



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5832

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di ___Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti_____

Responsabile scientifico: _____Prof. Giacomo Comi_____

ELENA ABATI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Abati
Nome	Elena

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda in Medicina Traslazionale	Neural Stem Cells Lab, Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti (DEPT), Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
Neurologa Contrattista	U.O. Neurologia, Dipartimento di Neuroscienze, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Ca' Granda, via F. Sforza 35, Milano, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medicina e Chirurgia	Università degli Studi di Milano	2016
Dottorato Di Ricerca	Medicina Traslazionale	Università degli Studi di Milano	<i>In corso</i>
Diploma Di Specializzazione Medica	Neurologia	Università degli Studi di Milano	2022

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
25/07/2017	Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri	Milano
17/03/2023	Neurology Specialists Register, General Medical Council	United Kingdom



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C2 (voto IELTS conseguito in data 21/01/2023: 8.5/9)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	Vincitrice della borsa di studio "Gabriele Corbelli" sostenuta dal Rotary Club Milano Ovest per periodo di ricerca all'estero Titolo del progetto: "Untangling the genomics of axonal Charcot-Marie-Tooth disease"
2022	Vincitrice della competizione "Call 4 Ideas", promossa da MIND Education Titolo del progetto: "NeuroHealth - Early prevention of neurological diseases"
2021	Neurology Resident & Fellow Writing Award Premio conferito per l'articolo "Education Research: Effect of the COVID-19 pandemic on neurology trainees in Italy: A resident-driven survey", Authors: Elena Abati, Gianluca Costamagna, First published September 16, 2020, DOI: https://doi.org/10.1212/WNL.000000000010878
2021	Vincitrice di Research Grant della Fondazione Piero e Zita Salmoiraghi Grant conferito per il completamento di un progetto di ricerca di 6 mesi presso l'Università di Oxford sotto la supervisione del Prof. Zameel Cader Titolo: "IPSC-derived mural cells to model the effects of hyperglycemia on the neurovascular unit"
2020	EAN Best Investigator Award 2020

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ricerca Biologica e Traslazionale
<p>Durante gli anni della formazione la Dott.ssa Abati ha partecipato attivamente e condotto progetti di ricerca neurologica traslazionale incentrati su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di modelli <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> di patologie neurodegenerative (MSA, GBA2, CMT2A, CANVAS e demenza vascolare) e studio dei meccanismi patogenetici• Sviluppo di un approccio terapeutici per le malattie neurodegenerative, in particolare utilizzo di neural stem cells per il trattamento dei traumi spinali e sviluppo di una strategia basata su RNA-interference e terapia genica per il trattamento della malattia di Charcot-Marie-Tooth 2A <p>Ha raggiunto autonomia nell'utilizzo delle principali tecniche di biologia molecolare (Western blot, PCR/qPCR, immunofluorescenza, etc.) e di coltura cellulare sia di cellule staminali che primarie. Ha inoltre raggiunto autonomia e competenze nella pianificazione di progetti di ricerca e nella stesura di grants.</p>
Ricerca Clinica
<p>La Dott.ssa Abati ha partecipato e partecipa a diversi trials clinici monocentrici e multicentrici. Ha acquisito competenze nella valutazione clinica dei pazienti, nella raccolta, gestione e analisi dei dati e nella</p>



creazione di database.

Attualmente lavora ai seguenti progetti:

- Coordinatrice di un progetto monocentrico sulla caratterizzazione fenotipica e genetica e sulla storia naturale di una coorte di pazienti con mutazioni del gene *MFN2*
- Trials clinici multicentrici su nuove strategie terapeutiche per l'Atrofia Muscolare Spinale (SMA) e la Miastenia Gravis (MG)
- Sviluppo di un registro monocentrico sulle malattie neuromuscolari

L'attività scientifica della Dott.ssa Abati è stata oggetto di **33 articoli originali e reviews pubblicati su riviste scientifiche internazionali dotate di impact factor e indicizzati su Web of Science**, 17 abstract presentanti a convegni nazionali e internazionali, di cui 7 pubblicati su riviste dotate di impact factor, e numerose comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali.

