

Profilo del Prof. Antonio GAMBARDELLA.

Professore ordinario di Neurologia presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

I suoi principali campi di interesse vertono sugli aspetti clinici, neurofisiologici, genetici e di imaging delle malattie neurologiche complesse, soprattutto nell'ambito delle epilessie.

Dal 01 Novembre 2017 è Direttore dell'U.O. complessa di Neurologia del Policlinico Universitario Mater Domini - Catanzaro. Dal 27 Novembre 2018 è anche Direttore della Scuola di Specializzazione di Neurologia dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Il prof. Antonio GAMBARDELLA è socio ordinario SIN dal 1990; attualmente è consigliere del consiglio Direttivo SIN (aa. 2019-2021); è stato eletto segretario della sezione regionale Calabria della SIN con scadenza 2020. E' pertanto eleggibile per un secondo mandato.

Il prof. Antonio GAMBARDELLA è attualmente membro dell'*Editorial Board* delle riviste scientifiche internazionali *Frontiers in Cellular Neuroscience* e *Neurological Sciences*, ed è referee delle maggiori riviste scientifiche neurologiche nonché di progetti di ricerca nazionali ed internazionali sulle epilessie. La bibliometria delle sue pubblicazioni scientifiche (calcolata su Scopus a febbraio 2020) riporta > 370 documenti, > 11300 Citazioni e 53 di h-index.

Catanzaro, 24.02.2021



Prof. Antonio Gambardella



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ** **Antonio GAMBARDELLA**

Indirizzo ** Clinica Neurologica, Policlinico Universitario, Viale Europa, Località Germaneto
- 88100 Catanzaro

Telefono lavoro ** 0961 - 3647270

Fax 0961 - 3697177

E-mail ** a.gambardella@unicz.it -Posta certificata: antonio.gambardella.qo8w@cz.omceo.it

Nazionalità ** Italiana

QUALIFICA ** Neurologo

Posizione funzionale attualmente ricoperta Professore Ordinario, Università degli Studi *Magna Graecia*, Catanzaro.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a) **Il Prof. Antonio GAMBARDELLA ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione 110/110 e lode. Si è poi specializzato in Neurologia presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia, 1ª Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli.**

Nome e tipo di istruzione/formazione **Nel periodo compreso tra il 01/08/1992 e il 31/12/1993 ha ottenuto la posizione di *post-doctoral research fellow* presso il Montreal Neurological Institute (McGill University, Montreal, Quebec, Canada) - Epilepsy Unit diretta dal Prof. Frederick Andermann.**

Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio **NEUROLOGIA CLINICA; NEUROGENETICA; NEUROIMAGING; EPILETTOLOGIA; NEUROFISIOLOGIA CLINICA.**

CURRICULUM DI CARRIERA **

Esperienze lavorative

Date (da – a) **Dal 01.08.1993 il Prof. GAMBARDELLA svolge attività medica assistenziale continuativa, con la qualifica attuale di Direttore (Dirigente Medico di II° Livello) dell'U.O.C. di Neurologia del Azienda Ospedaliero-Universitaria Mater Domini, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.**

Tipo di azienda o settore **Nel quinquennio 01.03.2009 - 28.02.2014, quale vincitore di un concorso internazionale, ha svolto l'incarico di *Direttore dell'Istituto di Scienze Neurologiche del CNR* con sede principale ubicata in Mangone (CS) e sedi distaccate in Catanzaro e Catania, dove hanno operato fino a un centinaio di unità di personale.**

Tipo di impiego **Dal 29 Maggio 2014, è associato all'Istituto di Biommagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del CNR per lo svolgimento del progetto di ricerca: "*Identificazione di biomarkers genetici dell'epilessia focale del lobo temporale*".**

Principali mansioni e responsabilità **Dal 19 Dicembre 2016 è professore ordinario (settor MED 26 - Neurologia) presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.**

Dal 01 Novembre 2017 è Direttore dell'U.O. complessa di Neurologia del Policlinico Universitario Mater Domini - Catanzaro.

