

**Curriculum vitae di
Jacopo C.
DiFrancesco**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

DI FRANCESCO Jacopo Cosimo

Telefono

02.64488127 - 039.2333568

E-mail

jacopo.difrancesco@gmail.com

Nazionalità

ITALIANA

Luogo e data di nascita

Oxford (UK), 11/11/1978

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)

Da Novembre 2016

Nome e tipo di istituto di istruzione

ASST San Gerardo, UO Neurologia – Monza

Attività svolta

Dirigente Medico c/o UO Neurologia.

Date (da – a)

Da Marzo 2014 a Ottobre 2016

Nome e tipo di istituto di istruzione

ASST San Gerardo – Monza

Attività svolta

Specialista neurologo per l'attività ambulatoriale (SUMAI) di neurologia generale, amb. epilessia e refertazione EEG dell'adulto.

Date (da – a)

Da Luglio 2013 a Giugno 2017

Nome e tipo di istituto di istruzione

U.O di neurofisiologia ed epilettologia diagnostica, Fondazione IRCCS - Istituto Neurologico "Carlo Besta"

Attività svolta

Attività di ricerca in ambito genetica dell'epilessia (co.co.co): *principal Investigator* del progetto "Idiopathic Epilepsy: Search For New Mutations In HCN Ion Channels" (codice GR-2010-2304834) finanziato dal Ministero della Salute, bando Ricerca Finalizzata-Giovani Ricercatori 2010.

Date (da – a)

Dal 2012

Nome e tipo di istituto di istruzione

Università Milano-Bicocca, Dip. *School of Medicine and Surgery*

Attività svolta

Collaborazione scientifica a scopo di ricerca con il Laboratorio di Neurobiologia. L'attività scientifica rientra nell'ambito del progetto "Idiopathic Epilepsy: Search For New Mutations In HCN Ion Channels" (codice GR-2010-2304834) ed è mirata ad chiarire i meccanismi patogenetici alla base delle epilessie idiopatiche, al fine di identificare dei potenziali nuovi target terapeutici.

Head: Prof. C. Ferrarese

Date (da – a)

Dal 2008

Nome e tipo di istituto di istruzione

Azienda ospedaliera San Gerardo – Monza

Attività svolta

Attività c/o il Centro Regionale dell'Epilessia dell'A.O. S. Gerardo di Monza per la gestione ambulatoriale del paziente adulto con epilessia. Il Centro fa parte della rete nazionale della Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE) ed ha all'attivo circa 2500 pazienti in totale.

Head: Prof. C. Ferrarese; responsabile di Unità: Dr.ssa G. Bogliun

Date (da – a)

Dal 2008

Nome e tipo di istituto di istruzione

Lab. di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia, Università degli Studi di Milano

Attività svolta	Consulente scientifico per la ricerca sperimentale nell'ambito del progetto "Idiopathic Epilepsy: Search For New Mutations In HCN Ion Channels" (codice GR-2010-2304834)
Date (da – a)	16/08/2011 - 31/10/2011
Nome e tipo di istituto di istruzione	U.O di neurofisiologia ed epilettologia diagnostica, Fondazione IRCCS - Istituto Neurologico "Carlo Besta"
Attività svolta	Esecuzione, lettura e refertazione di EEG del soggetto adulto e del bambino
Date (da – a)	31.07.2007 – 30.07.2012
Nome e tipo di istituto di istruzione	A.O. San Gerardo - Monza, Clinica Neurologica, UO di Neurofisiologia e <i>Stroke Unit</i>
Attività svolta	Attività clinica di reparto (giro visite), attività ambulatoriale di primo livello, refertazione EEG, consulenza per il Pronto Soccorso, reperibilità notturna per trombolisi venosa durante corso di specializzazione in neurologia
Date (da – a)	07/02/2005 - 16/02/2006
Nome e tipo di istituto di istruzione	University Department of Clinical Neurosciences, Royal Free and University College Medical School, London, UK
Attività svolta	Esperienza di 12 mesi di ricerca (PhD)
Date (da – a)	01/02/2004 - 31/01/2005
Nome e tipo di istituto di istruzione	Dip. di Neuroscienze e Tecnologie Biomediche, Università Milano-Bicocca
Attività svolta	Assegnista di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data 30 luglio 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione Università Milano-Bicocca
Qualifica conseguita **SPECIALIZZAZIONE IN NEUROLOGIA** (votazione finale: 70 e lode)