H-index (Scopus) al 22/08/2023 = 12

Numero articoli= 33

Numero di citazioni= 437

Attività di ricerca all'estero

- **Novembre 2022 – Aprile 2023: Honorary Clinical and Research Fellow presso Queen Square Institute of Neurology, University College London**
Neurogenetics Lab, UCL Queen Square Institute of Neurology
Supervisor: Dott. Andrea Cortese
Periodo di ricerca all'estero approvato dal Corso di Dottorato per svolgere il progetto intitolato "Untangling the genomics of axonal Charcot-Marie-Tooth disease"
- **Luglio – Dicembre 2021: Research Fellowship presso University of Oxford**
Molecular Translational Neuroscience Lab, Nuffield Department of Clinical Neurosciences (NDCN), New Biochemistry Building, University of Oxford, Oxford, United Kingdom (UK)
Titolo del progetto: "IPSC-derived mural cells to model the effects of hyperglycemia on the neurovascular unit"
- **Luglio – Settembre 2015: Research Fellowship presso Harvard University**
Herscot Centre for Tuberous Sclerosis Complex, Massachusetts General Hospital, Harvard University, Boston (MA), USA
Vincitrice di travel grant per svolgere una Research Fellowship presso Herscot Centre for Tuberous Sclerosis Complex, Massachusetts General Hospital, produzione di un abstract dal titolo "Cannabidiol treatment of refractory epileptic spasms: an open label study", presentato al congresso "69th Annual Meeting of American Epilepsy Society"



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
N/A.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17-20/06/2023	PNS Annual Meeting 2023	Bella Center, Copenhagen, Denmark
9-11 June 2023	1st European CMT Specialist Conference	Paris, France
25-27 May 2023	Tredicesima Riunione annuale ASNP	Napoli, Italy
28-30 September 2022	5th Brainstorming Assembly for Young Neuroscientists (BraYn)	Rome, Italy
5/07/2022 - 9/07/2022	17th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD 2022)	Belgium, Brussels
4-8 July 2022	7th Congress of the European Academy of Neurology	Vienna, Austria
20-22 October 2021	4th Brainstorming Assembly for Young Neuroscientists (BraYn)	Milan, Italy
July 2019	5th Congress of the European Academy of Neurology	Oslo, Norway
16-20 July 2018	4th Congress of the European Academy of Neurology	Lisbona, Portugal
14/11/2019 - 16/11/2019	BraYn Symposia	Mario Negri Institute, Milan, Italy
12-15 October 2019	50° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)	Bologna, Italy
8-10 March	Congresso ANEU 2018	Bologna, Italy



2018

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

1. Abati E, Manini A, Velardo D, et al. Clinical and genetic features of a cohort of patients with MFN2-related neuropathy. *Sci Rep.* 2022;12(1):6181. Published 2022 Apr 13. doi:10.1038/s41598-022-10220-0
2. 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;8(5):1158-1164. doi: 10.1002/acn3.51364. Epub 2021 May 4. PMID: 33943041; PMCID: PMC8108422.
3. Abati E, Costamagna G. Education Research: Impact of SARS-CoV-2 pandemic on Neurology trainees in Italy, : A resident- driven survey. *Neurology.* 2020 Sep 16;10.1212/WNL.000000000010878. Epub ahead of print. PMID: 32938783. <https://doi.org/10.1212/WNL.000000000010878>
4. Abati E, Nelva Stellio L, Manini A, Moroni F, Azzalini L, Vilca LM. A cross-sectional survey study of the impact of COVID-19 pandemic on the training and quality of life of Italian medical residents in the Lombardy region. *Ann Med.* 2022 Dec;54(1):2326-2339. doi: 10.1080/07853890.2022.2105392. PMID: 36001504; PMCID: PMC9415486.
5. Dominik N, Magri S, Currò R, Abati E, Facchini S, Corbetta M, MacPherson H, Di Bella D, Sarto E, Stevanovski I, Chintalaphani SR, Akcimen F, Manini A, Vegezzi E, Quartesan I, Montgomery KA, Pirota V, Crespan E, Perini C, Grupelli GP, Tomaselli PJ, Marques W; Genomics England Research Consortium; Shaw J, Polke J, Salsano E, Fenu S, Pareyson D, Pisciotta C, Tofaris GK, Nemeth AH, Ealing J, Radunovic A, Kearney S, Kumar KR, Vucic S, Kennerson M, Reilly MM, Houlden H, Deveson I, Tucci A, Taroni F, Cortese A. Normal and pathogenic variation of RFC1 repeat expansions: implications for clinical diagnosis. *Brain.* 2023 Jul 14;awad240. doi: 10.1093/brain/awad240. Epub ahead of print. PMID: 37450567.
6. Meneri M, Abati E, Gagliardi D, Faravelli I, Parente V, Ratti A, Verde F, Ticozzi N, Comi GP, Ottoboni L, Corti S. Identification of Novel Biomarkers of Spinal Muscular Atrophy and Therapeutic Response by Proteomic and Metabolomic Profiling of Human Biological Fluid Samples. *Biomedicines.* 2023 Apr 23;11(5):1254. doi: 10.3390/biomedicines11051254. PMID: 37238925; PMCID: PMC10215459.
7. Mauri E* (equal contributor), Abati E* (equal contributor), 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, Di Muzio A, Nigro V, Liguori R, Antonini G, Toscano A, Minetti C, Comi GP; Italian Association of Myology. 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 Myol.* 2020 Jun 1;39(2):57-66. PMID: 32904925; PMCID: PMC7460733. doi: 10.36185/2532-1900-008