Dal 27 Novembre 2018 è Direttore della Scuola di Specializzazione di Neurologia dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Dal 09 Ottobre 2020 è Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Nell'Ottobre 2018, è risultato idoneo ed incluso nella lista degli aspiranti **Commissari sorteggiabili del settore 06/D6, ai sensi del Decreto Direttoriale n. 1052 del 2018, articolo 6, comma 3.**

Incarichi professionali attuali
Professore Ordinario di Neurologia, Università degli Studi Magna Graecia Catanzaro.
Direttore dell'U.O. complessa di Neurologia, Policlinico Universitario Mater Domini, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catanzaro.
Direttore della Scuola di Specializzazione di Neurologia dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

Acquisite nel corso della carriera

Il prof. Antonio Gambardella è un neurologo e ricercatore clinico con particolare interesse a stabilire stretti legami di ricerca con scienziati di base. Il suo gruppo, insieme con altri gruppi di genetica molecolare in Italia ed all'estero, ha identificato, nel 2000, il gene del recettore beta2 nicotinico dell'acetilcolina associato all'epilessia focale con crisi ipermotorie in sonno e, successivamente, è stato coinvolto nella scoperta di altri geni epilessia. Un importante risultato scientifico è stato la scoperta di mutazioni coinvolgenti i geni che codificano per un complesso di proteine (GATOR1), con funzione di regolazione del complesso mTOR, associate ad epilessie focali e malformazioni corticali. Un altro importante risultato è stato l'identificazione di una mutazione in omozigosi del gene STXBP1 associata alla sindrome di Lennox-Gastaut, una grave encefalopatia epilettica dell'infanzia. L'attività di ricerca del prof. Gambardella si è anche concentrata sugli aspetti clinici, neurofisiologici, di imaging e genetici dell'epilessia focale del lobo temporale, la forma più comune di epilessia focale.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
FORMATIVE,
DIDATTICHE E
ANDROLOGICHE
Insegnamenti
universitari/
altri
insegnamenti,
tutor in rete**

Dall'A.A. 1998 è docente della scuola a fini speciali di Tecnico di neurofisiopatologia.
Dall'A.A. 2000 insegna Neurologia nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia.
Dall'A.A. 2005 al 2009 è stato anche coordinatore didattico del corso di laurea triennale di Tecnico di Neurofisopatologia.
Dall'AA 2006 è anche docente nel Master di Secondo Livello "Epilettologia", Università di Ferrara.
Dall'A.A. 2003, è membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale di "BIOTECNOLOGIE MEDICHE", avente Sede Amministrativa presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, PON RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO ED ALTA FORMAZIONE. Nell'ambito di questo dottorato è stato anche il tutor di 5 dottorandi.
Dall'A.A. 2008 fa parte del collegio dei dottorati di "SCIENZE NEUROLOGICHE E RIABILITATIVE, presso Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO.
Dall'A.A. 2013-14, è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Nell'ambito di questo dottorato è al momento il tutor di n°2 dottorandi.

**PUBBLICAZIONI/
RAPPORTI DI
CONSULENZA
EDITORIALE**

L'attività scientifica del prof. Antonio GAMBARDELLA si è concretata a tutt'oggi in circa **n° 350 contributi scientifici pubblicati in estenso** su riviste scientifiche indicizzate su banche dati internazionali, con un **H-index= 54, numero di citazioni: >11300** (Verified Scopus Database, Febbraio 2021).

