

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate,
settore scientifico-disciplinare MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate
presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 93 del 05/12/2023) Codice concorso 5440

Dario Brunetti CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME: BRUNETTI

NOME: DARIO

DATA DI NASCITA: 11/11/1979

ORCID: 0000-0002-2740-9370

TITOLI

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e zootecniche, Università degli Studi di Milano, 19/01/2010

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Dal 29/12/2018 al 28/12/2023: Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-a) in BIO/14 (Farmacologia), presso BIOMETRA, Università di Milano

Dal 01/01/2018 al 28/12/2018: Umberto Veronesi Fellow, University of Milan, Italy

Dal 01/07/2013 al 30/10/2017: Investigator Scientist, Mitochondrial Biology Unit, University of Cambridge

Dal 01/03/2010 al 30/06/2013: Post-doc Unità di Neurogenetica, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Dal 23/10/2006 al 18/01/2010: PhD student presso Laboratorio di Tecnologie della Riproduzione, Avantea e Università degli studi di Milano

Dal 04/11/2004 al 17/10/2006: Research Fellow, Laboratorio di Tecnologie della Riproduzione, Avantea srl

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività didattica

- A.A. 2022-2023: Docente del modulo di Farmacologia Generale (30h) e Presidente del corso integrato di Medicina e Farmacologia presso cdl in Scienze Infermieristiche, sezione di Lodi, Università di Milano.
- A.A. 2021-2022: Docente del modulo di Farmacologia Generale (30h) e Presidente del corso integrato di Medicina e Farmacologia presso cdl in Scienze Infermieristiche, sezione di Busto Arsizio, Università di Milano.
- A.A. 2020-2021: Docente del modulo di Farmacologia Generale (30h) e Presidente del corso integrato di Medicina e Farmacologia presso cdl in Scienze Infermieristiche, sezione di Busto Arsizio, Università di Milano.
- A.A. 2019-2020: Docente del modulo di Farmacologia Generale (30h) e Presidente del corso integrato di Medicina e Farmacologia presso cdl in Scienze Infermieristiche, sezione di Busto Arsizio, Università di Milano.

Attività didattica per studenti scuola di dottorato

Il 10/10/2022 ho tenuto un corso sulla modulazione farmacologica del metabolismo cellulare per gli studenti del Doctorate program Milan Experimental Medicine dell'Università di Milano.

Attività di supervisione di tirocinanti, tesisti, PhD students e Post Doc

- Febbraio 2023-Febbraio 2024: Tutor e correlatore di tesi di Laurea di Francesca Giulia Sala, studentessa del cdl magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Università di Milano.
- Settembre 2022-Novembre 2022: Tutor e correlatore di tesi di Laurea di Alessandra Maggio, studentessa del cdl triennale in Biotecnologia, Università di Milano.
- Giugno 2022-Settembre 2022: Tutor e relatore di tesi di Laurea di Gabriella Bambara, studentessa del cdl triennale in Biotecnologia, Università di Milano.
- Febbraio 2016 - Maggio 2016: Tutor di Jannike Torswik, Post Doc presso MRC-MBU University of Cambridge, UK.
- Gennaio 2016 - Giugno 2016: Tutor di Corinne Quadalti, PhD student presso MRC-MBU University of Cambridge, UK.
- Gennaio 2011- Giugno 2011: Lab Tutor di Adalberto Parma, studente di Biotecnologie dell'Università di Milano Bicocca e tirocinante presso Unità di Neurogenetica Molecolare, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- Dal 29/12/2018 al 28/12/2023: Attività di Ricerca e Formazione nel settore della Farmacologia e della Medicina Mitocondriale.
- Dal 24/11/2018 al 16/12/2018: Corso di Alta Formazione in “*Sperimentazioni Cliniche dei Medicinali*” (40h) – rilasciato da CRES, Milano.
- Dal 01/07/2013 al 31/10/2017: Attività di Ricerca e Formazione in *Medicina Mitocondriale* presso Medical Research Council – University of Cambridge (UK)
- Dal 01/03/2010 al 30/06/2013: Attività di Ricerca e Formazione in *Neurogenetica Molecolare* presso Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano.
- Dal 23/10/2006 al 18/01/2010: PhD student presso Laboratorio di Tecnologie della Riproduzione, Avantea e Università degli studi di Milano
- Dal 04/11/2004 al 17/10/2006: Research Fellow, Laboratorio di Tecnologie della Riproduzione, Avantea srl, Cremona.

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

Dal 2020 rivesto il ruolo di PI presso l'Unità di Genetica Medica e Neurogenetica dell'Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano, dove dirigo un gruppo di ricerca attualmente composto da una borsista senior e da una borsista junior. L'attività di ricerca del gruppo si focalizza sullo studio dei meccanismi molecolari delle disfunzioni mitocondriali legate a malattie genetiche rare o all'invecchiamento e allo sviluppo di approcci terapeutici farmacologici, metabolici e di terapia genica fetale in utero.

L'attività di ricerca del gruppo si basa su collaborazioni nazionali (Prof. Nicola Persico, DISCCO, UNIMI; Prof. Daniele Ghezzi, DEPT, UNIMI; Dr. Marco Malavolta, Istituto Nazionale di Ricovero e cura Anziani – INRCA, Ancona, Dr.ssa Emanuela Bottani, UNIVR; Prof. Carlo Viscomi, UNIPD; Prof. Massimo Zeviani, Istituto materno Infantile Burlo Garofalo, Trieste; Dr.ssa Valeria Tiranti, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano) e internazionali (Prof. Laurence Bindoff, University of Bergen; Prof. Alessandro Prigione, University of Dusseldorf, Dr. Giulia Massaro, UCL, London).

Dal 01-01-2021 al 30-06-2021 ho diretto i lavori e/o partecipato all'attività di ricerca di diversi gruppi nazionali o internazionali di progetti preclinici inerenti lo studio dei meccanismi di diverse malattie mitocondriali e lo sviluppo di metodiche di terapia farmacologica o genica. Tale titolo si evince dai seguenti articoli:

- Zanuttigh E, Rusha E, Peron C, **Brunetti D**, Zorzi G, Pertek A, Nteli P, Winkelmann J, Tiranti V, Iuso A. Generation of two human iPSC lines, HMGUi004-A and FINCBi004-A, from fibroblasts of MPAN patients carrying pathogenic recessive mutations in the gene C19orf12. *Stem Cell Res.* 2023 Sep 1;72:103197.
- Bottani E, **Brunetti D**. Advances in Mitochondria-Targeted Drug Delivery. *Pharmaceutics.* 2023 Aug 5;15(8):2089.
- Di Donfrancesco A, Berlingieri C, Giacomello M, Frascarelli C, Magalhaes Rebelo AP, Bindoff LA, Reeve S, Renbaum P, Santorelli FM, Massaro G, Viscomi C, Zeviani M, Ghezzi D, Bottani E, **Brunetti D**. PPAR-gamma agonist pioglitazone recovers mitochondrial quality control in fibroblasts from PITRM1-deficient patients. *Front Pharmacol.* 2023 Jul 26;14:1220620
- Gene Therapy for Mitochondrial Diseases: Current Status and Future Perspective. Di Donfrancesco A, Massaro G, Di Meo I, Tiranti V, Bottani E, Brunetti D. *Pharmaceutics.* 2022 Jun 17;14(6):1287

Dal 2020, faccio parte di un consorzio internazionale denominato CureMILS finanziato nell'ambito del European Joint Programme on Rare Diseases (EJP-RD) - H2020. CureMILS è coordinato dal Prof. Alessandro Prigione (University Hospital Düsseldorf) e ha l'obiettivo di identificare farmaci efficaci nel ripristinare la funzionalità mitocondriale nella patologia denominata Mitochondrial DNA (mtDNA)- associated Leigh syndrome (MILS).