Data 15 gennaio 2007
Nome e tipo di istituto di istruzione Università Milano-Bicocca
Qualifica conseguita **DOTTORATO DI RICERCA (PHD) IN NEUROSCIENZE**

Data 22 luglio 2003
Nome e tipo di istituto di istruzione Università Milano-Bicocca
Qualifica conseguita **LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA**

CAPACITÀ E COMPETENZE IN AMBITO DI RICERCA

ATTIVITÀ DI RICERCA IN AMBITO EPILETTOLOGICO:
P.I. DEL PROGETTO "IDIOPATHIC EPILEPSY: SEARCH FOR NEW MUTATIONS IN HCN ION CHANNELS"
(CODICE **GR-2010-2304834**) FINANZIATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE NELL'AMBITO DEL **BANDO
RICERCA FINALIZZATA GIOVANI RICERCATORI 2010**

ATTIVITÀ CLINICA E DI RICERCA NELL'AMBITO DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE, IN PARTICOLARE
ESPERTO IN ANGIOPATIA CEREBRALE AMILOIDE (**CAA**) E CAA VARIANTE INFIAMMATORIA (**CAA-RI**)

COMPETENZE LINGUISTICHE

OTTIMA CONOSCENZA DELLA LINGUA **INGLESE** (SCRITTO E PARLATO)

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

LEGA ITALIA CONTRO L'EPILESSIA (LICE)
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA (SIN)
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROSCIENZE (SINS)
FEDERATION OF EUROPEAN NEUROSCIENCE SOCIETIES (FENS)
CENTRO DI NEUROSCIENZE DI MILANO (NEUROMI)

ELENCO DEI PRINCIPALI PRODOTTI DELLA RICERCA

- AUTORE DI 27 PUBBLICAZIONI SU GIORNALI SCIENTIFICI INDICIZZATI (8 COME PRIMO AUTORE, 1 COME SENIOR) E 5 CAPITOLI DI LIBRO
- H-INDEX: 10; CITAZIONI TOTALI: 403 (GOOGLE SCHOLAR)
- REVISORE DI: *J NEUROL NEUROSURG PSYCHIATRY*, *J NEUROINFLAMMATION*, *STEM CELL REV*, *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, *PHARMACOGENOMICS*, *J NEUROLOGY*, *SPRINGERPLUS*, *BMJ CASE REPORTS*.

