



Tommaso Francesco Galbiati

Nazionalità: Italiana ✉ Indirizzo e-mail: tommaso.galbiati@istituto-besta.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

🏥 **Cincinnati Children's Hospital** – Cincinnati, Stati Uniti

Fellowship in Pediatric Neurosurgery

[25/11/2024 – 25/11/2025]

- Attività clinica completa in ambito di neurochirurgia pediatrica, in reparto di degenza e in ambulatorio, inclusa la gestione perioperatoria dei pazienti.
- Attività di guardia notturna e nei fine settimana.
- Partecipazione attiva agli interventi di neurochirurgia pediatrica.
- Attività di ricerca e gestione dei dati, inclusa la creazione e il mantenimento di database.
- Esperienza di laboratorio nella ricerca sull'idrocefalo e nello sviluppo di organoidi del plesso coroideo.
- Attività didattica e formativa rivolta a studenti di medicina e specializzandi.

🏥 **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta** – Milano, Italia

Libero Professionista per il progetto: Neurochirurgia Pediatrica: studio delle malformazioni cranio-spinali con metodiche avanzate

[29/12/2023 – 23/11/2024]

- Attività clinica svolta sia in regime di degenza che ambulatoriale, presso la Fondazione e l'Ospedale Pediatrico Vittore Buzzi, comprensiva di consulenze e valutazioni cliniche in reparto e in Pronto Soccorso.
- Attività chirurgica svolta sia presso la Fondazione Besta sia presso l'Ospedale Pediatrico Vittore Buzzi.
- Attività di ricerca e gestione dei dati, con partecipazione a registri di patologia per le condizioni di interesse.
- Attività educative e formative rivolte a studenti e associazioni di pazienti.

🏥 **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta** – Milano, Italia

Specializzando in Neurochirurgia

[01/09/2020 – 31/10/2023]

Attività clinica e chirurgica svolta presso la Divisione di Neuro-Oncologia e Neurochirurgia Pediatrica dell'Istituto Neurologico Carlo Besta. Attività come primo operatore o assistente in procedure di chirurgia oncologica cranica e spinale, nonché di neurochirurgia pediatrica, comprendenti:

- Microchirurgia dei tumori gliali e di lesioni in aree eloquenti (aree motorie e del linguaggio), con utilizzo di monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio, pianificazione preoperatoria mediante risonanza magnetica funzionale e trattografia, impiego di risonanza magnetica intraoperatoria e sistemi di neuronavigazione, con particolare attenzione alla massimizzazione dell'estensione di resezione.
- Microchirurgia delle lesioni extra-assiali, inclusi meningiomi e schwannomi dell'VIII nervo cranico.
- Microchirurgia delle lesioni della fossa cranica posteriore, dei tumori del IV ventricolo e dei tumori della giunzione cranio-cervicale, con particolare interesse per la patologia pediatrica.
- Microchirurgia dei tumori spinali.
- Endoscopia ventricolare nel trattamento dei tumori endoventricolari e dell'idrocefalo ostruttivo secondario a lesioni della fossa cranica posteriore.
- Chirurgia microchirurgica della giunzione cranio-spinale, in particolare interventi di decompressione cranio-vertebrale con plastica durale per Malformazione di Chiari di tipo I.
- Interventi di cranioplastica per craniostenosi semplici e complesse, inclusi approcci combinati neurochirurgici e maxillo-facciali.

- Chirurgia dei disrafismi spinali.

 **IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi** – Milano, Italia

Specializzando in Neurochirurgia

[01/11/2018 – 31/08/2020]

- Posizionamento di elettrodi per stimolazione cerebrale profonda (Deep Brain Stimulation, DBS) nel trattamento dei disturbi del movimento quali malattia di Parkinson e distonia, nonché di disturbi psichiatrici quali sindrome di Tourette e disturbo ossessivo-compulsivo (DOC).
- Chirurgia spinale strumentata con utilizzo del sistema di navigazione intraoperatoria O-Arm per il posizionamento accurato di impianti e strumentazione.