Una descrizione del consorzio è visibile al seguente link: <https://wiki.oroboros.at/index.php/CureMILS>

Tale titolo è dimostrato dalle seguenti pubblicazioni:

- Bottani E, Lamperti C, Prigione A, Tiranti V, Persico N, **Brunetti D**. Therapeutic Approaches to Treat Mitochondrial Diseases: "One-Size-Fits-All" and "Precision Medicine" Strategies. *Pharmaceutics.* 2020 Nov 11;12(11):1083.
- Inak G, Rybak-Wolf A, Lisowski P, Pentimalli T, Jüttner R, Glažar P, Uppal K, Bottani E, **Brunetti D**, Secker C, Zink A, Meierhofer D, Henke MT, Dey M, Ciptasari U, Mlody B, Hahn T, Berruezo-Llacuna M, Karaikos N, Di Virgilio M, Mayr J, Wortmann S, Priller J, Gotthardt M, Jones D, Mayatepek E, Stenzel W, Diecke S, Kuehn R, Wanker E, Rajewsky N, Schuelke M, Prigione A. "Defective metabolic programming impairs early neuronal morphogenesis in human neural cultures and brain organoids of Leigh syndrome" *Nat. Communications* 2021 2(1):1929.
- **Brunetti D**, Dykstra W, Le S and Prigione A. "Mitochondria in neurogenesis and neural stem cell function: implications for mitochondrial disease". *Stem Cells.* 2021 Oct;39(10):1289-1297

Dal 2018 faccio parte di un gruppo di ricerca nazionale, coordinato dal Dr. Marco Malavolta dell'Istituto Nazionale di Ricovero e cura Anziani – INRCA di Ancona per lo studio dei meccanismi patogenetici dell'aging e della senescenza su modelli murini. Tale collaborazione è comprovata dai seguenti articoli scientifici:

- Marcozzi S, Bigossi G, Giuliani ME, Giacconi R, Piacenza F, Cardelli M, **Brunetti D**, Segala A, Valerio A, Nisoli E, Lattanzio F, Provinciali M, Malavolta M. "Cellular senescence and frailty: a comprehensive insight into the causal links". *Geroscience.* 2023 45(6), pp. 3267–3305
- Marcozzi S, Bigossi G, Giuliani ME, Giacconi R, Cardelli M, Piacenza F, Orlando F, Segala A, Valerio A, Nisoli E, **Brunetti D**, Puca A, Boschi F, Gaetano C, Mongelli A, Lattanzio F, Provinciali M, Malavolta M. "Comprehensive longitudinal non-invasive quantification of healthspan and frailty in a large cohort (n = 546) of geriatric C57BL/6J mice". *Geroscience.* 2023 45(4), pp. 2195–2211

Durante lo stesso periodo ho anche avviato delle collaborazioni di ricerca industriale con due aziende nutraceutiche per lo sviluppo di modulatori anti-aging:

- Per l'azienda *Professional Dietetics* di Milano ho testato gli effetti terapeutici di una supplementazione amminoacidica su topi anziani nella prevenzione della sarcopenia e del declino cognitivo (**Brunetti D**, et al Targeting Multiple Mitochondrial Processes by a Metabolic Modulator Prevents Sarcopenia and Cognitive Decline in SAMP8 Mice. *Front Pharmacol.* 2020 Jul 31;11:1171).
- Per la multinazionale *Società dei Prodotti Nestlé SA* ho testato gli effetti di due modulatori dell'autofagia sulla prevenzione del declino neuromuscolare in modelli murini di invecchiamento. Un manoscritto, inerente i risultati di questa ricerca in cui sono secondo autore, è in seconda revisione sulla rivista *Nature Aging* (IF. 16.6).

Tra il 2017 e il 2020 ho collaborato col gruppo di ricerca della Prof.ssa Michela Deleidi (University of Tübingen) alla delucidazione dei meccanismi molecolari che spiegano come l'assenza di PITRM1 causi un fenotipo "Alzheimer like" in modelli di Organoidi Cerebrali derivati da iPS PITRM1 KO.

Tale collaborazione si evince dalle seguenti pubblicazioni:

- Pérez MJ, Ivanyuk D, Panagiotakopoulou V, Di Napoli G, Kalb S, **Brunetti D**, Al-Shaana R, Kaeser SA, Fraschka SA, Jucker M, Zeviani M, Viscomi C, Deleidi M. "Loss of function of the mitochondriale peptidase PITRM1 induces proteotoxic stress and Alzheimer's disease-like pathology in human cerebral organoids". *Mol Psychiatry.* 2021 Oct;26(10):5733-5750
- **Brunetti D**, Catania A, Viscomi C, Deleidi M, Bindoff LA, Ghezzi D, Zeviani M. "Role of PITRM1 in Mitochondrial Dysfunction and Neurodegeneration". *Biomedicines* 2021 Jul, 17;9(7):833

Tra il 2014 e il 2017 sono stato project leader di un gruppo di ricerca composto da diversi ricercatori dell'Università di Cambridge (UK), dell'Università di Bergen, dell'Università di Parma e di Stoccolma, volto alla descrizione clinica del primo paziente identificato affetto da Atassia Spinocerebellare dovuta a deficit di Pitrm1. In questo studio oltre la descrizione clinica del paziente ho anche descritto i meccanismi molecolari della patologia.

Tale titolo è dimostrato dal seguente articolo:

Brunetti D, Torsvik J, Dallabona C, Teixeira P, Sztromwasser P, Fernandez-Vizarra E, Cerutti R, Reyes A, Preziuso C, D'Amati G, Baruffini E, Goffrini P, Viscomi C, Ferrero I, Boman H, Telstad W, Johansson S, Glaser E, Knappskog PM, Zeviani M, Bindoff LA. "Defective PITRM1 mitochondrial peptidase is associated with Aβ amyloidotic neurodegeneration". *EMBO Molecular Medicine* 2016 Mar 1;8(3):176-90

Tra il 2013 e il 2017 ho collaborato come project leader con diversi gruppi di ricerca dell'Università di Cambridge (UK), del Laboratorio di Tecnologie della Riproduzione di Avantea (Cremona), dell'Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano e dell'Istituto Zooprofilattico di Torino alla generazione di un modello suino Surf1 KO, tramite gene editing e clonazione somatica, per lo studio dei meccanismi molecolari della Sindrome di Leigh e per l'identificazione di target farmacologici.

Tale titolo è attestato dalla seguente pubblicazione:

Quadalti C*, **Brunetti D***, Lagutina I, Duchi R, Perota A, Lazzari G, Cerutti R, Di Meo I, Johnson M, Bottani E, Crociara P, Corona C, Grifoni S, Tiranti V, Fernandez-Vizarra E, Robinson AJ, Viscomi C, Casalone C, Zeviani M, Galli C. "SURF1 knockout cloned pigs: Early onset of a severe lethal phenotype". *Biochim Biophys Acta.* 2018 Jun;1864(6 Pt A):2131-2142

Tra il 2010 e il 2013 ho partecipato alle attività di ricerca del Laboratorio di Neurogenetica Molecolare della Dr.ssa Valeria Tiranti presso Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano coordinando il lavoro di un gruppo di ricerca nazionale e internazionale volto alla ricerca di mutazioni su geni-malattia in pazienti con diagnosi clinica di NBIA e allo studio dei meccanismi biochimici inerenti le disfunzioni mitocondriali causate dal deficit di pantotenato kinase 2. La mia attività di ricerca ha anche evidenziato come la somministrazione di una dieta High fat ketogenica ai topi PANK2 KO sia dannosa causando un peggioramento del fenotipo clinico. Ho inoltre dimostrato che una terapia farmacologica basata sull'impiego di PANTETINA è efficace nel prevenire il fenotipo patologico nel modello murino PANK2.

