CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**TAGLIAVINI FABRIZIO**
Luogo e Data di Nascita	
Nazionalità	
Residenza	
Qualifica	Dirigente Medico Neurologo
Incarichi Attuali	• ***Direttore Scientifico***
Amministrazione	***Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano***
Telefono	(0039) 02 23942335, 348 0178722
Fax	(0039) 02 2363973
E-mail	fabrizio.tagliavini@istituto-besta.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 1975	Laurea in Medicina e Chirurgia *con lode*, Università degli Studi di Parma
• 1975	Esame di abilitazione professionale e iscrizione all'albo dei Medici-Chirurghi della provincia di Parma. Trasferimento all'albo professionale di Milano nel 1993
• 1979	Specializzazione in Neurologia *con lode*, Università degli Studi di Parma
• 1985	Specializzazione in Neuropatologia, Università degli Studi di Milano
• 1989	Idoneità Nazionale a Primario di Neurologia
• 2002	Corso di Management Sanitario per Responsabili di Dipartimento, Centro di Ricerche e Studi in Management Sanitario, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
• 2004	Corso di Formazione Manageriale per Dirigente Sanitario di Struttura Complessa dell'Area Ospedaliera superato con alto merito, I.Re.F. Scuola di Direzione in Sanità, Regione Lombardia
• 2012	Certificato di Formazione Manageriale per Dirigente Sanitario di Struttura Complessa dell'Area Ospedaliera (*rivalidazione*), PRO.GE.A.

ESPERIENZA LAVORATIVA
(Data, Incarico, Ente, Attività)

07/11/1975 – 17/04/1979	*Medico Interno Universitario,* Clinica Neurologica Università di Parma. Neurologia generale e Neuropatologia.
18/04/1979 - 14/02/1981	*Assistente Medico di Neurologia*, Divisione di Neurologia, Ospedale San Bortolo, Vicenza. Attività clinica di neurologia generale

15/02/1981 - 30/11/1984	*Assistente Medico di Neurologia*, Istituto di Neuroanatomia, Clinica Psichiatrica dell'Università di Berna (CH). Neurologia clinica e attività di formazione, diagnostica e ricerca neuropatologica, in particolare su invecchiamento e demenze.
01/12/1984 - 16/01/1994	*Assistente Medico di Neurologia*, Servizio di Neuropatologia, IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (INCB), Milano. Attività di diagnostica e ricerca neuropatologica.
02/01/1989 - 02/02/1990	*Research Scientist*, anno sabbatico nel Dipartimento di Patologia, New York University Medical Center, New York, NY (USA). Attività di ricerca su malattia di Alzheimer e malattie da Prioni.
17/01/1994 - 08/03/2003	*Aiuto corresponsabile di Neurologia*, Divisione di Neuropatologia, INCB. Diagnostica neuropatologica, e diagnosi/assistenza/ricerca su malattia di Alzheimer e malattie da Prioni.
09/03/2003 - 20/04/2016	*Direttore U.O.C. Neuropatologia - Neurologia 5*, INCB. Organizzazione e coordinamento delle attività di diagnosi, assistenza e ricerca clinica/preclinica sulle demenze degenerative (malattia di Alzheimer, demenze fronto-temporali, malattia a Corpi di Lewy, malattie da Prioni) e diagnostica e ricerca neuropatologica.
01/04/2008 - 20/04/2016	*Direttore del Dipartimento Tecnico-Scientifico di Malattie Neurodegenerative*, INCB. Promozione e coordinamento dell'attività scientifica del settore e sviluppo di attività formative.
05/06/2013 - 20/04/2016	*Direttore del Dipartimento Gestionale di Diagnostica e Tecnologia*, INCB. Coordinamento e controllo delle attività e degli obiettivi aziendali del dipartimento.
21/04-2016 - presente	Direttore Scientifico, INCB