 **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta** – Milano, Italia

Borsista per il progetto "Microbubble Driven Multimodal Imaging and Theranostics for Gliomas"

[04/2018 – 10/2018]

 **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta** – Milano, Italia

Internship in Neuro-Oncological Surgery

[2015 – 2018]

 **Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie** – Frankfurt, Germania

Internship in General and Vascular Neurosurgery

[11/2016]

 **Ente Ospedaliero Cantonale** – Lugano, Svizzera

Internship in Neurosurgery

[09/2016]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ECFMG Certification

Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG) [22/07/2024]

Specialità in Neurochirurgia

Università degli Studi di Milano [01/11/2018 – 31/10/2023]

Città: Milano | Paese: Italia | Voto finale: 70/70 cum Laude | Tesi: US-Window, Post operative long-term US-based follow-up in glioblastoma patients

Abilitazione alla professione Medica No. MB 04237

OMCEOMB [28/02/2018]

Paese: Italia

Laurea in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Milano [2011 – 2017]

Città: Milano | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 cum Laude | Tesi: NUOVO APPROCCIO ALLA COMUNICAZIONE TRA PAZIENTE ONCOLOGICO E NEUROCHIRURGO MEDIANTE STRUMENTAZIONE 3D: LO STUDIO SPLICE

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Vetrano IG, Barbotti A, Galbiati T, Porto E, Erbetta A, Mazzoleni F, Conni M, Valentini LG. Volumetric Analysis and Photo Scoring of Metopic Craniosynostosis: Attempting to Overcome the Subjective Criteria in Selection for Surgery and in Evaluation of Results. *J Craniofac Surg.* 2025 Nov-Dec 01;36(8):2989-2995. doi: 10.1097/SCS.00000000000011293. Epub 2025 Apr 4. PMID: 41396427.

Porto E, Carone G, Fiore G, Del Bene M, Galbiati T, Barbotti A, Vetrano IG, Mattei L, Perin A, Prada F, Legnani F, Casali C, Saladino A, DiMeco F. Spheno-orbital meningiomas: predictors of recurrence and novel strategies for surgical management. *J Neurosurg.* 2025 May 2;143(2):365-374. doi: 10.3171/2025.1.JNS241846. PMID: 40315600.

Valentini LG, Saletti V, Moscatelli M, Ferrari E, Farinotti M, Barbotti A, Vetrano IG, Galbiati TF. Which type of duraplasty is best for Chiari type I malformation surgery? *Neurosurg Focus.* 2025 Feb 1;58(2):E13. doi: 10.3171/2024.11.FOCUS24710. PMID: 39891931.

Baldermann JC, Petry-Schmelzer JN, Schüller T, Mahfoud L, Brandt GA, Dembek TA, van der Linden C, Krauss JK, Szejko N, Müller-Vahl KR, Ganos C, Al-Fatly B, Heiden P, Servello D, Galbiati T, Johnson KA, Butson CR, Okun MS, Andrade P, Domschke K, Fink GR, Fox MD, Horn A, Kuhn J, Visser-Vandewalle V, Barbe MT. A critical role of action-related functional networks in Gilles de la Tourette syndrome. *Nat Commun.* 2024 Dec 16;15(1):10687. doi: 10.1038/s41467-024-55242-6.

Barbotti A, Vetrano IG, Casali C, Galbiati TF, Mariani S, Porto E, Erbetta A, Chiaravalli S, Valentini LG. Pediatric Cranial Vault Lesions: A Tailored Approach According to Bony Involvement. *Children (Basel).* 2024 Nov 13;11(11):1377. doi: 10.3390/children11111377. PMID: 39594952; PMCID: PMC11592474.