Questo titolo è attestato dalle seguenti pubblicazioni:

- Brunetti D, Dusi S, Morbin M, Uggetti A, Moda F, D'Amato I, Giordano C, d'Amati G, Cozzi A, Levi S, Hayflick S, Tiranti V. "Pantothenate kinase-associated neurodegeneration: altered mitochondria membrane potential and defective respiration in Pank2 knock-out mouse model". *Hum Molecular Genetics*. 2012 Dec 15;21(24):5294-305.
- Brunetti D, Dusi S, Giordano C, Lamperti C, Morbin M, Fugnanesi V, Marchet S, Fagiolari G, Sibon O, Moggio M, d'Amati G, Tiranti V. "Pantethine treatment is effective in recovering the disease phenotype induced by ketogenic diet in a pantothenate kinase-associated neurodegeneration mouse model". *Brain*. 2014 Jan;137(Pt 1):57-68

Da Novembre 2004 a Febbraio 2010 ho partecipato alle attività di ricerca del "Laboratorio di Tecnologie delle Riproduzione- Avantea srl –implementando le tecniche di transgenesi e clonazione somatica sui Large Animal Models (bovini, ovini, cavalli, suini, e conigli) all'interno di progetti di ricerca nazionali e internazionali che avevano l'obiettivo di ingegnerizzare il genoma animale con geni umani utili a prevenire il rigetto iperacuto per applicazioni di ingegneria dei tessuti, di xenotrapianto di organi e per testare nuovi farmaci immunomodulatori. Mi sono anche occupato di ricerca di base inerente lo sviluppo embrionale, la derivazione e caratterizzazione di cellule staminali embrionali e adulte e la riprogrammazione cellulare. Questo titolo è attestato dalla seguente pubblicazione:

- Lagutina I, Fulka H, Brevini TA, Antonini S, **Brunetti D**, Colleoni S, Gandolfi F, Lazzari G, Fulka J, Galli C. "Development, embryonic genome activity and mitochondrial characteristics of bovine-pig inter-family nuclear transfer embryos". *Reproduction*. 2010 Aug;140(2):273-85
- Lazzari G., Colleoni S., Lagutina I., Crotti G., Turini P., Tessaro I., **Brunetti D.**, Duchi R., Galli C. "Short-term and long-term effects of embryo culture in the surrogate sheep oviduct versus in vitro culture for different domestic species". *Theriogenology*. 1 Apr. 2010, 73(6):748-57
- Brunetti D., Perota A., Lagutina I., Colleoni S., Duchi R., Calabrese F., Seveso M., Cozzi E., Lazzari G., Lucchini F. and Galli C. "Transgene expression of green fluorescent protein and germ line transmission in cloned pigs derived from in vitro transfected adult fibroblasts". *Cloning and Stem Cells*, volume 10 Number 4, Dec, 2008. Pp 409-419
- Lagutina I., Lazzari G., Duchi R., Turini P., Tessaro I., **Brunetti D.**, Colleoni S., Crotti G., Galli C. "Comparative aspects of somatic cell nuclear transfer with conventional and zona free method in cattle, horse, pig and sheep". *Theriogenology* volume 67 (2007) pp 90-98
- Lazzari G., Colleoni S., Giannelli S., **Brunetti D.**, Colombo E., Lagutina I., Galli C. & Broccoli V. "Direct derivation of Neural Rosettes from Cloned Bovine Blastocysts: A Model of Early Neurulation Events and Neural Crest Specification In Vitro". *Stem Cells*. 2006 Nov; Volume 24 n 11 pp 2514-21

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

Dal 2020 sono Principal Investigator presso l'Unità di Genetica Medica e Neurogenetica dell'Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano, e ho la responsabilità scientifica di vari progetti:

2022: Telethon spring SEED grant n. GSA22I001: Pharmacological and gene therapy approaches to restore mitochondrial quality control and frataxin processing in the PITRM1-dependent SCA. Budget: 50.000 €. Ruolo PI

2021: FRRB early career award- COD 1740526: "Precision Medicine Applied to Leigh Syndrome at different stages: development of a Neonatal metabolic supplementation and a fetal gene THERapy approach"; Budget: 557.800 €. Ruolo PI

2020: Telethon spring SEED grant n. GSP20003 PAsAtaxia002: "Dysregulated Frataxin processing in the pathogenesis of PITRM1-dependent Spinocerebellar Ataxia". Budget: 47.500 €. Ruolo PI

2020 Bando SEED Unimi – COD. 1050: "Mitochondria and Alzheimer's disease: focus on beta-amyloid processing by PITRM1 and mitochondrial proteases-MitoAD". Budget: 30.000 €. Ruolo CO-PI

2020 Commissioned Research by Società des Prodotti Nestlè SA: "Induction of autophagy to prevent aging related diseases"; Budget: 35.000 €; Ruolo: PI

Nel 2018 sono stato titolare di una borsa di studio della Fondazione Veronesi (UVF2018 - 27.000€) vinta sulla base di un grant competitivo con un progetto che aveva l'obiettivo di valutare l'efficacia di un modulatore del metabolismo mitocondriale sulla prevenzione della sarcopenia e del declino cognitivo su modelli murini di senescenza accelerata.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Co-organizzatore del congresso: International Meeting of Mitochondrial Pathology- EUROMIT 11-15/06/2023 Bologna
- Relatore al XXII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Miologia. 08-10/06/2023 Padova
- Relatore al convegno nazionale AISA "Atassie: cosa c'è di nuovo" 29/04/2023 Milano
- Relatore al XXI convention scientifica Telethon – 13-15/03/2023 Riva del Garda.
- Relatore per il corso Erasmus dell'Università di Padova: Animal models in genetic diseases. 24/10/2022 Padova
- Relatore al ciclo di seminari 2018 di neuroscienze del CNR. 02/03/2018 Milano
- Relatore al convegno scientifico "Genetic Modification of Large Animal Models". Presentation title: "Genetic modification of animal models: new tools and prospects". 08/05/2016 Reproductive Biotechnology Centre, DUBAI.
- Relatore al NBIA association & The Movement Disorder Society conference. Presentation title: "Pantothenate kinase-associated neurodegeneration: altered mitochondria membrane potential and defective respiration in Pank2 knock-out mouse model." 27 October 2012 Ede, NL
- Relatore allo European Science Foundation Exploratory Workshop on Genetic Models of Disease Resistance in Livestock - Presentation title: "Production of Prion-knock out bovine" 1-2 October 2007, Edinburgh, UK

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Conseguimento di abilitazioni scientifiche nazionali

- Nel 2022 ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE
- Nel 2022 ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale MED/03 – Genetica Medica
- Nel 2018 ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale BIO/13 – Biologia Applicata

Conseguimento di Premi

- Nel 2022 ho ricevuto il Besta Christmas Award, conferitomi dalla direzione scientifica dell'Istituto Neurologico Carlo Besta, per meriti scientifici.
- Nel 2019 ho ricevuto il premio Seal of Excellence dalla European Commission di Horizon 2020, per l'alto punteggio ottenuto durante la valutazione del project proposal 840997, DISARM Dietary supplementation in Sporadic Alzheimer disease: a Mitochondria targeted approach – DISARM Submitted under the Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie actions call H2020-MSCA-IF-2018 of 12 September 2018.
- Nel 2015 il Medical Research Council (UK) mi ha conferito il premio Special Award Scheme (SAS) del valore di 1.131 £ per i risultati della mia ricerca scientifica nell'ambito della creazione e caratterizzazione di modelli preclinici (Suino Surf1 KO e modello murino PITRM1) per le malattie mitocondriali.
- Nel 2012 la NBIA Disorders Association mi ha conferito il Premio internazionale “Young scientist award” per i miei studi sui meccanismi molecolari delle sindromi neurodegenerative da accumulo di ferro encefalico (NBIA) causate da mutazioni sui geni PANK2 e PLA2G6. EDE, Netherlands 2012

Menzioni speciali

- Nel 2016 il mio paper pubblicato su Embo Molecular Medicine, relativo alla descrizione della sindrome atassica causata da mutazione di Pitrm1, ha ricevuto una menzione speciale nell'editoriale “Boczonadi V, Horvath R. EMBO Mol Med. 8:173-5, 2016
- Nel 2014 il mio paper pubblicato su Brain, relativo allo studio delle disfunzioni del gene PANK2, ha ricevuto l'Editoriale "The synthesis of minds and molecules leads to potential therapy for pantothenate kinase-associated neurodegeneration" Brain 2014: 137; 2–11