ATTIVITÀ CLINICA E SCIENTIFICA E COMPETENZE PROFESSIONALI

Da oltre 30 anni lavora nel campo delle demenze degenerative (in particolare malattia di Alzheimer, demenze fronto-temporali e malattie da prioni) dedicandosi alla loro definizione clinica, neuropatologica e molecolare, a studi di patogenesi per il riconoscimento di target terapeutici e biomarcatori avanzati, e all'identificazione di molecole in grado di contrastare lo sviluppo e la progressione della malattia. Per svolgere questa attività a tutto campo, ha acquisito competenze cliniche, neuropatologiche, biochimiche e molecolari, e ha sviluppato un modello di lavoro che inizia dal paziente, passa attraverso lo studio clinico e preclinico e ritorna al paziente, trasferendo a livello diagnostico e terapeutico gli avanzamenti ottenuti dalla ricerca di laboratorio. La realizzazione di questo modello ha richiesto l'organizzazione di una Unità Operativa Complessa che comprende una Sezione Clinica interamente dedicata a diagnosi, cura e ricerca clinica (compresi trial farmacologici) di pazienti affetti da decadimento cognitivo, e una Sezione di Laboratorio per la diagnosi molecolare, lo studio di modelli *in vitro* e *in vivo,* e lo sviluppo di terapie sperimentali.

I risultati scientifici più significativi sono stati:

- *Identificazione di nuove mutazioni che causano demenze degenerative*
- *Identificazione e caratterizzazione di nuovi fenotipi di malattia e degli stadi precoci della cascata neuropatologica*
- *Caratterizzazione biochimica e molecolare delle proteine responsabili del processo patologico*
- *Sviluppo e caratterizzazione di modelli per studi di patogenesi*
- *Identificazione di farmaci candidati e valutazione della loro efficacia in vitro e in modelli animali*

Per ulteriori informazioni: fabrizio.tagliavini@istituto-besta.it

L'attività scientifica si è tradotta nella pubblicazione di oltre 270 articoli su prestigiose riviste internazionali *peer-reviewed*, fra cui Nature, Nature Medicine, Nature Reviews Neurology, Science, Cell, Neuron, EMBO Journal, Proceedings of the National Academy of Sciences USA, Lancet, Lancet Neurology, New England Journal of Medicine *(http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez)*. Il numero di citazioni delle pubblicazioni è di oltre 11.000, e l'indice H è 55 (fonte: *Harzing's Publish or Perish*).

Da anni è invitato come relatore a congressi scientifici e *workshop* nazionali e internazionali per presentare i risultati dei suoi studi, serve come *chairman* in sessioni congressuali, e svolge attività di *referee* per le principali riviste scientifiche di neuroscienze e generali.

Pubblicazioni (selezione da oltre 300 articoli *peer-reviewed*)