8. 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 Oct;64(4):474-482. doi: 10.1002/mus.27378. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34296433; PMCID: PMC8441795.
9. Costamagna G* (equal contributor), Abati E* (equal contributor), Bresolin N, Comi GP, Corti S. Management of patients with neuromuscular disorders at the time of the SARS-CoV-2 pandemic. *J Neurol*. 2020 Aug 17:1-12. Epub ahead of print. PMID: 32804279; PMCID: PMC7429942. doi: 10.1007/s00415-020-10149-2
10. Pietroboni AM, Lanfranconi S, Novella A, Carandini T, Arighi A, Abati E, Brusa R, Costamagna G, Lazzeri G, Mauri E, Pozzato M, Sacchi L, Valcamonica G, Villa D, Bonato S, Comi GP, Bresolin N, Galimberti D, Scarpini E, Nobili A; Neurology-COVID-19 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;16(5):1247-1252. doi:10.1007/s11739-021-02634-x
11. Geffrey AL, Geenen KR, Abati E, Greenstein SH, VanderVeen DK, Levy RL, Davidson SL, McGarrey MP, Thiele EA, Aronow ME. Juvenile cataract in association with tuberous sclerosis complex. *Ophthalmic Genet*. 2020 Aug;41(4):345-349. doi: 10.1080/13816810.2020.1755989. Epub 2020 Apr 27. Erratum in: *Ophthalmic Genet*. 2020 Aug;41(4):i. PMID: 32340510.
12. Abati E, Sclarandi E, Comi GP, Parente V, Corti S. Perspectives on hiPSC-Derived Muscle Cells as Drug Discovery Models for Muscular Dystrophies. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 6;22(17):9630. doi: 10.3390/ijms22179630. PMID: 34502539; PMCID: PMC8431796.
13. 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 Jul;140:104870. doi: 10.1016/j.nbd.2020.104870. Epub 2020 Apr 12. PMID: 32294521.
14. 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. doi: 10.1080/14728222.2020.1738390. Epub 2020 Mar 14. PMID: 32125907
15. 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. doi: 10.1111/jcmm.14939. Epub 2020 Feb 7. PMID: 32032473; PMCID: PMC7077557.
16. 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. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.09.007. Epub 2018 Oct 18. PMID: 30344007; PMCID: PMC6234905.
17. 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. doi: 10.1007/s00018-022-04408-w. PMID: 35727341; PMCID: PMC9213329.

18. 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. doi: 10.1111/tid.13236. Epub 2020 Jan 1. PMID: 31868290.

19. 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. doi: 10.3389/fneur.2018.01031. PMID: 30555409; PMCID: PMC6284006.

20. 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. doi: 10.1007/s12035-019-1554-x. Epub 2019 Mar 26. PMID: 30911936.