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Dal 2020 sono "Topical Advisory Panel Member" della rivista Biology https://www.mdpi.com/journal/biology/topical_advisory_panel?search=brunetti
- Tra il 2020 e il 2021 sono stato Guest Editor di uno special Issue intitolato "Genetics and Epigenetics Factors Influencing the Pathogenicity of Infectious Diseases" sulla rivista International Journal of Molecular Science https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/genetics_infectious
- Tra il 2020 e il 2021 sono stato Guest Editor di uno special Issue intitolato "Preclinical Models in Translational Medicine" sulla rivista Biology

https://www.mdpi.com/journal/biology/special_issues/PMITM

- Durante il 2021 sono stato Guest associate Editor della rivista Frontiers in Pharmacology per uno special issue intitolato "Mitochondrial Therapy in neurodegeneration"
<https://www.frontiersin.org/research-topics/29413/mitochondria-therapy-in-neurodegeneration>
- Nel 2022 sono stato Guest Editor per la rivista Pharmaceutics dirigendo lo special issue "Advances in Mitochondria-Targeted Drug Delivery" focalizzato sulla raccolta di lavori scientifici inerenti lo sviluppo tecnologico per il delivery di farmaci nei mitocondri.
https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/Mitochondrial_Targeting

Ad hoc reviewer: Biochimica Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease; Cells; Frontiers in Genetics; Biology; Journal of Clinical Medicine, Brain Sciences, International Journal of Molecular Sciences; Frontiers in Pharmacology, Pharmaceutics, Antioxidant; International Journal of Environmental Research and Public Health; Saudi Pharmaceuticals Journal; Pharmaceutics.

ATTIVITA' DI REVISORE PER AGENZIE DI FINANZIAMENTO DELLA RICERCA

Ho revisionato progetti per conto di agenzie e fondazioni internazionali: AFM-Telethon (France); Orphan Disease Center Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania (USA); LifeArc Philanthropic Fund for rare disease (UK).

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Dal 29/12/2018 al 28/12/2023: Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) presso Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli studi di Milano.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E PUBLIC ENGAGEMENT

Negli ultimi cinque anni ho partecipato a diverse attività di Public and Patients engagement:

20/09/23 Patients engagement per la Mitochondrial Disease Awareness week presso l'istituto Carlo Besta.
29/04/23 Patients engagement alla tavola rotonda "Atassie: cosa c'è di nuovo?" organizzato da AISA Onlus
08/10/2022 Patients engagement al congresso internazionale Mito-NICE, dove ho presentato le nuove prospettive di cura per la Sindrome di Leigh all'associazione di pazienti americana CURE-MITO.
16/09/2022 Patients engagement alla 12° national MITOCON conference a Roma
20/12/2020 Testimonial per Telethon Foundation durante la campagna raccolta fondi a Brescia
24/10/2020 Testimonial per Umberto Veronesi Foundation durante la campagna raccolta fondi a Brescia
20/10/2020 Patients engagement con l'Associazione Italiana per la lotta alle Sindromi Atassiche (AISA)
06/10/2019 Testimonial per Umberto Veronesi Foundation durante la PittaRosso Pink Parade 2019 a Milano.
20/09/2019 Patients engagement per la Mitochondrial Disease Awareness week all'Istituto Carlo Besta.

Da Ottobre 2021 collaboro con "BIOMEDNEWS": condividendo su un canale Twitter (X) i recenti sviluppi in ambito biomedico e nel campo della Medicina Mitochondriale.

https://twitter.com/Mito_Therapy

Esempi di audio-video o media interviste:

<https://lastatalenews.unimi.it/malattie-rare-progetto-ricerca-per-contrastare-latassia>

<https://www.tisostengo.com/2020/09/16/besta-premiato-progetto-ricerca-su-atassia-spinocerebellare/>

<https://www.superando.it/2020/09/21/impiegare-bene-le-risorse-per-la-ricerca-su-malattie-molto-rare-e-poco-studiate/>

<http://www.vita.it/it/article/2020/09/09/malattie-genetiche-rare-finanziati-sette-progetti-di-ricerca/156566/>

<https://www.atassia.it/news-posts/aisa-ospite-di-unomattina-per-la-maratona-di-fondazione-telethon/>

https://www.istituto-besta.it/contenuto-web/-/asset_publisher/e49xi2G1Jd78/content/il-ricercatore-dario-brunetti-e-tra-i-vincitori-del-bando-giovani-early-career-award
<https://lastatalenews.unimi.it/sindrome-leigh-identificati-nuovi-meccanismi-patogenetici-potenenziali-terapie>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Marcozzi S, Bigossi G, Giuliani ME, Giacconi R, Piacenza F, Cardelli M, **Brunetti D**, Segala A, Valerio A, Nisoli E, Lattanzio F, Provinciali M, Malavolta M. Cellular senescence and frailty: a comprehensive insight into the causal links. *Geroscience*. 2023 Oct 4. 45 (6) 3267-3305 – DOI: 10.1007/s11357-023-00960-w IF (IF 5.6); cit: 0

Zanuttigh E, Rusha E, Peron C, **Brunetti D**, Zorzi G, Pertek A, Nteli P, Winkelmann J, Tiranti V, Iuso A. Generation of two human iPSC lines, HMGUi004-A and FINCBi004-A, from fibroblasts of MPAN patients carrying pathogenic recessive mutations in the gene C19orf12. *Stem Cell Res*. 2023 Sep 1; 72:103197 – DOI: 10.1016/j.scr.2023.103197; IF (1.2); cit: 0

Bottani E, **Brunetti D**. Advances in Mitochondria-Targeted Drug Delivery. *Pharmaceutics*. 2023 Aug 5;15(8):2089. DOI: 10.3390/pharmaceutics15082089
IF (5.4); cit:0

Di Donfrancesco A, Berlingieri C, Giacomello M, Frascarelli C, Magalhaes Rebelo AP, Bindoff LA, Reeve S, Renbaum P, Santorelli FM, Massaro G, Viscomi C, Zeviani M, Ghezzi D, Bottani E, **Brunetti D**. PPAR-gamma agonist pioglitazone recovers mitochondrial quality control in fibroblasts from PITRM1-deficient patients. *Front Pharmacol*. 2023 Jul 26;14:1220620. DOI: 10.3389/fphar.2023.1220620
IF (5.6); cit: 2

Kalani A, Chaturvedi P, Brunetti D, Kalani K. Editorial: Mitochondrial therapy in neurodegeneration. *Front Pharmacol*. 2023 Feb 1;14:1144093. DOI: 10.3389/fphar.2023.1144093
IF (5.6); cit: 1

Marcozzi S, Bigossi G, Giuliani ME, Giacconi R, Cardelli M, Piacenza F, Orlando F, Segala A, Valerio A, Nisoli E, **Brunetti D**, Puca A, Boschi F, Gaetano C, Mongelli A, Lattanzio F, Provinciali M, Malavolta M. Comprehensive longitudinal non-invasive quantification of healthspan and frailty in a large cohort (n = 546) of geriatric C57BL/6J mice. *Geroscience*. 2023 45(4), pp. 2195–2211
DOI: 10.1007/s11357-023-00737-1
IF (5.6); cit: 2

Di Donfrancesco A, Massaro G, Di Meo I, Tiranti V, Bottani E, **Brunetti D**. Gene Therapy for Mitochondrial Diseases: Current Status and Future Perspective. *Pharmaceutics* 2022,14, 1287
DOI: 10.3390/pharmaceutics14061287
IF (6.5); cit:7

Brunetti D, Catania A, Viscomi C, Deleidi M, Bindoff LA, Ghezzi D, Zeviani M. Role of PITRM1 in Mitochondrial Dysfunction and Neurodegeneration. *Biomedicines* 2021, 9(7), 833
DOI: 10.3390/biomedicines9070833
IF (4.7), cit: 19

Brunetti D, Dykstra W, Le S and Alessandro Prigione. Mitochondria in neurogenesis and neural stem cell function: implications for mitochondrial disease. *Stem Cell* 2021, 39(10), pp. 1289–1297
DOI: 10.1002/stem.3425
IF (5.8); cit: 18

Inak G, Rybak-Wolf A, Lisowski P, Pentimalli T, Jüttner R, Glažar P, Uppal K, Bottani E, **Brunetti D**, Secker C, Zink A, Meierhofer D, Henke MT, Dey M, Ciptasari U, Mlody B, Hahn T, Berruezo-Llacuna M, Karaikos

N, Di Virgilio M, Mayr J, Wortmann S, Priller J, Gotthardt M, Jones D, Mayatepek E, Stenzel W, Diecke S, Kuehn R, Wanker E, Rajewsky N, Schuelke M, Prigione A. Defective metabolic programming impairs early neuronal morphogenesis in human neural cultures and brain organoids of Leigh syndrome" *Nat. Communications* 2021 2(1):1929.