- Di Fede G, Catania M, Maderna E, Morbin M, Moda F, Colombo L, Rossi A, Cagnotto A, Virgilio T, Palamara L, Ruggerone M, Giaccone G, Campagnani I, Costanza M, Pedotti R, Salvalaglio M, Salmona M, **Tagliavini F** (2016) Tackling amyloidogenesis in Alzheimer's disease with A2V variants of Amyloid-β. Sci Rep. 6:20949. doi: 10.1038/srep20949.
- Haïk S, Marcon G, Mallet A, Tettamanti M, Welaratne A, Giaccone G, Azimi S, Pietrini V, Fabreguettes JR, Imperiale D, Cesaro P, Buffa C, Aucan C, Lucca U, Peckeu L, Suardi S, Tranchant C, Zerr I, Houillier C, Redaelli V, Vespignani H, Campanella A, Sellal F, Krasnianski A, Seilhean D, Heinemann U, Sedel F, Canovi M, Gobbi M, Di Fede G, Laplanche JL, Pocchiari M, Salmona M, Forloni G, Brandel JP, **Tagliavini F** (2014). Doxycycline in Creutzfeldt-Jakob disease: a phase 2, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet Neurol.* 13:150-8.
- Salvadores N, Shahnawaz M, Scarpini E, **Tagliavini F**, Soto C (2014) Detection of misfolded Aβ oligomers for sensitive biochemical diagnosis of Alzheimer's disease. *Cell Rep.* 7:261-8.
- Tiraboschi P, **Tagliavini F** (2013) Prion disease: A promising rating scale for prion disease clinical research. Nat Rev Neurol 9:366-7.
- Di Fede G, Catania M, Morbin M, Giaccone G, Moro ML, Ghidoni R, Colombo L, Messa M, Cagnotto A, Romeo M, Stravalaci M, Diomede L, Gobbi M, Salmona M, **Tagliavini F** (2012) Good gene, bad gene: new APP variant may be both. Prog Neurobiol 99:281-92.
- Puoti G, Bizzi A, Forloni G, Safar JG, **Tagliavini F**, Gambetti P (2012) Sporadic human prion diseases: molecular insights and diagnosis. Lancet Neurol 11:618-28.
- Giaccone G, Morbin M, Moda F, Botta M, Mazzoleni G, Uggetti A, Catania M, Moro ML, Redaelli V, Spagnoli A, Rossi RS, Salmona M, Di Fede G, **Tagliavini F** (2010) Neuropathology of the recessive A673V APP mutation: Alzheimer disease with distinctive features. Acta Neuropathol 120:803-12.
- Bugiani O, Giaccone G, Rossi G, Mangieri M, Capobianco R, Morbin M, Mazzoleni G, Cupidi C, Marcon G, Giovagnoli A, Bizzi A, Di Fede G, Puoti G, Carella F, Salmaggi A, Romorini A, Patruno GM, Magoni M, Padovani A, **Tagliavini F** (2010) Hereditary cerebral hemorrhage with amyloidosis associated with the E693K mutation of APP. Arch Neurol 67:987-95.
- Di Fede G, Catania M, Morbin M, Rossi G, Suardi S, Mazzoleni G, Merlin M, Giovagnoli AR, Prioni S, Erbetta A, Falcone C, Gobbi M, Colombo L, Bastone A, Beeg M, Manzoni C, Francescucci B, Spagnoli A, Cantù L, Del Favero E, Levy E, Salmona M, **Tagliavini F** (2009) A recessive mutation in the APP gene with dominant-negative effect on amyloidogenesis. Science 323:1473-1477.
- Forloni G, Iussich S, Awan T, Colombo L, Angeretti N, Girola L, Bertani I, Poli G, Caramelli M, Grazia Bruzzone M, Farina L, Limido L, Rossi G, Giaccone G, Ironside JW, Bugiani O, Salmona M, **Tagliavini F** (2002) Tetracyclines affect prion infectivity. Proc Natl Acad Sci USA 99:10849-10854.