21. 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;12:814174. Published 2022 Jan 5. doi:10.3389/fneur.2021.814174

22. Manini A, Abati E, Comi GP, Corti S, Ronchi D. Mitochondrial DNA homeostasis impairment and dopaminergic dysfunction: A trembling balance. *Ageing Res Rev.* 2022;76:101578. doi:10.1016/j.arr.2022.101578

23. Brusa R, Faravelli I, Gagliardi D, Magri F, Cogiமானian 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. doi: 10.3389/fneur.2019.00823. PMID: 31456730; PMCID: PMC6700242.

24. 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 (Baltimore).* 2020 Oct 23;99(43):e22900. doi: 10.1097/MD.00000000000022900. PMID: 33120840; PMCID: PMC7581089

25. Barbullushi K, Abati E, Rizzo F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Disease Modeling and Therapeutic Strategies in CMT2A: State of the Art. *Mol Neurobiol.* 2019 Sep;56(9):6460-6471. doi: 10.1007/s12035-019-1533-2. Epub 2019 Mar 4. PMID: 30830587.

26. 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. doi: 10.3389/fneur.2019.00038. PMID: 30766507; PMCID: PMC6365425.

27. 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. doi: 10.1007/s12035-018-



1305-4. Epub 2018 Aug 17. PMID: 30120734.

28. Abati E, Corti S.

Pregnancy outcomes in women with spinal muscular atrophy: A review. *J Neurol Sci.* 2018 May 15;388:50-60. doi: 10.1016/j.jns.2018.03.001. Epub 2018 Mar 2. PMID: 29627031.

29. 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. doi: 10.1111/jcmm.13563. Epub 2018 Mar 4. PMID: 29502349; PMCID: PMC5908105.

30. 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 Dec; 57(12):5121-5129. doi: 10.1007/s12035-020-02081-3. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32856204; PMCID: PMC7541381.

31. 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):3103. doi: 10.3390/ijms21093103. PMID: 32354178; PMCID: PMC7247151.

32. Bozzano V, Abati E; Gruppo di Autoformazione Metodologica (GrAM).

Fluid intake and chronic kidney disease: effect of coaching an increase in fluid intake on kidney function decline. *Intern Emerg Med.* 2018 Dec;13(8): 1283-1285. doi: 10.1007/s11739-018-1952-5. Epub 2018 Sep 22. PMID: 30244426.

33. Faravelli I, Gagliardi D, Abati E, Meneri M, Ongaro J, Magri F, Parente V, Petrozzi L, Ricci G, Farè F,

Garrone G, Fontana M, Caruso D, Siciliano G, Comi GP, Govoni A, Corti S, Ottoboni L. Multi-omics profiling of CSF from spinal muscular atrophy type 3 patients after nusinersen treatment: a 2-year follow-up multicenter retrospective study. *Cell Mol Life Sci.* 2023 Aug 5;80(8):241. doi: 10.1007/s00018-023-04885-7. PMID: 37543540; PMCID: PMC10404194.

Atti di convegni

8th Congress of the European Academy of Neurology, Budapest, Hungary

[1-4 July 2023]

Title: "Novel pathogenic repeat configurations in RFC1 causing CANVAS and disease spectrum"

Authors: "Abati Elena, Dominik Natalia, Magri Stefania, Currò Riccardo, Facchini Stefano, McPherson Hannah, Chintalaphani Sanjog R, Ealing John, Radunovic Aleksandar, Salsano Ettore, Fenu Silvia, Di Bella Daniela, Reilly Mary M, Houlden Henry, Deveson Ira, Tucci Arianna, Taroni Franco, Cortese Andrea"

PNS Annual Meeting 2023

17-20 June 2023, Copenhagen

1) Title: "Novel pathogenic repeat configurations in RFC1 causing CANVAS and disease spectrum"

Authors: "Abati Elena, Dominik Natalia, Magri Stefania, Currò Riccardo, Facchini Stefano, McPherson Hannah, Chintalaphani Sanjog R, Ealing John, Radunovic Aleksandar, Salsano Ettore, Fenu Silvia, Di Bella Daniela, Reilly Mary M, Houlden Henry, Deveson Ira, Tucci Arianna, Taroni Franco, Cortese Andrea"

2) Title: "Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A"



Authors: Elena Abati, Silvia Bono, Marc-David Ruepp, Sabrina Salani, Linda Ottoboni, Valentina Melzi, Chiara Cordiglieri, Sabrina Pagliarani, Roberta De Gioia, Alessia Anastasia, Michela Taiana, Garbellini M, Simona Lodato, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Nereo Bresolin, Giacomo Comi, Monica Nizzardo, Stefania Corti, Federica Rizzo