DOI: 10.1038/s41467-021-22117-z

IF (17.6); cit: 46

Bottani E, Lamperti C, Prigione A, Tiranti V, Persico N, **Brunetti D**. Therapeutic Approaches to Treat Mitochondrial Diseases: "One-Size-Fits-All" and "Precision Medicine" Strategies. *Pharmaceutics*. 2020 Nov 11;12(11):1083.

DOI: 10.3390/pharmaceutics12111083

IF (6.3); cit: 42

Brunetti D, Bottani E, Segala A, Marchet S, Rossi F, Orlando F, Malavolta M, Carruba MO, Lamperti C, Provinciali M, Nisoli E, Valerio A. Targeting Multiple Mitochondrial Processes by a Metabolic Modulator Prevents Sarcopenia and Cognitive Decline in SAMP8 Mice. *Front Pharmacol*. 2020 Jul 31;11:1171.

DOI: 10.3389/fphar.2020.01171

IF: (5.8), cit: 29

Pérez MJ, Ivanyuk D, Panagiotakopoulou V, Di Napoli G, Kalb S, **Brunetti D**, Al-Shaana R, Kaeser SA, Fraschka SA, Jucker M, Zeviani M, Viscomi C, Deleidi M. Loss of function of the mitochondrial peptidase PITRM1 induces proteotoxic stress and Alzheimer's disease-like pathology in human cerebral organoids. *Mol Psychiatry*. 2020 26(10), pp. 5733–5750

DOI: 10.1038/s41380-020-0807-4

IF (15.9), cit: 61

Bifari F, Dolci S, Bottani E, Pino A, Di Chio M, Zorzin S, Ragni M, Zamfir RG, **Brunetti D**, Bardelli D, Delfino P, Cattaneo MG, Bordo R, Tedesco L, Rossi F, Bossolasco P, Corbo V, Fumagalli G, Nisoli E, Valerio A, Decimo I. Complete neural stem cell (NSC) neuronal differentiation requires a branched chain amino acids-induced persistent metabolic shift towards energy metabolism. *Pharmacol Res*. 2020 Aug;158:104863.

DOI: 10.1016/j.phrs.2020.104863

IF (7.6), cit: 23

Malavolta M, Giacconi R, **Brunetti D**, Provinciali M, Maggi F. Exploring the Relevance of Senotherapeutics for the Current SARS-CoV-2 Emergency and Similar Future Global Health Threats. *Cells*. 2020 Apr 8;9(4):909.

DOI: 10.3390/cells9040909

IF (6.6), cit: 46

Tedesco L, Rossi F, Ragni M, Ruocco C, **Brunetti D**, Carruba MO, Torrente Y, Valerio A, Nisoli E. A Special Amino-Acid Formula Tailored to Boosting Cell Respiration Prevents Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress Caused by Doxorubicin in Mouse Cardiomyocytes. *Nutrients*. 2020 Jan 21;12(2). pii: E282.

DOI: 10.3390/nu12020282

IF (5.7), cit: 26

Langer Y, Aran A, Gulsuner S, Abu Libdeh B, Renbaum P, **Brunetti D**, Teixeira PF, Walsh T, Zeligson S, Ruotolo R, Beerli R, Dweikat I, Shahrouh M, Weinberg-Shukron A, Zahdeh F, Baruffini E, Glaser E, King MC, Levy-Lahad E, Zeviani M, Segel R. Mitochondrial *PITRM1* peptidase loss-of-function in childhood cerebellar atrophy. *J Med Genet*. 2018 May 15 Sep;55(9):599-606

DOI: 10.1136/jmedgenet-2018-105330

IF (5.8), cit: 26

Quadalti C*, **Brunetti D***, Lagutina I, Duchi R, Perota A, Lazzari G, Cerutti R, Di Meo I, Johnson M, Bottani E, Crociara P, Corona C, Grifoni S, Tiranti V, Fernandez-Vizarra E, Robinson AJ, Viscomi C, Casalone C, Zeviani M, Galli C. SURF1 knockout cloned pigs: Early onset of a severe lethal phenotype. *Biochim Biophys*

Acta. 2018 Jun;1864(6 Pt A):2131-2142 *equal contributors

DOI: 10.1016/j.bbadis.2018.03.021

IF (4.3), cit: 22

Brunetti D, Torsvik J, Dallabona C, Teixeira P, Sztromwasser P, Fernandez-Vizarra E, Cerutti R, Reyes A, Preziuso C, D'Amati G, Baruffini E, Goffrini P, Viscomi C, Ferrero I, Boman H, Telstad W, Johansson S, Glaser E, Knappskog PM, Zeviani M, Bindoff LA. Defective PITRM1 mitochondrial peptidase is associated with A β amyloidotic neurodegeneration. *EMBO Molecular Medicine* 2016 Mar 1;8(3):176-90

DOI: 10.1093/brain/awt325

IF (9.2), cit: 72

Brunetti D, Dusi S, Giordano C, Lamperti C, Morbin M, Fugnanesi V, Marchet S, Fagiolarì G, Sibon O, Moggio M, d'Amati G, Tiranti V. Pantethine treatment is effective in recovering the disease phenotype induced by ketogenic diet in a pantothenate kinase-associated neurodegeneration mouse model. *Brain*. 2014 Jan;137(Pt 1):57-68.

DOI: 10.1093/brain/awt325

IF (9.9), cit: 72

Czernik M, Fidanza A, Sardi M, Galli C, **Brunetti D**, Malatesta D, Della Salda L, Matsukawa K, Ptak GE, Loi P. Differentiation potential and GFP labeling of sheep bone marrow-derived mesenchymal stem cells. *Journal of Cell Biochemistry* 2013 Jan;114(1):134-43

DOI: 10.1002/jcb.24310

IF (3.2), cit: 16

Brunetti D, Dusi S, Morbin M, Uggetti A, Moda F, D'Amato I, Giordano C, d'Amati G, Cozzi A, Levi S, Hayflick S, Tiranti V. Pantothenate kinase-associated neurodegeneration: altered mitochondria membrane potential and defective respiration in Pank2 knock-out mouse model. *Hum Molecular Genetics*. 2012 Dec 15;21(24):5294-305

DOI: 10.1093/hmg/dd380

IF (7.6), cit: 83

Panteghini C, Zorzi G, Venco P, Dusi S, Reale C, **Brunetti D**, Chiapparini L, Zibordi F, Siegel B, Garavaglia B, Simonati A, Bertini E, Nardocci N, Tiranti V. C19orf12 and FA2H mutations are rare in Italian patients with neurodegeneration with brain iron accumulation. *Seminars Pediatric Neurology* 2012 Jun; 19(2):75-81

DOI: 10.1016/j.spen.2012.03.006

IF (0.94), cit: 35

Galli C, Perota A, **Brunetti D**, Lagutina I, Lazzari G, Lucchini F. Genetic engineering including superseding microinjection: new ways to make GM pigs. *Xenotransplantation*. 2010 Nov-Dec;17(6):397-410