Articoli su riviste indicizzate

1. [Relevance of clinical context in the diagnostic-therapeutic approach to status epilepticus](#). Aguglia U, Sueri C, Gasparini S, Beghi E, Labate A, Gambardella A, Specchio LM, Ferlazzo E; **Epilepsy Study Group of the Italian Neurological Society and of the Subcommission on Status Epilepticus of the Italian League Against Epilepsy**. *Epilepsia*. 2016 Sep;57(9):1527-9. doi: 10.1111/epi.13475.
2. [Validation of Clinicoradiological Criteria for the Diagnosis of Cerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation](#). Auriel E, Charidimou A, Gurol ME, Ni J, Van Etten ES, Martinez-Ramirez S, Boulouis G, Piazza F, **DiFrancesco JC**, Frosch MP, Pontes-Neto O, Shoamanesh A, Reijmer Y, Vashkevich A, Ayres A, Schwab KM, Viswanathan A, Greenberg SM. *JAMA Neurol*. 2016 Feb 1;73(2):197-202. doi: 10.1001/jamaneurol.2015.4078.
3. [Anti-A \$\beta\$ Autoantibodies in Amyloid Related Imaging Abnormalities \(ARIA\): Candidate Biomarker for Immunotherapy in Alzheimer's Disease and Cerebral Amyloid Angiopathy](#). **DiFrancesco JC**, Longoni M, Piazza F. *Front Neurol*. 2015 Sep 25;6:207. doi: 10.3389/fneur.2015.00207. eCollection 2015. Review.
4. [Cerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation: Report of a Case with Very Difficult Therapeutic Management](#). Crosta F, Orlandi B, De Santis F, Passalacqua G, **DiFrancesco JC**, Piazza F, Catalucci A, Desideri G, Marini C. *Case Rep Neurol Med*. 2015;2015:483020. doi: 10.1155/2015/483020. Epub 2015 Aug 16.
5. [Recurrence of Cerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation: A Report of Two Cases from the iCA \$\beta\$ International Network](#). **DiFrancesco JC**, Touat M., Caulo M., Gallucci M., Garcin B., Levy R., Uncini A., Piazza F. *J Alzheimers Dis*. 2015;46(4):1071-7. doi: 10.3233/JAD-150070.
6. [Dysfunctional HCN ion channels in neurological diseases](#). **DiFrancesco JC**, DiFrancesco D. *Front Cell Neurosci*. 2015 Mar 10;6:174
7. [Prodromal Alzheimer's disease presenting as cerebral amyloid angiopathy-related inflammation with spontaneous amyloid-related imaging abnormalities and high cerebrospinal fluid anti-a \$\beta\$ autoantibodies](#). Boncoraglio GB, Piazza F, Savoiano M, Farina L, **DiFrancesco JC**, Prioni S, Tagliavini F, Parati EA, Giaccone G. *J Alzheimers Dis*. 2015 Jan 1;45(2):363-7.
8. [TRES1 C-terminal frameshift mutations in the systemic variant of retinal vasculopathy with cerebral leukodystrophy](#). **DiFrancesco JC**, Novara F, Zuffardi O, Forlino A, Gioia R, Cossu F, Bolognesi M, Andreoni S, Saracchi E, Frigeni B, Stellato T, Tolnay M, Winkler DT, Remida P, Isimbaldi G, Ferrarese C. *Neurol Sci*. 2015 Feb;36(2):323-30.
9. [Brain targets: can you believe your own eyes?](#) Stefanoni G, Tironi M, Tremolizzo L, Fusco ML, **DiFrancesco JC**, Patassini M, Ferrarese C, Appollonio I. *Neuroradiol J*. 2014 Apr;27(2):133-7.
10. [Novel neurofibromatosis type 2 mutation presenting with status epilepticus](#). **DiFrancesco JC**, Sestini R, Cossu F, Bolognesi M, Sala E, Mariani S, Saracchi E, Papi L, Ferrarese C. *Epileptic Disord*. 2014 Mar;16(1):132-7.
11. [Coexistence of seizure episodes and symptomatic sinoatrial arrest occurring in two sisters suggests an underlying cardioneuronal channelopathy](#). Carboni GP, **DiFrancesco JC**, Milanese R, Baruscotti M. *BMJ Case Rep*. 2013 Sep 6;2013.
12. [Anti-amyloid \$\beta\$ autoantibodies in cerebral amyloid angiopathy-related inflammation: Implications for amyloid-modifying therapies](#). Piazza F, Greenberg SM, Savoiano M, Gardinetti M, Chiapparini L, Raicher I, Nitrini R, Sakaguchi H, Brioschi M, Billo G, Colombo A, Lanzani F, Piscosquito G, Carriero MR, Giaccone G, Tagliavini F, Ferrarese C, **DiFrancesco JC**. *Ann Neurol*. 2013 Apr;73(4):449-58.
13. [Valproate induces epigenetic modifications in lymphomonocytes from epileptic patients](#). Tremolizzo L, **DiFrancesco JC**, Rodriguez-Menendez V, Riva C, Conti E, Galimberti G, Ruffmann C, Ferrarese C. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2012 Oct 1;39(1):47-51.
14. [A case of Leber hereditary optic neuropathy plus dystonia caused by G14459A mitochondrial mutation](#). Saracchi E,