1st European CMT Specialist Conference, Paris, France

[9-11 June 2023]

Title: "Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A"

Authors: Elena Abati, Silvia Bono, Marc-David Ruepp, Sabrina Salani, Linda Ottoboni, Valentina Melzi, Chiara Cordiglieri, Sabrina Pagliarani, Roberta De Gioia, Alessia Anastasia, Michela Taiana, Garbellini M, Simona Lodato, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Nereo Bresolin, Giacomo Comi, Monica Nizzardo, Stefania Corti, Federica Rizzo

Tredicesima Riunione annuale ASNP, Napoli, Italy

[25-27 May 2023]

Title: "Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A"

Authors: Elena Abati, Silvia Bono, Marc-David Ruepp, Sabrina Salani, Linda Ottoboni, Valentina Melzi, Chiara Cordiglieri, Sabrina Pagliarani, Roberta De Gioia, Alessia Anastasia, Michela Taiana, Garbellini M, Simona Lodato, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Nereo Bresolin, Giacomo Comi, Monica Nizzardo, Stefania Corti, Federica Rizzo

XXII Congresso Nazionale AIM (Associazione Italiana Miologia), Matera, Italy

[19-22 ottobre 2022]

Title: "Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A"

Authors: Elena Abati, Silvia Bono, Marc-David Ruepp, Sabrina Salani, Linda Ottoboni, Valentina Melzi, Chiara Cordiglieri, Sabrina Pagliarani, Roberta De Gioia, Alessia Anastasia, Michela Taiana, Garbellini M, Simona Lodato, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Nereo Bresolin, Giacomo Comi, Monica Nizzardo, Stefania Corti, Federica Rizzo

5th Brainstorming Assembly for Young Neuroscientists (BraYn), Rome, Italy

[28-30 September 2022]

"Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A"

Authors: Elena Abati, Silvia Bono, Marc-David Ruepp, Sabrina Salani, Linda Ottoboni, Valentina Melzi, Chiara Cordiglieri, Sabrina Pagliarani, Roberta De Gioia, Alessia Anastasia, Michela Taiana, Garbellini M, Simona Lodato, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Nereo Bresolin, Giacomo Comi, Monica Nizzardo, Stefania Corti, Federica Rizzo

17th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD 2022)

[5/07/2022 - 9/07/2022]

"Clinical Features and the Novel p.K357E Mutation in a Cohort of Patients With mfn2-Related Neuropathy"
E. Abati, 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 "

7th Congress of the European Academy of Neurology, Vienna, Austria

[4-8 July 2022]

Title: " IPSC-derived mural cells to model the effects of hyperglycemia on the neurovascular unit"
Autori: E. Abati, G. Rocha, H. Slevén, Z. Cader



4th Brainstorming Assembly for Young Neuroscientists (BraYn), Italy

[20-22 October 2021]

“Unravelling Combined RNA Interference and Gene Therapy in In-Vitro and In-Vivo Disease Models as a Potential Therapeutic Strategy for CMT2A”

R. De Gioia, A. Anastasia, M. Nizzardo, L. Ottoboni, M. Contardo, S. Bono, S. Salani, V. Melzi, S. Pagliarani, E2. Abati, N. Bresolin, G. Comi, S. Corti and F. Rizzo

6th Congress of the European Academy of Neurology - 1st Virtual Congress

1) “Knockdown and Replacement of MFN2: a Gene Therapy to treat Dominantly Inherited Peripheral Neuropathy CMT2A”

E. Abati, F. Rizzo, R. De Gioia, S. Bono, G. Citterio, N. Bresolin, G. Comi, M. Nizzardo, S. Corti

2) “The role of LRP10 mutations in Parkinson’s disease and Dementia with Lewy Bodies”

A. Manini, L. Straniero, E. Monfrini, E. Abati, M. Vizziello, G. Franco, S. Duga, A. Di Fonzo

5th Congress of the European Academy of Neurology

Oslo, Norway, 1 Luglio 2019

1) Title: “Evaluation of RNA interference/gene therapy combination as potential therapeutic approach for Charcot-Marie-Tooth 2A”