N° 5 articoli scientifici pubblicati in estenso su riviste internazionali peer-reviewed negli ultimi 3 anni:

- i. Baldassari S, Picard F, Verbeek NE, van Kempen M, Brilstra EH, Lesca G, Conti V, Guerrini R, Bisulli F, Licchetta L, Pippucci T, Tinuper P, Hirsch E, de Saint Martin A, Chelly J, Rudolf G, Chipaux M, Ferrand-Sorbets S, Dorfmueller G, Sisodiya S, Balestrini S, Schoeler N, Hernandez-Hernandez L, Krithika S, Oegema R, Hagebeuk E, Gunning B, Deckers C, Berghuis B, Wegner I, Niks E, Jansen FE, Braun K, de Jong D, Rubboli G, Talvik I, Sander V, Uldall P, Jacquemont ML, Nava C, Leguern E, Julia S, Gambardella A, d'Orsi G, Crichiutti G, Faivre L, Darmency V, Benova B, Krsek P, Biraben A, Lebre AS, Jennesson M, Sattar S, Marchal C, Nordli DR Jr, Lindstrom K, Striano P, Lomax LB, Kiss C, Bartolomei F, Lepine AF, Schoonjans AS, Stouffs K, Jansen A, Panagiotakaki E, Ricard-Mousnier B, Thevenon J, de Bellescize J, Catenoix H, Dorn T, Zenker M, Müller-Schlüter K, Brandt C, Krey I, Polster T, Wolff M, Balci M, Rostasy K, Achaz G, Zacher P, Becher T, Cloppenborg T, Yuskaitis CJ, Weckhuysen S, Poduri A, Lemke JR, Møller RS, Baulac S,

Baulac S. The landscape of epilepsy-related GATOR1 variants. **Genet Med** 2019; 21(2):398-408.

- ii. Epi25 Collaborative including Gambardella A. Ultra-Rare Genetic Variation in the Epilepsies: A Whole-Exome Sequencing Study of 17,606 Individuals. **Am J Hum Genet** 2019; 105(2):267-282.
- iii. Labate A, Caligiuri ME, Fortunato F, Ferlazzo E, Aguglia U, Gambardella A. Late drug-resistance in mild MTLE: Can it be influenced by preexisting white matter alterations? **Epilepsia** 2020; 61(5):924-934.
- iv. Lammertse HCA, van Berkel AA, Iacomino M, Toonen RF, Striano P, Gambardella A*, Verhage M, Zara F. Homozygous STXBP1 variant causes encephalopathy and gain-of-function in synaptic transmission. **Brain** 2020; 143(2):441-451.
- v. Larivière S, Rodríguez-Cruces R, Royer J, Caligiuri ME, Gambardella A, Concha L, Keller SS, Cendes F, Yasuda C, Bonilha L, Gleichgerrcht E, Focke NK, Domin M, von Podewills F, Langner S, Rummel C, Wiest R, Martin P, Kotikalapudi R, O'Brien TJ, Sinclair B, Vivash L, Desmond PM, Alhusaini S, Doherty CP, Cavalleri GL, Delanty N, Kälviäinen R, Jackson GD, Kowalczyk M, Mascalchi M, Semmelroch M, Thomas RH, Soltanian-Zadeh H, Davoodi-Bojd E, Zhang J, Lenge M, Guerrini R, Bartolini E, Hamandi K, Foley S, Weber B, Depondt C, Absil J, Carr SJA, Abela E, Richardson MP, Devinsky O, Severino M, Striano P, Tortora D, Hatton SN, Vos SB, Duncan JS, Whelan CD, Thompson PM, Sisodiya SM, Bernasconi A, Labate A, McDonald CR, Bernasconi N, Bernhardt BC. Network-based atrophy modeling in the common epilepsies: A worldwide ENIGMA study. **Sci Adv.** 2020; 6(47):eabc6457.

*= corresponding author

**APPARTENENZA A **
SOCIETÀ SCIENTIFICHE,
COMITATI, BOARD
SCIENTIFICI, RUOLI
ISTITUZIONALI, ECC.**

Dal 1990 è socio della Società Italiana di Neurologia (SIN).

Dal 1990 è anche socio della Lega Italiana contro l'epilessia (LICE).

Dal 2004 al 2009 è stato Membro del Direttivo della LICE.

Dal 2016 è membro attivo dell'*American Academy of Neurology*.