Fanizzi C, Carone G, Rocca A, Ayadi R, Petrenko V, Casali C, Rani M, Giachino M, Falsitta LV, Gambatesa E, Galbiati TF, Orena EF, Tramacere I, Riker NI, Mocca A; PASSION Study Group; Schaller K, Meling TR, DiMeco F, Perin A. Simulation to become a better neurosurgeon. An international prospective controlled trial: The Passion study. *Brain Spine.* 2024 May 11;4:102829. doi: 10.1016/j.bas.2024.102829. PMID: 38812880; PMCID: PMC11134543.

Vetrano IG, Barbotti A, Galbiati TF, Mariani S, Erbetta A, Chiapparini L, Saletti V, Valentini LG. Surgical Management of Chiari 1.5 in Children: A Truly Different Disease? *J Clin Med.* 2024 Mar 15;13(6):1708. doi: 10.3390/jcm13061708. PMID: 38541933; PMCID: PMC10971226.

Avecillas-Chasin JM, Galbiati T, Porta M, Servello D. Deep brain stimulation for Tourette syndrome: modulation of the limbic-motor interface network. *J Neurosurg.* 2023 Dec 29;1-10. doi: 10.3171/2023.10.JNS231317. Epub ahead of print. PMID: 38157543.

Servello D, Galbiati TF, Iess G, Minafra B, Porta M, Pacchetti C. Complications of deep brain stimulation in Parkinson's disease: a single-center experience of 517 consecutive cases. *Acta Neurochir (Wien).* 2023 Nov; 165(11):3385-3396. doi: 10.1007/s00701-023-05799-w. Epub 2023 Sep 29. PMID: 37773459.

Perin A, Gambatesa E, Rui CB, Carone G, Fanizzi C, Lombardo FM, Galbiati TF, Sgubin D, Silberberg H, Cappabianca P, Meling TR, Di Meco F; STARS Simulation Group. The "STARS" study: advanced preoperative

rehearsal and intraoperative navigation in neurosurgical oncology. *J Neurosurg Sci.* 2023 Dec;67(6):671-678. doi: 10.23736/S0390-5616.22.05516-3. Epub 2022 Apr 5. PMID: 35380197.

Zekaj, E., Saleh, C., Iess, G., Ciuffi, A., Jaszczuk, P., Galbiati, T. F., & Servello, D. (2022). Pros of the contralateral (over-the-top) approach to intra/extraforaminal lumbar disc herniations at the L5-S1 level. *Surgical Neurology International*, 13. https://doi.org/10.25259/SNI_400_2022

Marceglia, S., Prenassi, M., Galbiati, T. F., Porta, M., Zekaj, E., Priori, A., & Servello, D. (2021). Thalamic Local Field Potentials Are Related to Long-Term DBS Effects in Tourette Syndrome. *Frontiers in Neurology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.578324>

Perin, A., Gambatesa, E., Galbiati, T. F., Fanizzi, C., Carone, G., Rui, C. B., Ayadi, R., Saladino, A., Mattei, L., Legninda Sop, F. Y., Meling, T. R., & DiMeco, F. (2021). The “STARS-CASCADE” Study: Virtual Reality Simulation as a New Training Approach in Vascular Neurosurgery. *World Neurosurgery*, 154, e130–e146. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2021.06.145>

Aimar, E., Iess, G., Gaetani, P., Galbiati, T. F., Isidori, A., Lavanga, V., Longhitano, F., Menghetti, C., Messina, A. L., Zekaj, E., Zekaj, E., & Broggi, G. (2021). Degenerative Lumbar Stenosis Surgery: Predictive Factors of Clinical Outcome—Experience with 1001 Patients. *World Neurosurgery*, 147, e306–e314. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2020.12.048>

Johnson, K. A., Duffley, G., Foltynie, T., Hariz, M., Zrinzo, L., Joyce, E. M., Akram, H., Servello, D., Galbiati, T. F., Bona, A., Okun, M. S., & Butson, C. R. (2021). Basal Ganglia Pathways Associated With Therapeutic Pallidal Deep Brain Stimulation for Tourette Syndrome. *Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*, 6(10), 961–972. <https://doi.org/10.1016/j.bpsc.2020.11.005>