Autori: E. Abati, F. Rizzo, S. Bono, S. Salani, A. Bordoni, V. Melzi, M. Ruepp, S. Pagliarani, K. Barbullushi, C. Cordiglieri, N. Bresolin, G. Comi, M. Nizzardo, S. Corti

2) Neurodegeneration in Langerhans cells histiocytosis”

Autori: Meneri M, Gagliardi D, Brusa R, Velardo D, Faravelli I, Abati E, Mauri E, Triulzi F, Corti S, Bresolin N, Comi GP

4th Congress of the European Academy of Neurology

Lisbona, Portugal, 19 Luglio 2018

Title: “Generation and characterization of iPSC-derived oligodendrocytes of patients with Multiple System Atrophy”

Autori: E. Abati, G. Monzio Compagnoni, N. Bresolin, G. Comi, S. Corti, A. Di Fonzo

50° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)

Bologna, Italy

1) Title: “Identification of two novel MFN2 mutations in CMT2A patients”

Autori: E. Abati, A. Manini, R. Del Bo, S. Salani, F. Rizzo, G. Citterio, P. Mandich, M.T. Bassi, N. Bresolin, G.P. Comi, S. Corti

2) “Can cerebrospinal fluid neurofilaments represent a reliable pharmacodynamic biomarker for Spinal Muscular Atrophy?”

Faravelli I, Magri F, Meneri M, Velardo D, Abati E, Parente V, Saccomanno D, Ronchi D, Stocchetti N, Calderini E, D’Angelo MG, Albamonte E, Sansone V Comi G, Corti S, Govoni A.

3) “Pediatric anti-HMGCR necrotizing myopathy resembling limb-girdle muscular dystrophy”

Velardo D, Abati E, Brusa R, Magri F, Govoni A, Meneri M, Sciacco M, Cinnante C, Ciscato P, Corti S,



Bresolin N, Moggio M, Comi G.

- 4) "Central nervous system lesions in a young and immunocompetent patient: not only inflammation"

Gagliardi D, Brusa R, **Abati E**, Faravelli I, Mauri E, Meneri M, Velardo D, Triulzi F, Bresolin N, Comi G, Corti S.

BraYn Symposia, Mario Negri Institute, Milan, Italy

[14/11/2019 - 16/11/2019]

"Combined RNA interference and gene therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth 2A (CMT2A)"

E. Abati, F. Rizzo, S. Bono, S. Salani, A. Bordoni, V. Melzi, M. Ruepp, S. Pagliarani, K. Barbullushi, C. Cordiglieri, N. Bresolin, G. Comi, M. Nizzardo, S. Corti

71st Annual Meeting of the American Academy of Neurology, Philadelphia, USA

[04/05/2019 - 10/05/2019]

"RNAi/gene therapy combined approach as therapeutic strategy for Charcot-Marie-Tooth 2A"

Rizzo F, Bono S, Salani S, Bordoni A, Melzi V, Ruepp M, Pagliarani S, Barbullushi K, **Abati E**, Cordiglieri C, Bresolin N, Comi GP, Nizzardo, M. Corti S.

XIX Congresso dell'Associazione Italiana Miologia (AIM), Bergamo

[05/06/2019 - 08/06/2019]

- 1) "Pediatric anti-HMGCR necrotizing myopathy resembling limb-girdle muscular dystrophy"

Velardo D, **Abati E**, Brusa R, Magri F, Govoni A, Meneri M, Sciacco M, Peverelli L, Cinnante C, Triulzi F, Corti S, Bresolin N, Moggio M, Comi GP.

- 2) Title: "Founder mutation in Eastern Europe patients with GNE myopathy"

Brusa R, Del Bo R, Ronchi D, Peverelli L, Velardo D, Meneri M, Magri F, Govoni A, Faravelli I,

Gagliardi D, Mauri E, **Abati E**, Costamagna G, Cinnante C, Sciacco M, Moggio M, Corti S, Comi GP, Torrente Y.

69th Annual Meeting of American Epilepsy Society, Philadelphia, USA

[02/12/2015]

"Cannabidiol treatment of refractory epileptic spasms: an open label study"

E. Abati, E. Hess, A. Morgan, P.L. Bruno, E. Thiele

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ___Milano_____, ___28/08/2023_____