

# Curriculum Vitae

Dr. Davide Tonduti, MD, PhD

## Data di nascita

28 Aprile 1981, Milano

## Nazionalità

Italiana

## Indirizzo

Affiliazione primaria

U.O. Neurologia Pediatrica, Ospedale Dei Bambini V. Buzzi, Milano

## Lingue straniere

Francese ottimo, Inglese ottimo

## Istruzione e Formazione

- Settembre 2006 conseguita **Laurea in Medicina e Chirurgia** a pieni voti presso l'Università degli Studi di Pavia con tesi dal titolo "Implicazioni diagnostiche e terapeutiche dello studio dei metaboliti dei neurotrasmettitori e delle pterine liquorali nella patologia neurologica progressiva ad esordio infantile."
- Luglio 2012 conseguito **Diploma di Specializzazione** in Neuropsichiatria Infantile a pieni voti presso l'Università degli Studi di Pavia con tesi dal titolo "Stroke perinatale: caratteristiche cliniche e neuroradiologiche di un campione selezionato e risultati preliminari del progetto SVE-la sui fattori genetici predisponenti"
- Settembre 2013 conseguito **Diploma InterUniversitario (DIU)** in Malattie Ereditarie del Metabolismo, Université Paris Descartes (Paris 5)
- Novembre 2016 conseguito a pieni voti **dottorato di ricerca (PhD)** in Scienze Biomediche presso L'Università degli Studi di Pavia in co-tutela con la Scuola di Dottorato "C2iD in Genetica, Cellule, Immunologia, Infettivologia, Sviluppo" dell'Università Paris Diderot (Paris 8). Tesi dal titolo "Dal fenotipo al genotipo: classificazione e identificazione di nuovi geni nell'ambito delle leucodistrofie e delle leucoencefalopatie genetiche"

## Esperienze professionali

Posizione	Organizzazione/dipartimento	Paese	Data di inizio-fine
Neuropsichiatra Infantile (Dirigente Medico)	U.O.C Neurologia Pediatrica, Ospedale dei Bambini V. Buzzi	Milano (Italia)	06/2017-in corso
Neuropsichiatra Infantile (Collaboratore Coordinato Continuativo)	U.O. Neuropsichiatria Infantile, Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta	Milano (Italia)	09/2013-06/2017
Ricercatore, Studente PhD	Centro di referenza per le leucodistrofie, Servizio di Neurologia e Metabolismo, INSERM U676 Hôpital Robert Debré, Paris.	Francia (Parigi)	08/2012-08/2013
Specializzando in neuropsichiatria infantile	Children's National Medical Center, Center for Genetic Medicine Research, White Matter Disorders Clinic	USA (Washington, DC)	05/2011-12/2011

Specializzando in neuropsichiatria infantile	Service de Médecine Néonatale de Port Royale – Paris	Francia (Parigi)	06/2009
Specializzando in neuropsichiatria infantile)	Struttura complessa di Neuropsichiatria Infantile I. Neurologico Nazionale IRCCS Fondazione“C. Mondino”	Italia (Pavia)	07/2007-7/2012
Studiante universitario	U.O. Neuropsichiatria Infantile, Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta	Italia (Milano)	03/2005 – 06/2007
Studiante universitario	Departmenti di Reumatologia; Endocrinologia; Cardiochirurgia. Hopital Pitié-Salpêtrière	Francia (Parigi)	10/2003-07/2004

- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia** nel SC 06/G1 – Pediatria generale, specialistica e neuropsichiatria infantile – 2016-2018 Secondo quadrimestre (validità Abilitazione dal 31/07/2017 al 31/07/2026).
- Dal 2017 **Docente** a contratto a titolo gratuito presso la Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile dell’Università degli studi di Milano
- Dal 2020 **Coordinatore** del Centro Ospedaliero per l’Assistenza e la cura delle Leucodistrofie e delle condizioni Associate (COALA) - U.O.C Neurologia Pediatrica, Ospedale dei Bambini V. Buzzi
- **Servizio di Advisor** per IONIS Pharmaceuticals e per ORCHARD Therapeutics
- Dal 2020 Membro del **Medical And Scientific Advisory Board** della Fondazione Americana contro le Leucodistrofie (United Leucodystrophy Foundation, ULF)
- **Numero di pubblicazioni indicizzate su Pubmed:** 71
- **Numero di citazioni:** 1367
- **Indice H ufficiale (Scopus):** 18

### Progetti di ricerca e protocolli sperimentali

1. CoPI del progetto “Peripheral profiling of ferroptosis and oxidative biomarkers in PLP1-related disorders Funded by PMD Foundation
2. Principal Investigator del progetto “From neonatal screening towards treatment of leukodystrophies” Funded by Italian Ministry of Health GR-2019-12368701
3. Collaboratore nel progetto “Allan-Herndon-Dudley Syndrome: pathological studies and development of a novel pharmacological strategy at the preclinical level” Grant: ayudas a «proyectos de i+d+i» en el marco de los programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de i+d+i y de i+d+i orientada a los retos de la sociedad. convocatoria 2020. Project Reference: PID2020-113139RB-I00
4. Investigatore locale per il trial terapeutico “Phase 1-3, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy, Safety, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Intrathecally Administered ION373 in Patients with

Alexander Disease" EudraCT No: 2020-000976-40 - attualmente in fase di approvazione - Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano

5. Investigatore locale per il trial terapeutico "Tiratricol treatment of children with Monocarboxylate Transporter 8 deficiency: Triac Trial II" EudraCT number: 2019-003370-35 - attualmente in fase di approvazione - Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano
6. Responsabile del progetto "Leucodistrofie e leucoencefalopatie genetiche: creazione di un database clinico e radiologico" 2018 – in corso, Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano
7. 2019 in corso Responsabile del progetto "Caratterizzazione fenotipica del deficit del trasportatore cerebrale degli ormoni tiroidei (MCT8) – sindrome di Allan Herson Dudley (AHDS)" in corso, Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano
8. Investigatore locale nel progetto "Longitudinal Natural History Study" coordinato dal Children's Hospital Of Philadelphia (CHOP) 2018 – in corso - Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano
9. Responsabile scientifico del progetto di ricerca corrente "Leucodistrofie ipomielinizzanti e/o con calcificazioni cerebrali: caratterizzazione fenotipica e genetica" 2016-2017, c/o I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta Milano, Italia.
10. Responsabile scientifico del progetto di ricerca corrente "Diagnosi e terapia delle malattie neurologiche potenzialmente trattabili" 2016-2017, c/o I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta Milano, Italia.
11. Partecipazione al progetto di ricerca corrente "Leucodistrofie ereditarie ad esordio in età infantile: dalla diagnosi alla terapia" 2016-2017, c/o I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta Milano, Italia.
12. Partecipazione al progetto "Triac trial in MCT8 patients. Thyroid hormone analog therapy of patients with severe psychomotor retardation caused by mutations in the MCT8 thyroid hormone transporter". EudraCT number 2014-000178-20. I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta Milano, Italia Progetto coordinato dall'Erasmus Medical Center di Rotterdam (Olanda)
13. Partecipazione al progetto di ricerca corrente "Disturbi del movimento trattabili: diagnosi e terapia dei disordini dei neurotrasmettitori" 2013-2016 c/o I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta Milano, Italia.
14. Partecipazione al progetto "Undetermined leukodystrophies: phenotype and genotype classification" ELA N° 2009-00714; INSERM U676, Paris, France
15. Partecipazione al progetto di ricerca europeo (7° programma Quadro FP-7 Project Number: 241622) 2010-2012: Therapeutic challenge in Leukodystrophies: Translational and ethical research towards clinical trials
16. Partecipazione al progetto di ricerca SVE-LA (Small Vessel and LA) 2011-2012: Studio dei fattori genetici associati alla malattia dei piccoli vasi e all'ictus lacunare Progetto finanziato dalla regione Lombardia nell'ambito dei Progetti della ricerca indipendente Decreto DGS13465 del 22/12/2010
17. Partecipazione al progetto di ricerca europeo (7° programma Quadro FP-7 Project Number: 241779) 2010-2012: Nuclear Immune Mediated Brain and Lupus-like conditions: natural history, pathophysiology, diagnostic and therapeutic modalities with application to other disorders of autoimmunity
18. Partecipazione al progetto di Ricerca corrente 2009-2011 IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino di Pavia "Prevenzione e diagnosi del danno cerebrale pre-perinatale"

19. Partecipazione al progetto di Ricerca corrente 2009-2011 IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino di Pavia "sindromi rare ad interessamento neurooftalmologico A) Il follow-up del neonato pretermine: dalla pratica clinica alla definizione di nuove strategie per la diagnosi precoce e la prevenzione delle sequele e per la valutazione delle cure intensive neonatali B) La Sindrome di Aicardi-Goutières e la sindrome di Dravet (Epilessia mioclonica severa dell'infanzia (SMEI): due esempi paradigmatici di malattie rare ad esordio nel primo anno di vita"

#### Awards and Honors

- Miglior Presentazione Orale: **D Tonduti**, A Erbetta, I Moroni, A Ardissonne, L Farina, G Zorzi, A Legati, F Zibordi, B Garavaglia, N Nardocci, L Chiapparini *Encefalopatie con prominente interessamento del neostriato alla rm (necrosi striatale bilaterale): spettro neuroradiologico, clinico e d eziologico in 40 casi* XII Congresso Nazionale AINR di Neuroradiologia Pediatrica, Ottobre 2014, Milano
- Membro della della "Società Italiana di Neuropsichiatria Infantile (SINPIA) e della "Società Europeene de Neurologie Pediatricque (SENP)"
- Membro affiliato del consorzio GLIA-CTN ([www.theglia.org](http://www.theglia.org))
- Segretario scientifico e relatore su invito al convegno "Aggiornamenti sui disordini del movimento in età infantile", Torino, 11/2015
- Segretario scientifico all'evento "Seminari Di Neuropsichiatria Infantile" Settembre-Dicembre 2019, Ospedale dei Bambini V. Buzzi
- Revisore per riviste scientifiche internazionali:
  - European Journal of Human Genetics
  - Biomedical Journals
  - Journal of Inherited Metabolic Disease
  - Neuropediatrics
  - Molecular Genetics and Metabolism
  - Journal of Pediatric Neurology
  - Journal of Clinical Immunology
  - Human Mutation
  - BMC Neurology
  - BMC Pediatrics
  - American Journal of Medical Genetics
  - Journal of Medical Genetics
  - Expert Review of Neurotherapeutics