neurochirurgia all'interno del dipartimento di Neuroscienze. L'UOC di Neurologia è parte del Policlinico, uno dei più grandi ospedali pubblici italiani, che gestisce mediamente 46000 ricoveri, 3 milioni di prestazioni ambulatoriali e 2 milioni di esami diagnostici all'anno.</p>
01/08/2016- 15/08/2016	<p>In qualità di "facente funzioni" ha contribuito al percorso autorizzativo relativo all'istituzione della Stroke Unit dell'UOC di Neurologia Policlinico come Hub regionale (12 Agosto 2016, nota prot. n. 0073470, R.L.) e l'istituzione del reparto di degenza 2 - Stroke Unit con relativo aggiornamento del registro regionale Stroke Unit del 20 Aprile 2017. La Stroke Unit è inserita nella rete urgenze e nella Rete Regionale Ictus del 118 ed esegue in urgenza TAC, angio-TAC, eventuale RM per trombolisi endovenosa ed intrarteriosa in collaborazione con la Neuroradiologia interventistica all'interno del Policlinico. La Prof.ssa Corti svolge inoltre attività di turni di guardia anche nella stroke unit.</p>
01/03/2018-oggi	<p>Incarico dirigenziale C4 come neurologo (Policlinico) equivalente a elevata specializzazione clinica, valutazione dell'attività clinica 100 punti su 100.</p>
<p>ATTIVITÀ DI RICERCA CLINICA E PARTECIPAZIONE A STUDI CLINICI (n=37) La Prof.ssa Corti ha svolto attività di ricerca clinica in trial clinici farmacologici di fase I, II e fase III in pazienti affetti da malattie neuromuscolari in particolare Distrofia Muscolare di Duchenne e Atrofia Muscolare Spinale.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 2008-2009 Study Coordinator "A Phase 2b Efficacy and Safety Study of PTC124 in Subjects with Nonsense-Mutation-Mediated Duchenne and Becker Muscular Dystrophy". NCT00592553. 2009-2010 Study Coordinator "Phase 2b Extension Study of Ataluren (PTC124) in Duchenne/Becker Muscular Dystrophy (DMD/BMD)". NCT00847379. 	