Per ulteriori informazioni: fabrizio.tagliavini@istituto-besta.it

- **Tagliavini F**, Lievens PM, Tranchant C, Warter JM, Mohr M, Giaccone G, Perini F, Rossi G, Salmona M, Piccardo P, Ghetti B, Beavis RC, Bugiani O, Frangione B, Prelli F (2001) A 7-kDa prion protein (PrP) fragment, an integral component of the PrP region required for infectivity, is the major amyloid protein in Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease A117V. J Biol Chem 276:6009-15.
- **Tagliavini F**, Forloni G, Colombo L, Rossi G, Girola L, Canciani B, Angeretti N, Giampaolo L, Peressini E, Awan T, De Gioia L, Ragg E, Bugiani O, Salmona M (2000) Tetracycline affects abnormal properties of synthetic PrP peptides and PrP(Sc) in vitro. J Mol Biol 300:1309-22.
- Puoti G, Giaccone G, Rossi G, Canciani B, Bugiani O, **Tagliavini F**. (1999) Sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: co-occurrence of different types of PrP(Sc) in the same brain. Neurology 53:2173-6.
- **Tagliavini F**, McArthur R A, Canciani B, Giaccone G, Porro M, Bugiani M, Lievens P M-J, Bugiani O, Peri E, Dall'Ara P, Rocchi M, Poli G, Forloni G, Bandiera T, Varasi M, Suarato A, Cassutti P, Cervini M A, Lansen J, Salmona M, Post C (1997) Effectiveness of anthracycline against experimental prion disease in Syrian hamsters. Science 276:1119-1122.
- Ghetti B, Piccardo P, Spillantini MG, Ichimiya Y, Porro M, Perini F, Kitamoto T, Tateishi J, Seiler C, Frangione B, Bugiani O, Giaccone G, Prelli F, Goedert M, Dlouhy SR, **Tagliavini F** (1996) Vascular variant of prion protein cerebral amyloidosis with tau-positive neurofibrillary tangles: the phenotype of the stop codon 145 mutation in PRNP. Proc Natl Acad Sci USA 93:744-8.
- **Tagliavini F**, Prelli F, Porro M, Rossi G, Giaccone G, Farlow MR, Dlouhy SR, Ghetti B, Bugiani O, Frangione B (1994) Amyloid fibrils in Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease (Indiana and Swedish kindreds) express only PrP peptides encoded by the mutant allele. Cell 79: 695-703.
- **Tagliavini F**, Prelli F, Verga L, Giaccone G, Sarma R, Gorevic P, Ghetti B, Passerini F, Ghibaudi E, Forloni G, Salmona M, Bugiani O, Frangione B (1993) Synthetic peptides homologous to prion protein residues 106-147 form amyloid-like fibrils in vitro. Proc Natl Acad Sci USA 90: 9678-9682.
- Forloni GL, Angeretti N, Chiesa R, Monzani E, Salmona M, Bugiani O, **Tagliavini F** (1993) Neurotoxicity of a prion protein fragment. Nature 362: 543-546.
- Giaccone G, Verga L, Bugiani O, Frangione B, Serban D, Prusiner SB, Farlow MR, Ghetti B, **Tagliavini F** (1992) Prion protein preamyloid and amyloid deposits in Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease, Indiana kindred. Proc Natl Acad Sci USA 89: 9349-9353.
- **Tagliavini F**, Prelli F, Ghiso J, Bugiani O, Serban D, Prusiner SB, Farlow MR, Ghetti B, Frangione B (1991) Amyloid protein of Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease (Indiana kindred) is an 11 kd fragment of prion protein with an N-terminal glycine at codon 58. EMBO J 10: 513-519.
- **Tagliavini F**, Giaccone G, Frangione B, Bugiani O (1988) Preamyloid deposits in the cerebral cortex of patients with Alzheimer's disease and nondemented individuals. Neurosci Lett 93:191-6.
- **Tagliavini F**, Pilleri G. (1983) Neuronal counts in basal nucleus of Meynert in Alzheimer disease and in simple senile dementia. Lancet 1(8322):469-70.

Per ulteriori informazioni: fabrizio.tagliavini@istituto-besta.it

INCARICHI E RICONOSCIMENTI

dal 2017	Presidente dell'Associazione Rete IRCCS delle Neuroscienze e Neuroriabilitazione
dal 2013	Membro del *Governing Board* di *Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases* – JPND (European Union)
dal 2011	Membro del *Scientific Advisory Board* di ERA-Net NEURON (European Union)
dal 2006	Membro dell'*Executive Committee International Society of Neuropathology*
dal 2004	*Councillor* dell'*European Federation of Neuropathological Societies* (EURO-CNS)
1996-2005	Membro dell'*Advisory* Committee International Society of Neuropathology
2002-2005	Vice-presidente della *Task Force* per le encefalopatie da prioni del Ministero della Salute
2003-2004	Presidente della Associazione Italiana di Neuropatologia
1998-2002	*Temporary advisor* dell'OMS per le malattie da prioni
dal 2000	Membro dell'*Editorial Board* di *Brain Pathology*, rivista ufficiale della Società Internazionale di Neuropatologia
2004-2011	Membro dell'*Editorial Board* di *Neurological Sciences*, giornale ufficiale della Società Italiana di Neurologia
dal 2009	*Review Editor* di *Frontiers in Aging Neuroscience*
dal 2010	*Review Editor* di *Frontiers Psychiatry*
2009	*Honorable mention, Weil Award, American Association of Neuropathologists*
1995	*Moore Award, American Association of Neuropathologists*
1991	*Honorable Mention, Moore Award, American Association of Neuropathologists*

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento 679/2016/UE.

Milano11/02/2019

Fabrizio Tagliavini

Per ulteriori informazioni: fabrizio.tagliavini@istituto-besta.it