DOI: 10.1111/j.1399-3089.2010.00590.x

IF (2.06), cit: 23

Lagutina I, Fulka H, Brevini TA, Antonini S, **Brunetti D**, Colleoni S, Gandolfi F, Lazzari G, Fulka J, Galli C. Development, embryonic genome activity and mitochondrial characteristics of bovine-pig inter-family nuclear transfer embryos. *Reproduction*. 2010 Aug;140(2):273-85

DOI: 10.1530/REP-09-0578

IF (3.04), cit: 31

Lazzari G., Colleoni S., Lagutina I., Crotti G., Turini P., Tessaro I., **Brunetti D.**, Duchi R., Galli C. "Short-term and long-term effects of embryo culture in the surrogate sheep oviduct versus in vitro culture for different domestic species". *Theriogenology*. 1 Apr. 2010, 73(6):748-57

DOI: 10.1016/j.theriogenology.2009.08.001

IF (2.04), cit: 49

Brunetti D., Perota A., Lagutina I., Colleoni S., Duchi R., Calabrese F., Seveso M., Cozzi E., Lazzari G., Lucchini F. and Galli C. "Transgene expression of green fluorescent protein and germ line transmission in cloned pigs derived from in vitro transfected adult fibroblasts". *Cloning and Stem Cells*, volume 10 Number 4, Dec, 2008. Pp 409-419

DOI: 10.1089/clo.2008.0036

IF (2.62), cit: 49

Lagutina I., Lazzari G., Duchi R., Turini P., Tessaro I., **Brunetti D.**, Colleoni S., Crotti G., Galli C. Comparative aspects of somatic cell nuclear transfer with conventional and zona free method in cattle, horse, pig and sheep. *Theriogenology* volume 67 (2007) pp 90-98

DOI: 10.1016/j.theriogenology.2006.09.011

IF (2.04), cit: 72

Lazzari G., Colleoni S., Giannelli S., **Brunetti D.**, Colombo E., Lagutina I., Galli C. & Broccoli V. Direct derivation of Neural Rosettes from Cloned Bovine Blastocysts: A Model of Early Neurulation Events and Neural Crest Specification In Vitro. *Stem Cells*. 2006 Nov; Volume 24 n 11 pp 2514-21

DOI: 10.1634/stemcells.2006-0149

IF (7.9), cit: 44

Data

22/12/2023

Luogo

Milano



(UL) Matricola R06919

Pag. 1 di 1

Dichiarazione sostitutiva di certificazione
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

Il sottoscritto BRUNETTI DARIO codice fiscale BRNDRA79S11I754W,
nato a SIRACUSA (SR) il giorno 11/11/1979,

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del dpr
445/2000 in caso di dichiarazioni non veritiere e falsita' in atti, sotto la
propria responsabilita' dichiara quanto segue.

Ha sostenuto presso l'Universita' degli Studi di Milano in data 19/01/2010
l'esame di Dottorato di ricerca in BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE SCIENZE
VETERINARIE E ZOOTECHNICHE ed ha conseguito il Dottorato di ricerca in
BIOTECNOLOGIE APPL. ALLE SCIENZE VETERINARIE E ZOOTECHNICHE.

In data 23/10/2006 si e' immatricolato presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
MILANO per l'anno accademico 2006/2007 al PRIMO anno del Corso di Dottorato
di ricerca in BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE SCIENZE VETERINARIE E ZOOTECHNICHE
e ha preso iscrizione:

nell'A.A. 2007/2008 al SECONDO anno
di BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE SCIENZE VETERINARIE E
ZOOTECHNICHE
nell'A.A. 2008/2009 al TERZO anno
di BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE SCIENZE VETERINARIE E
ZOOTECHNICHE

La durata legale del predetto dottorato di ricerca e' di TRE anni e la
frequenza ai corsi e' obbligatoria.

Ha superato i seguenti esami:

Insegnamento	Voto	Data Esame	CFU	Sede
GIUDIZIO I ANNO.....	APPROVATO----	27/09/2007		
GIUDIZIO II ANNO.....	APPROVATO----	29/09/2008		
GIUDIZIO III ANNO.....	APPROVATO----	30/09/2009		

Milano, 11/01/2021

Abilitazione settore 06/N1



Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 11841

Gent.le
Dario BRUNETTI
E-Mail: dario.brunetti@unimi.it

OGGETTO: ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE.

Con la presente si attesta che Dario BRUNETTI, nato a Siracusa (SR) il giorno 11/11/1979, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE.

La validità dell'Abilitazione è di dieci anni¹ a decorrere dal 05/10/2022 e avrà scadenza il 05/10/2032².

Roma, 01/05/2023

La Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 4 bis del D.L. 30 dicembre 2021, n. 228, coordinato con la legge di conversione 25 febbraio 2022, n. 15, recante: «Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi».

² Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di Interesse, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: La Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 – 00153 Roma – Tel. 06 9772 7057
PEC: dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it – PEC: dgistituzioni@pec.mur.gov.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
Corso di laurea in Infermieristica
Presidente Prof.ssa Anne Destrebecq

Milano, 30 settembre 2023

A chi di competenza

Oggetto: Attività didattica svolta dal Dott. Dario Brunetti RTD- A presso il Corso di Laurea triennale in Infermieristica nel quadriennio 2019/23.

si certifica che il Dott. Dario Brunetti afferente al dipartimento BIOMETRA ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea triennale in Infermieristica come segue:

- Anno Accademico 2019/20: Insegnamento Medicina e Farmacologia, Modulo di Farmacologia (SSD BIO/14), II anno, I semestre, 2 CFU - 30 ore presso la sezione di Corso di Busto Arsizio.
- Anno Accademico 2020/21: Insegnamento Medicina e Farmacologia, Modulo di Farmacologia (SSD BIO/14), II anno, I semestre, 2 CFU - 30 ore presso la sezione di Corso di Busto Arsizio.
- Anno Accademico 2021/22: Insegnamento Medicina e Farmacologia, Modulo di Farmacologia (SSD BIO/14), II anno, I semestre, 2 CFU - 30 ore presso la sezione di Corso di Busto Arsizio.
- Anno Accademico 2022/23: Insegnamento Medicina e Farmacologia, Modulo di Farmacologia (SSD BIO/14), II anno, I semestre, 2 CFU - 30 ore presso la sezione di Corso di Lodi.

Oltre alle lezioni frontali ha partecipato regolarmente agli esami di profitto, a cui si aggiungono il costante impegno per attività di supporto allo studio agli studenti e l'attiva partecipazione alle sedute del Collegio Didattico Interdipartimentale del Corso di Laurea in Infermieristica. Il coordinamento del corso e la collaborazione con i colleghi SSR sono stati ottimi.

Le schede di valutazione degli studenti, strumento interno al CDS, mostrano come il Dott. Dario Brunetti sia in grado di coinvolgere attivamente gli studenti nelle attività didattiche, dimostrando disponibilità e competenza.

In fede

Il Presidente del corso di Laurea in Infermieristica
Prof.ssa Anne Destrebecq



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



BIOMETRA

INTERFACCE DI TECNOLOGIE
MEDICHE E INNOVATIVE TRASLATIVE

D-MEM



PhD-UNIMI

Doctorate program
Milan
EXPERIMENTAL
MEDICINE

PhD course:

TRANSLATIONAL POTENTIAL OF CELL METABOLISM AS NEW PHARMACOLOGICAL TARGET

The aim of this PhD Course is to provide the basic knowledge to understand why cell metabolism is nowadays considered a relevant pharmacological target for driving the cells to specific cellular functions including proliferation, quiescence or differentiation.

To this purpose, we will overview the principles of the metabolic pathways implicated in the major cellular functions. Notably, we will overview the available methodologies to study cell metabolism highlighting their differences and peculiarity. PhD students will, together with the tutors, design a flowchart for the selection of the appropriate methodologies starting from practical biological questions.