3. 2011-2014 **Sub-investigatore** "Phase II, multicenter, randomized, adaptive, double-blind, placebo-controlled study to assess safety and efficacy of olesoxime (TRO19622CLEQ 1275-1) in 3-25-year-old Spinal Muscular Atrophy (SMA) patients". NCT02835976.
 4. 2011-2013 **Sub-investigatore** "A randomized, double-blind, placebo controlled clinical study to assess the efficacy and safety of GSK2402968 in ambulant subjects with Duchenne muscular dystrophy". GSK114044. NCT01480245.
 5. 2012-2014 **Sub-investigatore** "An open-label extension study of the longterm safety, tolerability and efficacy of GSK2402968 in subjects with Duchenne Muscular Dystrophy". GSK114349, extension study. NCT01480245.
 6. 2012-2018 **Sub-investigatore** "An Open-Label Study for Previously Treated Ataluren (PTC124) Patients with Nonsense Mutation Dystrophinopathy". PTC124-GD-019-DMD.
 7. 2013-2018 **Sub-investigatore** "A Phase 3 Efficacy and Safety Study of Ataluren (PTC124) in Patients with Nonsense Mutation Dystrophinopathy". PTC124-GD-020-DMD.
 8. 2013-2020 **Sub-investigatore** "A Two-Part Study to Assess the Safety and Tolerability, Pharmacokinetics, and Effects on Histology and Different Clinical Parameters of Givinstat in Ambulant Children with Duchenne Muscular Dystrophy". DSC/11/2357/43, ambulatory patients.
 9. 2014-2016 **Sub-investigatore** "H6D-MC-LVJJ, A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Trial of Tadalafil for Duchenne Muscular Dystrophy". NCT01865084.
 10. 2014-2020 **Sub-investigatore** "A Phase 3 Extension Study of Ataluren (PTC124) in patient with nonsense mutation dystrophinopathy". Protocollo PTC124-GD-020e-DMD. NCT02090959.
 11. 2016-2018 **Sub-investigatore** "OLEOS multicenter, open-label, single arm study to evaluate long-term safety, tolerability and effectiveness of 10mg/kg olexosime in patients with SMA". BN29854.
 12. 2017-oggi **Sub-investigatore** "A Two Parts Seamless, Open-label, Multicenter Study to Investigate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Efficacy of RO7034067 in Infants with Type 1 Spinal Muscular Atrophy". BP39056.
 13. 2017-oggi **Sub-investigatore** "A Two-Part Seamless, Multi-Center Randomized, Placebo-Controlled, Double-blind Study to Investigate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Efficacy of RO7034067 in Type 2 and 3 Spinal Muscular Atrophy Patients". BP39055.
 14. 2017-2022 **Sub-investigatore** "Randomised, Double Blind, Placebo Controlled, Multicentre Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Givinstat in Ambulant Patients with Duchenne Muscular Dystrophy". DSC/14/2357/48.
 15. 2017-2021 **Sub-investigatore** "Randomised, Double Blind, Placebo Controlled, Multicentre Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Givinstat in Ambulant Patients with Becker Muscular Dystrophy". DSC/14/2357/53.
 16. 2017-oggi **Sub-investigatore** nel trial clinico "Long-Term Observational Study of Translarna Safety and Effectiveness in Usual Care". PTC124-GD-025o-DMD.
 17. 2017-oggi **Sub-investigatore** "Open label, long-term safety, tolerability, and efficacy study of GIVINOSTAT in all DMD patients who have been previously treated in one of the GIVINOSTAT studies". DSC/14/2357/51.
 18. 2018-oggi **Sub-Investigatore** "Natural history retrospective cohort study of type 1 spinal muscular atrophy using medical record data. BP39859 - ANCHOVY".
 19. 2018-2021 **Principal Investigator** "European, Phase 3, Open-Label, Single-Arm, Single-Dose Gene Replacement Therapy Clinical Trial for Patients with Spinal Muscular Atrophy Type 1 With One or Two SMN2 Copies Delivering AVXS-101 by Intravenous Infusion". NCT03461289.
 20. 2018-oggi **Sub-investigatore** "An open label study to investigate the safety, tolerability, and pharmacokinetics/ Pharmacodynamics of RO7034067 in adult and pediatric patients with spinal muscular atrophy". Protocollo BP39054.
 21. 2019-oggi **Sub-investigatore** "Neutralizing Antibody Seroprevalence Study with a Retrospective Component in Participants with Late-Onset Pompe Disease". Spark Therapeutics, SPK-GAA-100. NCT03893240.
 22. 2020-oggi **Principal Investigator** "A Long-term Follow-up Study of Patients in the Clinical Trials for Spinal Muscular Atrophy Receiving". AVXS-101-LT-002. NCT04042025.
 23. 2020-oggi **Subinvestigatore**: "Phase 2 trial to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of efgartigimod PH20 SC in adult patients with chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy (CIDP)". ARGX-113-1802.
 24. 2021-oggi **Subinvestigatore** "Open-label Extension of the ARGX-113-1802 Trial to Investigate the Long-term Safety, Tolerability, and Efficacy of Efgartigimod PH20 SC in Patients with Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy (CIDP)". ARGX-113-1902.
 25. 2021-oggi **Subinvestigatore** "SRP-LGMD-501-NHS - A Multi-Center, Longitudinal Study of the Natural History of Subjects with Limb Girdle Muscular Dystrophy (LGMD) Type 2E (LGMD2E/R4), Type 2D (LGMD2D/R3), and Type 2C (LGMD2C/R5)". SRP-LGMD-501-NHS.
 26. 2021-oggi **Subinvestigatore** "A Randomized, Double-Blind, Multicenter, Placebo-Controlled Phase 3 Study with Open-Label Period to Evaluate the Efficacy and Safety of Inebilizumab in Adults with Myasthenia Gravis". VIB0551.P3.S1.
 27. 2022-oggi **Subinvestigatore** "A Phase 3 Multinational, Randomized, Double-Blind, Placebo Controlled Systemic Gene Delivery Study to Evaluate the Safety and Efficacy of SRP 9001 in Subjects with Duchenne Muscular Dystrophy" SRP-9001-301.
 28. 2022-oggi **Subinvestigatore** "Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of UX053 in Patients with Glycogen Storage Disease Type III (GSD III)" UX053-CL101.
- STUDI CLINICI SPONTANEI**
1. 2019-oggi **Sub-investigatore** "Studio osservazionale e marcatori biologici in pazienti trattati con Nusinersen".
 2. 2019-oggi **Sub Investigatore** "Studio retrospettivo di valutazione di effetto e sicurezza del trattamento con Nusinersen nei pazienti affetti da atrofia muscolare spinale in età adulta", protocollo SMADU.
 3. 2020-oggi **Sub-investigatore** "COVID-Neurosurvey".
 4. 2020-oggi **Sub-Investigatore** "Registro SLALOM Registro Lombardo Sclerosi Laterale Amiotrofica".
 5. 2020-oggi **Principal Investigator** "Studio di storia naturale delle patologie connesse a mutazioni del gene IGHMBP2".
 6. 2020-oggi **Principal Investigator** "Studio di storia naturale delle patologie connesse a mutazioni del gene MFN2".
 7. 2020-oggi **Principal Investigator** "Studio osservazionale retrospettivo non farmacologico GBS-GQX".
 8. 2021-oggi **Sub-Investigatore** "Storia naturale della SMA: studio a lungo termine e creazione di un registro".
 9. 2021-oggi **Sub-Investigatore** "Registro nazionale delle distrofie muscolari e miopatie".

Data	02/09/2022	Luogo	Milano
------	------------	-------	--------

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).