Dal 1999 è membro attivo della Commissione Genetica della LICE.

Dal 2006 è anche membro del "Consortium on Complex Epilepsies of the International League against Epilepsy".

Dal 2015 è membro eletto dello *Scientific Panel on Epilepsy - European Academy of Neurology*.

Dal 2015 è membro attivo dell'*Epi 25 Collaborative Group* sotto l'egida del NIH USA di ricerca sul genoma umano Genome Institute (NHGRI) e l'International League Against Epilepsy (ILAE) con la creazione di un consorzio internazionale sulla genetica delle epilessie complesse per rendere più rapidi i progressi verso la piena comprensione delle componenti ereditarie delle epilessie.

Dal 2016 è anche co-coordinatore del progetto di ricerca internazionale: "COLLABORATIVE RESEARCH IN THE GENETICS OF EPILEPSIES", sotto l'egida del Comitato Promotore Fondazione Italiana Epilessie – FIE.

Il prof. GAMBARDELLA in questi anni, oltre ad ottenere svariati contributi di ricerca da enti pubblici e privati, ha avuto anche **responsabilità scientifica per progetti di ricerca** internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, come anche testimoniato da articoli scientifici pubblicati su riviste contenute nelle principali banche dati internazionali, di cui il più recente è:

PRIN 2017: *Genetic epileptic channelopathies as disease models for drug discovery toward personalized treatment: an integrated bench-to bedside and backward approach.*

Il prof. Antonio GAMBARDELLA è membro dell'*Editorial Board* delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

i. *Clinical Cases and Reviews in Epilepsy, CIC Ed. Internaz. Srl (Da Gennaio 2014)*

ii. *Epilepsia - ISSN: 1528-1167 (Da Giugno 2011- giugno 2018)*

iii. *Frontiers in Cellular Neuroscience, ISSN: 1662-5102 (Da Giugno 2015)*

iv. *ISRN Neurology - ISSN: 2090-5513 (Da Dicembre 2010)*

- v. *Journal of Neurological Sciences and Psychiatry* (Da Maggio 2015)
vi. *Molecular & Cellular Epilepsy* ISSN 2330-3883 (Da Ottobre 2013)

Il prof. Antonio GAMBARDELLA è inserito nella lista dei Top Italian Scientists (<http://www.topitalianscientists.org>).

E' anche revisore attivo su numerose riviste scientifiche internazionali, in particolare: *Lancet; Brain; Neurology; Neuroimage; Epilepsia; Epilepsy Research; Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry; Acta Neurologica Scandinavica; Seizure; Neurological Sciences; BMC Neurology; ISRN Neurology; Behavioral and Brain Functions; The Application of Clinical Genetics; Journal of Pediatric Neurology; Journal of Pediatric Neuroradiology; Neurology Research International; The American Journal of the Medical Sciences; Pharmacogenetics and Genomics; Neurotherapeutics.*

Il prof. Gambardella è anche inserito nel panel di revisori per progetti di ricerca internazionali in Europa di enti di ricerca o fondazioni quali la Research Councils UK (RCUK), Vienna Science and Technology Fund, e Fondazione Mariani Italia.

Ha partecipato, in qualità di docente, a numerosi Corsi di Aggiornamento di Epilettologia, Neurologia Clinica e Neurofisiologia Clinica, anche con attività pratica; ha inoltre tenuto numerose (>200) letture e relazioni scientifiche in Congressi Nazionali ed Internazionali.

Lingue	Italiano,
Madrelingua(e)	Precisare madrelingua(e) Italiano
Altra(e) lingua(e)	Francese
Autovalutazione	Comprensione – Parlato – Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto – Lettura - Interazione orale - Produzione orale

Lingua

Lingua

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Altre capacità e competenze Il prof. GAMBARDELLA ha anche avuto esperienza di studi in GDP.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003.

Data e luogo: Catanzaro, 24.02.2021

Firma:



Antonio Gambardella