

Curriculum Vitae di Carlo Giorgio Giussani

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Informazioni personali

Nato a Milano, il 9 Aprile 1976
E-mail: carlo.giussani@unimib.it

Formazione

Luglio 1995: **Maturità Classica 58/60, Istituto Leone XIII, Milano**

Luglio 2001: **Laurea in Medicina e Chirurgia 110/110 cum laude**, presso l'**Università degli Studi di Milano**.

Novembre 2006: **specializzazione in Neurochirurgia** presso l'**Università degli Studi di Milano**, 70/70 cum laude sotto la direzione del Prof. Sergio M. Gaini.

Giugno 2007: **USMLE: United States Medical Licensing Examination ECFMG** (Educational Commission for Foreign Medical Graduates) certified.

Giugno 2011: **Dottorato di Ricerca in Neuropsicologia** presso l'**Université Paul Sabatier de Toulouse**, Francia, sotto la direzione del Prof. Franck-Emmanuel Roux e del Prof. Jean François Démonet.

Lingue: Inglese e Francese.

Fellowships ed incarichi di insegnamento e ricerca

Settembre 2001- Giugno 2002, J 1 VISA per una **Neuro-Oncology Research Fellowship** presso il Brain Tumor Laboratory del Department of Neurosurgery del Brigham and Women's Hospital, **Harvard Medical School, Boston** sotto la direzione del Professor Peter M. Black.

Dal Novembre 2005 al Novembre 2006, **Fellowship in Brain Eloquent Areas Surgery**, Service de Neurochirurgie, Centre Hospitalier Universitaire Purpan, **Université Paul Sabatier de Toulouse**, France. Sotto la direzione del Professor Franck-Emmanuel Roux.

Dal Gennaio 2007 al Novembre 2007, **Assegnista di Ricerca in Neuro-Oncologia** presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, **Università degli Studi di Milano**, sotto la direzione dei Prof. Sergio Maria Gaini e Lorenzo Bello. Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, IRCCS .

Dal Luglio 2008 al Maggio 2009, **Senior Fellow of Pediatric Neurosurgery** (fellowship chirurgica), Dept. of Neurological Surgery, **University of Washington, Seattle Children's Hospital**, Seattle WA. Sotto la Direzione dei Prof. Richard G. Ellenbogen e Jeffrey Ojemann.

Dal Dicembre 2010 al Febbraio 2015, **Ricercatore confermato in Neurochirurgia MED/27** presso l'**Università degli Studi Milano-Bicocca**.

Dal Marzo 2015, **Professore Associato di Neurochirurgia MED/27** presso l'**Università degli Studi Milano-Bicocca**.

Dal Gennaio 2017, **Visiting Professor of Neurosurgery, Université Paul Sabatier de Toulouse**.

Dal 2017 è **Referente** per il San Gerardo di Monza del *European Reference Network for Rare Diseases (ERN)* sezione **CRANIO**, sotto il patrocinio della Comunità Europea. Rete di centri di riferimento per lo studio ed il trattamento delle Malformazioni Cranio-Facciali.

Dal 2019 è **abilitato alla posizione di Professore Ordinario**

Dall'Aprile 2010 **Affiliated Assistant Professor of Neurological Surgery**

Dal Luglio 2017, **Affiliated Associate Professor of Neurological Surgery**

Dal Luglio 2021, **Affiliated Full Professor of Neurological Surgery**

presso il Department of Neurological Surgery, **University of Washington, Seattle**

Dal Novembre 2020 è **Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia** presso **l'Università degli Studi Milano-Bicocca**

Attività Didattica

Insegnamenti universitari

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: Malattie del sistema nervoso

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in Inglese: Vertical Track Neurosciences

Corsi elettivi V anno di Medicina e Chirurgia:

- Chirurgia Vertebrale
- Neurochirurgia Infantile
- Neurochirurgia Oncologica
- Neurochirurgia Vascolare

Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Ortopedia

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Neurologia

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Chirurgia Maxillo-Facciale

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria

Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia

Membro del Collegio Docenti del 34° Ciclo del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, UNIMIB.

E' **Tutore di 1 Dottorando di Ricerca in Neuroscienze**, Dottorato Executive dal titolo: *Vacuolar ATPase and drug resistance of high grade gliomas: a study to investigate possible therapeutic roles for proton pump inhibitors*

Come **docente e/o moderatore** è regolarmente invitato a congressi nazionali ed internazionali di area oncologica, traumatologica e di neurochirurgica pediatrica

Esperienze lavorative clinico-assistenziali

Dal Novembre 2007 al Giugno 2008 contratto prima **Supplenza** e poi **Libero Professionale** presso la presso la UOC di Neurochirurgia, Università degli Studi Milano-Bicocca, **Osp. San Gerardo, Monza**

Dal Maggio 2009 **Dirigente Medico I livello** a tempo determinato e quindi dall'Agosto 2010 a tempo Indeterminato fino al 22 Dicembre 2010) presso la UOC di Neurochirurgia, Università degli Studi Milano-Bicocca, **Osp. San Gerardo, Monza**

Dal Dicembre 2010 prima come Ricercatore e quindi come Professore Associato **Convenzionato con il SSN come Dirigente Medico di I livello a tempo indeterminato** in Neurochirurgia presso la UOC di Neurochirurgia, **Osp. San Gerardo, Monza**

Dal **Novembre 2020** è **Direttore** della **UOC di Neurochirurgia** presso l'Ospedale San Gerardo.