Expert in the field will be invited to give lectures on selected hot topics, including immunometabolism, cancer metabolism and cell metabolism of undifferentiated and differentiated cells.

9:30-10:30	Introduction to cell metabolism: Beyond energy (<i>Bifari F.</i> , Unimi)
10:30-12:30	Cell metabolism: different methods for different questions+ Metabolic Flux Analysis (<i>Martano G.</i> , CNR, Milan)
12:30-13:30	Immunometabolism (<i>Borroni E.</i> , Unimi)
14:30-15:30	In vivo detection of cellular metabolism (<i>Lopici E.</i> , Humanitas Clinical and Research Hospital-IRCCS, Milan, Italy.)
15:30-16:30	Effects of pharmacological modulation of cellular metabolism (<i>Brunetti D.</i> Unimi)
16:30-17:30	Cell Metabolism of undifferentiated and differentiated cells and Cancer cell metabolism (<i>Bifari F.</i> Unimi)

Class meeting

LITA Segrate,
October 10th (9:30-17:30)

Local organization and contact: Francesco Bifari, (francesco.bifari@unimi.it)

4 July 2017

To Whom It May Concern:

This is to certify that Dr. Dario Brunetti, PhD has been working as Investigator Scientist in the Mitochondrial Medicine Laboratory based at Mitochondrial Biology Unit, University of Cambridge since 1st July 2013. Dario has been working as a PI with his experimental work being based on two different research projects:

- The production and biochemical, molecular and histological characterization of Surf1 Knock out pigs as a part of the ERC advanced Grant 2012 Mitcare: developing treatments of OxPhos-defects in recombinant mammalian models (Contract No. FP7-322424)
- Understanding the role of Pitrm1, a mitochondrial oligopeptidase, in the pathogenesis of amyloid-associated neurodegeneration in a mouse model, as well in patient-derived cell lines with Pitrm1 mutations. This is part of the CoEN grant 2016 "Mitochondrial Neurodegeneration" (Contract No 3038).

Yours Sincerely



telephone: +44 (0)1223 252700

e-mail: mdz21@mrc-mbu.cam.ac.uk

Professor Massimo Zeviani
Director

Direct telephone: +44 (0)1223 252702

PA telephone: +44 (0)1223 252704

e-mail: massimo.zeviani@mrc-mbu.cam.ac.uk

Medical Research Council Mitochondrial Biology Unit

University of Cambridge, Wellcome Trust/MRC Building, Cambridge Biomedical Campus, Hills Road, Cambridge CB2 0XY
www.mrc-mbu.cam.ac.uk



Si dichiara che

Dario Brunetti

ha partecipato in qualità di Faculty al

XXIII CONGRESSO NAZIONALE
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MIOLOGIA

Padova, 8-10 giugno 2023

Partecipazione all'organizzazione congresso internazionale EUROMIT 2023



Gentile Dr. Dario Brunetti,

come anticipato tramite email del 10 agosto, la contattiamo in qualità di Segreteria Organizzativa a nome dei Presidenti Prof Valerio Carelli e D.ssa Valeria Tiranti per proporle di:

- essere Membro del Gruppo di lavoro Digital Communication, Sponsorship, Program e Competitions

Dalla griglia Activities qui allegata potrà vedere i nominativi degli altri membri dei gruppi di lavoro in cui si è impegnato il LOC.

Nella speranza di farle cosa utile, le alleghiamo altresì:

- documento di composizione del LOC che riporta le job description relative alle varie attività
- griglia dei contatti di tutti i membri del LOC

Restiamo a sua disposizione per ogni utile chiarimento e le inviamo i nostri migliori saluti

Dr.ssa Marilena Caruso

Senior Event Manager

Symposia srl



25 settembre
Giornata Mondiale dell'Atassia
28 Febbraio
Giornata delle malattie rare

www.atassia.it

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

SI ATTESTA CHE

DOTT. BRUNETTI DARIO

HA PARTECIPATO IN QUALITA' DI RELATORE

AL MEETING AISA 2023 – "Atassie: cosa c'è di nuovo"

Che si è svolto a MILANO

presso centro congressi Radisson blu

il giorno 29 aprile 2023

Titolo relazione "Atassia cerebellare associata a deficit di PTMR1: meccanismi
molecolari e approcci terapeutici"

Presidente AISA Nazionale ODV

Maria Litani

Milano 29 aprile 2023



A.I.S.A. (Onlus)
Internet: www.atassia.it
E-mail: aisa@atassia.it
C.F. 93002270036
CCP 40032203



Sede Operativa
Indirizzo Postale
Via Sara 12
16039 Sestri Levante
Tel. 342 9124574



Sede Legale
Via Celoria 11
c/o Istituto Besta
20133 MILANO



Presidente:
Maria Litani
cell 339 3168142

XXI Convention Scientifica

PALAZZO DEI CONGRESSI - RIVA DEL GARDA (TN)
13-15 MARZO 2023



Attestato di partecipazione

Si certifica che

Dario
Brunetti

ha partecipato alla

XXI Convention Scientifica di Fondazione Telethon
tenutasi a Riva del Garda (TN) - Palazzo dei Congressi
nei giorni 13-15 marzo 2023

Francesca Pasinelli
General Manager
Fondazione Telethon ETS

Relatore convegno UNIPD 2022



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Via Ugo Bassi 58/B - 35131 Padova - Italy
Direzione tel.: +39 049 827.6045
Amministrazione tel.: +39 049 827.6047 - 6458
Fax: +39 049 827.6040 - 6049
direzione.biomed@unipd.it
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

Padova, 21/09/2022

Dear Dario,

It is my pleasure to invite you to give a lecture entitled "Large animal models for translational medicine" in the frame of our Erasmus course "Animal models in genetic diseases". The lecture will be on the 24th of October 2022 at 14:30.

Faithfully,

Carlo Viscomi


Carlo Viscomi, PhD
Associate Professor
Department of Biomedical Sciences
University of Padua
Padova, Italy

Premio Besata Christmas Awards 2022

Besta Christmas Awards 2022

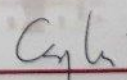
Dott. Dario Brunetti

*per il progetto «Pharmacological and gene therapy approaches to restore
mitochondrial quality control and frataxin processing in the P1TRM1-dependent SCA»
bando TELETHON 2022*

 Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

 Regione
Lombardia

Milano, 21 dicembre 2022


Il Direttore Scientifico
Prof. Giuseppe Laura Pinter

Seal of Excellence 2018



Premio SAS 2015



Jennifer L Thompson
Unit Administrator
Tel: +44 (0)1223 252711
Fax: +44 (0)1223 252715
Email: jt@mrc-mbu.cam.ac.uk

12 April 2018

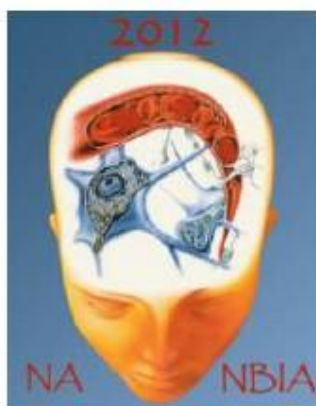
To Whom It May Concern

Please take this letter as confirmation that Dr Dario Brunetti received an MRC Special Award for the amount of £1,131 in our 2015 award complement.

Kind regards

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'JL Thompson', followed by a long horizontal line.

Jennifer Thompson (Ms)



YOUNG SCIENTIST AWARD

Dario Brunetti
Italy

New Breakthroughs in NA/NBIA

**The 2nd Joint International Symposium on
Neuroacanthocytosis and Neurodegeneration with
Brain Iron Accumulation**

October 26 – 27, 2012

Hotel & Congresscentrum De Reehorst, Ede, The Netherlands



The Movement Disorder Society



Hoffnungsbaum e.V.