- DiFrancesco JC**, Brighina L, Marzorati L, Curtò NA, Lamperti C, Carrara F, Zeviani M, Ferrarese C. *Neurol Sci*. 2012 Mar 17.
15. [Recessive loss-of-function mutation in the pacemaker HCN2 channel causing increased neuronal excitability in a patient with idiopathic generalized epilepsy.](#) **DiFrancesco JC**, Barbuti A, Milanese R, Coco S, Bucchi A, Bottelli G, Ferrarese C, Franceschetti S, Terragni B, Baruscotti M, DiFrancesco D. *J Neurosci*. 2011 Nov 30;31(48):17327-37.
 16. [Cerebral amyloid angiopathy-related inflammation: an emerging disease.](#) Savoiardo M, Erbetta A, **Di Francesco JC**, Brioschi M, Silani V, Falini A, Storchi G, Brighina L, Ferrarese C, Ticozzi N, Messina S, Girotti F. *Neuroradiol J*. 2011 May 15;24(2):253-7.
 17. [Epileptic seizures and psychogenic non-epileptic seizures.](#) Beghi M., Beffa Negrini P., Beghi E., Bogliun G., DiFrancesco J.C., Fiordelli E., Peroni F., Santambrogio J., Trentini C., Cornaggia C.M. *Bollettino - Lega Italiana contro l'Epilessia*, Issue 142, April 2011, Pages 204-206.
 18. [Anti-Aβ autoantibodies in the CSF of a patient with CAA-related inflammation: a case report.](#) **DiFrancesco JC**, Brioschi M, Brighina L, Ruffmann C, Saracchi E, Costantino G, Galimberti G, Conti E, Curtò NA, Marzorati L, Remida P, Tagliavini F, Savoiardo M, Ferrarese C. *Neurology*. 2011 Mar 1;76(9):842-4.
 19. [Cerebellar hematoma in a carrier of the A3243G MELAS mutation.](#) Saracchi E, Tremolizzo L, **DiFrancesco JC**, Brighina L, Costantino G, Frigeni B, Brioschi M, Piatti ML, Fumagalli L, Marzorati L, Curtò NA, Ferrarese C. *Neurol Sci*. 2011 Apr;32(2):365-6.
 20. [Alpha-synuclein nitration and autophagy response are induced in peripheral blood cells from patients with Parkinson disease.](#) Prigione A, Piazza F, Brighina L, Begni B, Galbussera A, **DiFrancesco JC**, Andreoni S, Piolti R, Ferrarese C. *Neurosci Lett*. 2010 Jun 14;477(1):6-10.
 21. [HCN-related channelopathies.](#) Baruscotti M, Bottelli G, Milanese R, **DiFrancesco JC**, DiFrancesco D. *Pflugers Arch*. 2010 Jul;460(2):405-15. Review.
 22. [Cerebrospinal fluid levels of BAFF and APRIL in untreated multiple sclerosis.](#) Piazza F, **DiFrancesco JC**, Fusco ML, Corti D, Pirovano L, Frigeni B, Mattavelli L, Andreoni S, Frigo M, Ferrarese C, Tredici G, Cavaletti G. *J Neuroimmunol*. 2010 Mar 30;220(1-2):104-7.
 23. [Autoimmune encephalopathy in Graves' disease: remission after total thyroidectomy.](#) Gelosa G, **DiFrancesco JC**, Tremolizzo L, Lanzani F, Rota S, Colombo M, Perego P, Massimini D, Marzorati L, Curtò NA, Ferrarese C. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2009 Jun;80(6):698-9.
 24. [MELAS mitochondrial DNA mutation A3243G reduces glutamate transport in cybrids cell lines.](#) **DiFrancesco JC**, Cooper JM, Lam A, Hart PE, Tremolizzo L, Ferrarese C, Schapira AH. *Exp Neurol*. 2008 Jul;212(1):152-6.
 25. [Huntington's disease and HDACi: would sulpiride and valproate be of therapeutic value?](#) Tremolizzo L, Rodriguez-Menendez V, **DiFrancesco JC**, Sala G, Galbussera A, Appollonio I, Ferrarese C. *Med Hypotheses*. 2007;69(4):964-5.
 26. [Human platelets express the synaptic markers VGLUT1 and 2 and release glutamate following aggregation.](#) Tremolizzo L, **DiFrancesco JC**, Rodriguez-Menendez V, Sirtori E, Longoni M, Cassetti A, Bossi M, El Mestikawy S, Cavaletti G, Ferrarese C. *Neurosci Lett*. 2006 Sep 1;404(3):262-5.
 27. [Valproate and HDAC inhibition: a new epigenetic strategy to mitigate phenotypic severity in ALS?](#) Tremolizzo L, Rodriguez-Menendez V, Sala G, **Di Francesco JC**, Ferrarese C. *Amyotroph Lateral Scler Other Motor Neuron Disord*. 2005 Sep;6(3):185-6.

Capitoli di libri

- 1) **DiFrancesco J.**, Appollonio IM (2015). *Complicanze neurologiche di malattie internistiche. Core curriculum. Malattie del sistema nervoso* (II edition). Mc Graw Hill
- 2) **DiFrancesco J.** (2012). *Disturbi critici e di coscienza*. In: Appollonio I, Ferrarese C, Tremolizzo L. *Elementi di neurologia per odontoiatria*. McGraw Hill
- 3) **DiFrancesco J.**, Appollonio IM (2011). *Complicanze neurologiche di malattie internistiche. Core curriculum. Malattie del sistema nervoso*. Mc Graw Hill
- 4) Beghi E, **DiFrancesco J.** (2010). *The Use of AEDs in Newly Diagnosed Epilepsy*. *The Atlas of Epilepsies*. Springer
- 5) Beghi E, **DiFrancesco J.** (2010). *Treatment of Drug Resistant Epilepsy*. *The Atlas of Epilepsies*. Springer