Attività Chirurgica

Il Prof Giussani ha svolto ad oggi più di **2100 interventi chirurgici da Primo Operatore** in regime di elezione ed urgenza con particolare esperienza nei campi della

- **Neuro-Oncologia dell'adulto e del bambino:** Meningiomi, Gliomi, Tumori Endoventricolari, Tumori della Base Cranica, Neurinomi dell'Nervo Acustico, Tumori spinali, Tumori Rari, Chirurgia dei tumori in area eloquente con tecniche di mappaggio avanzato neurofisiologiche e neurocognitive,
- **Neurochirurgia Vascolare:** Aneurismi Cerebrali, Malformazioni Artero-Venose, Fistole Artero-Venose Durali, Angiomi Cavernosi)
- **Neurochirurgia Pediatrica:** Tumori, Malformazioni cranio-facciali, Idrocefalo, Endoscopia Ventricolare, Malformazioni Spinali
- **Chirurgia degenerativa del rachide cervicale e lombare**

Articoli pubblicati su riviste peer reviewed: 90 elencati dal più recente, Scopus h-index = 25 con particolare focalizzazione negli ambiti di

- **Neuro-Oncologia**
- **Human brain mapping**
- **Neurochirurgia pediatrica**
- **Neurochirurgia Vascolare**

Link per accedere alle pubblicazioni

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=giussani+c>

Capitoli di libro pubblicati

Angiogenesis and Invasion in Gliomas. L. Bello, C. Giussani, G. Carrabba, M. Pluderi, F. Costa, A. Bikfalvi. In Kirsch M and Black PMcL (eds.), Angiogenesis in Brain Tumors, pp 267-289, Boston, Kluwer Academic Publisher, 2003.

Neurosurgical complications and their management in mucopolysaccharidosis. Carlo Giussani, Sara Miori and Erik P. Sganzerla. In Rossella Parini and Generoso Andria Mariani Foundation Pediatric Neurology; 23 (eds.), chapter 11; Lysosomal Storage Diseases early Diagnosis and New Treatment, pp 107-119, 2010.

Surgery for temporal lobe epilepsy. Chapter 51, Jeffery J. Ojemann, Carlo Giussani, Carlo Marras. In Richard Ellenbogen, Saleem Abdulrauf, Laligam Sekhar, Principles of Neurological Surgery 3rd Edition, pp 765-772, Philadelphia, Elsevier, 2012

ICP Monitoring. Giuseppe Citerio, Carlo Giussani. In Jean-Louis Vincent & Jesse B. Hall (eds.), *Encyclopedia of Intensive Care Medicine*, DOI 10.1007/978-3-642-00418-6, # Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012. pp 1188-1193

Multimodal Imaging in Glioma Surgery. Chapter 8, Andrej Šteno , Carlo Giussani, Matteo Riva. In Prada, Solbiati, Martegani,, Di Meco, *Intraoperative Ultrasound (IOUS) in Neurosurgery From Standard B-mode to Elastasonography* Editors, Springer, 2016

Neoplasie intracraniche. Erik P. Sganzerla, Carlo Giussani. In Carlo Ferrarese, *Core Curriculum, Malattie del Sistema nervoso*, pp 287-296, Milano, McGraw-Hill, 2018

Intraoperative Echo in TBI, Chapter 19, Carlo Giussani, Erik Sganzerla, Francesco Prada, Andrea Di Cristofori, in Springer Nature Switzerland AG 2021 C. Robba, G. Citerio (eds.), *Echography and Doppler of the Brain*, https://doi.org/10.1007/978-3-030-48202-2_19

Proper name retrieval. Costanza Papagno and Carlo Giussani. In Mandonnet and Herbet. *Intraoperative mapping of Cognitive Networks*. Pp 207-2018. Springer, 2021

Tumori Cerebrali Extra-assiali e Metastasi. Carlo Giussani e Andrea Di Cristofori. In Francesco Minni, *Chirurgia Specialistica*, pp 187-192. Zanichelli CEA. 2022

Collaborazioni di Ricerca

Le principali linee di ricerca traslazionale, di base e clinica, che hanno portato a studi collaborativi nazionali ed internazionali dimostrati da pubblicazioni su riviste ad elevato impact factor, sono:

- *Biologia e trattamento con monitoraggi avanzati dei gliomi cerebrali,*
- *Trattamento dei tumori cerebrali pediatrici,*
- *Brain mapping diretto delle funzioni cognitive superiori e motorie,*
- *Trattamento delle malformazioni neurochirurgiche pediatriche,*
- *Sviluppo di modelli traslazionali per il trattamento delle patologie cerebrovascolari*
- *Monitoraggi del paziente critico in Terapia Intensiva Neurochirurgica*
- *Sviluppo di nuovi modelli di training in neurochirurgia*

Attività in Boards Editoriali e da Reviewer per riviste indicizzate

- Associate Editor *Frontiers in Oncology*, IF 6.421
- Advisory Board *Journal of Neurosurgical Sciences*, IF 2.279
- Invited reviewer per *Neurosurgery, Frontiers in Neurology, PLOS ONE, Clinical Neurology and Neurosurgery, Neuropsychologia, Frontiers in Surgery*

Affiliazioni

Dal 2006: membro della Italian Society for Neurosurgery SINCH

Dal 2012: faculty della AO Cranio-maxillo-facial/Neuro- AO Neuro Italian section.

Dal 2018: membro della European Association of Pediatric Neurosurgery ESPN