*Sotto l'Alto patronato
del Presidente
della Repubblica italiana*

Fondazione Telethon ETS
*det. Reg. Lazio N. 003816
del 30 marzo 2022 repertorio RUNTS n. 1217*

FONDAZIONE



Spettabile
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Via Vanvitelli, 32
20129 - MILANO

e p.c. Egregio Dottore Dario Brunetti
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Via Vanvitelli, 32
20129 - MILANO

Roma, 27 settembre 2022

Oggetto: Progetto di ricerca dal Titolo "Pharmacological and gene therapy approaches to restore mitochondrial quality control and frataxin processing in the P1TRM1-dependent SCA" presentato da Dott. Dario Brunetti in risposta al Bando "Atassie Renewal 2022" codificato con il n. GSA221001

Spett.le Ente,

la presente per comunicarVi che, così come già anticipato dal nostro Ufficio Ricerca, il Progetto di cui in oggetto è stato valutato positivamente dalla Commissione Medico Scientifica di Telethon.

In ragione di quanto sopra, con procedura straordinaria del 1 settembre 2022, è stato assegnato al Progetto codificato con il n. GSA221001 (Vi preghiamo di riportare sempre il citato codice identificativo del Progetto nelle comunicazioni con i nostri uffici) l'importo di euro 50.000.= per la durata del Progetto pari ad anni 1.

Detto importo sarà gestito in accordo con l'allegato Regolamento di gestione.

Vi preghiamo pertanto di prendere visione dei documenti allegati che, firmati e, ove richiesto, compilati, dovranno esserci inviati in originale entro e non oltre 2 mesi dalla presente. Trascorso il suddetto termine la Fondazione Telethon considererà il Progetto automaticamente decaduto.

Cordiali saluti e sentiti auguri di buon lavoro.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Arrigo".

Andrea Arrigo
Direttore Amministrativo e Finanziario

M 6.13

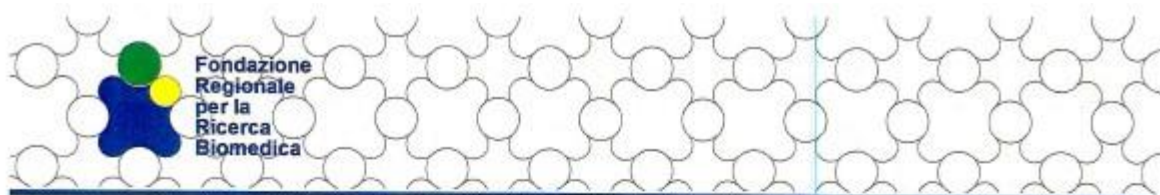
Fondazione Telethon ETS
Tel. +39 06 440151
Fax +39 06 44015521
www.telethon.it
info@telethon.it
C.F. e Partita I.V.A. 04879781005

Sede legale
Via Varese, 16/B
00185 Roma, Italia
Sede di Milano
Via Carlo Poerio, 14
20129 Milano, Italia

*Persone Giuridiche riconosciute
originariamente con Decreto Ministeriale
(M.U.R.S.T.) del 14 dicembre 1995*

*Sotto gli auspici
della U.I.L.D.M.
Unione Italiana Lotta
alla Distrofia Muscolare*





Prot. Nr. 20200456U del 23/12/2020

Egregio Dott.
Dario Brunetti
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico
"Carlo Besta »

Milano, 23 dicembre 2020

Oggetto: Bando Giovani "Early Career Award" - Esito valutazione

Egregio Dottor Brunetti,

Le scrivo per informarLa che il Consiglio di Amministrazione della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica ha deliberato, nella seduta dell'11 dicembre 2020, in merito alle richieste di contributo pervenute in risposta alla prima edizione del Bando Giovani "Early Career Award".

In risposta al Bando Giovani "Early Career Award" sono pervenute un totale di 167 proposte progettuali sottoposte ad un complesso processo di Peer Review internazionale, articolato in due fasi che ha coinvolto un totale di 90 revisori scientifici.

Sono lieta di comunicarLe che il progetto da Lei presentato dal titolo "*Precision Medicine Applied to Leigh Syndrome at different stages: development of a Neonatal metabolic supplementation and a fetal gene THERapy approach*" (Acronimo PANTHER, ID 1740526) è risultato tra quelli "Ammessi a finanziamento" come emerge dal Decreto nr. 64 del 15 dicembre 2020 e dalla graduatoria finale pubblicata sul sito istituzionale di FRRB, consultabili alla pagina del Bando (<http://www.frrb.it/it/bando-giovani-early-career-award>).

All'esito del Consensus Meeting, e in applicazione di quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione, l'importo totale ammesso a finanziamento per il suo progetto è pari a **euro 557.800,00**.

Alla luce di quanto sopra esposto si chiede un Suo cortese riscontro, per accettazione, tramite la compilazione e il caricamento nella Sua area personale della piattaforma Bandi online dell'Allegato 1 alla presente lettera, unitamente alla seguente documentazione:

1. Copia del certificato attestante la data di conseguimento del titolo di dottorato di ricerca o di specializzazione medica;
2. (se si applica al suo progetto) Dichiarazione di svolgimento di parte dell'attività scientifica presso una Università convenzionata con la Host Institution e copia della Convenzione in essere;
3. (se richiesta) Documentazione giustificativa a supporto dell'estensione al periodo di eleggibilità.

La documentazione di cui sopra potrà essere caricata in piattaforma a partire **dal 18 gennaio 2021**.



Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica
Sede Legale: Piazza Città di Lombardia, 1 - 20124 Milano
Sedi Operative: Via T. Taramelli, 12 20124 Milan, Italy – 2, Place du Champ de Mars 1050 Bruxelles, Belgium
CF 97608860157 - www.frrb.it

*Sotto l'Alto patronato
del Presidente
della Repubblica Italiana*

FONDAZIONE



Spettabile
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Via Vanvitelli, 32
20129 - MILANO

e p.c. Egregio Dottore Dario Brunetti
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Via Vanvitelli, 32
20129 - MILANO

Roma, 2 settembre 2020

Oggetto: Progetto di ricerca dal Titolo "Dysregulated Frataxin processing in the pathogenesis of PITRM1-dependent Spinocerebellar Ataxia" presentato da Dario Brunetti in risposta al Bando "2020 Spring seed grant" codificato con il n. GSP20003_PAsAtaxia002

Spett.le Ente,

la presente per comunicarVi che, così come già anticipato dal nostro Ufficio Ricerca, il Progetto di cui in oggetto è stato valutato positivamente dalla Commissione Medico Scientifica di Telethon.

In ragione di quanto sopra, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 6 agosto 2020, è stato assegnato al Progetto codificato con il n. GSP20003_PAsAtaxia002 (Vi preghiamo di riportare sempre il citato codice identificativo del Progetto nelle comunicazioni con i nostri uffici) l'importo di euro **47 250 per la durata del Progetto pari ad anni 1.**

Detto importo sarà gestito in accordo con l'allegato Regolamento di gestione.

Vi preghiamo pertanto di prendere visione dei documenti allegati che, firmati e, ove richiesto, compilati, dovranno esserci inviati in originale entro e non oltre 3 mesi dalla presente. Trascorso il suddetto termine la Fondazione Telethon considererà il Progetto automaticamente decaduto.

Cordiali saluti e sentiti auguri di buon lavoro.

Tiziana Ciracò
Direttore Amministrativo e Finanziario

Attività di Revisione grant internazionali



Orphan Disease Center

Samantha Charleston
Director, Programs & Community Engagement

November 18, 2021

To Whom it May Concern:

Permit this notice to serve as formal confirmation that Dr. Dario Brunetti participated as a grant reviewer in the Orphan Disease Center's 2021 Million Dollar Bike Ride pilot grant program. Dr. Dario Brunetti served as a reviewer for grant applications submitted for NBIA(BPAN) disease, which included 8 project proposals. Dr. Dario Brunetti was recommended as a participant in this anonymized peer-review process due to his expertise in the field of NBIA(BPAN).

Thank you,

Samantha Charleston