Perin, A., Carone, G., Rui, C. B., Raspagliesi, L., Fanizzi, C., Galbiati, T. F., Gambatesa, E., Ayadi, R., Casali, C., Meling, T. R., Fontanella, M. M., & DiMeco, F. (2021). The “STARS-CT-MADE” Study: Advanced Rehearsal and Intraoperative Navigation for Skull Base Tumors. *World Neurosurgery*, 154, e19–e28. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2021.06.058>

Perin, A., Galbiati, T. F., Ayadi, R., Gambatesa, E., Orena, E. F., Riker, N. I., Silberberg, H., Sgubin, D., Meling, T. R., & DiMeco, F. (2021). Informed consent through 3D virtual reality: a randomized clinical trial. *Acta Neurochirurgica*, 163(2), 301–308. <https://doi.org/10.1007/s00701-020-04303-y>

Casoni, F., Galbiati, T. F., Ferini-Strambi, L., Marelli, S., Zucconi, M., & Servello, D. (2020). DBS in restless legs syndrome: a new therapeutic approach? *Sleep Medicine*, 76, 155–157. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2020.10.022>

Deeb W, Leentjens AFG, Mogilner AY, Servello D, Meng F, Zhang J, Galbiati TF, Okun MS. Deep brain stimulation lead removal in Tourette syndrome. *Parkinsonism Relat Disord.* 2020 Aug;77:89-93. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.06.025. Epub 2020 Jun 25. PMID: 32712563.

Servello, D., Francesco Galbiati, T., Balestrino, R., Iess, G., Zekaj, E., Michele, S. D., & Porta, M. (2020). Deep brain stimulation for gilles de la tourette syndrome: Toward limbic targets. *Brain Sciences*, 10(5). <https://doi.org/10.3390/brainsci10050301>

Perin, A., Galbiati, T. F., Casali, C., Legnani, F. G., Mattei, L., Prada, F. U., Saini, M., Saladino, A., Riker, N., & DiMeco, F. (2019). Brain Tectal Tumors: A Flexible Approach. *Operative Neurosurgery*, 16(3), E95–E100. <https://doi.org/10.1093/ons/opy114>

Perin, A., Galbiati, T. F., Casali, C., Legnani, F. G., Mattei, L., Prada, F. U., Saini, M., Saladino, A., Riker, N., & DiMeco, F. (2019). Brain Tectal Tumors: A Flexible Approach. *Operative Neurosurgery*, 16(3), E95–E100. <https://doi.org/10.1093/ons/opy114>

Perin, A., Galbiati, T. F., Gambatesa, E., Ayadi, R., Orena, E. F., Cuomo, V., Riker, N. I., Falsitta, L. V., Schembari, S., Rizzo, S., Schaller, K., & DiMeco, F. (2018). Filling the gap between the OR and virtual simulation: a European study on a basic neurosurgical procedure. *Acta Neurochirurgica*, 160(11), 2087–2097. <https://doi.org/10.1007/s00701-018-3676-8>

Perin, A., Prada, F. U., Moraldo, M., Schiappacasse, A., Galbiati, T. F., Gambatesa, E., D’Orio, P., Riker, N. I., Basso, C., Santoro, M., Schaller, K., & DiMeco, F. (2018). USim: A new device and app for case-specific, intraoperative ultrasound simulation and rehearsal in neurosurgery. A preliminary study. *Operative Neurosurgery*, 14(5), 572–578. <https://doi.org/10.1093/ons/opx144>

CORSI FREQUENTATI

[05/2024]

ESPN Training Course, Annual Postgraduate Course (12th cycle – 3rd year), Sibiu, Romania

[11/2023]

Posterior Skull Vault Remodelling Masterclass, French Referral Center for Craniosynostosis, Lyon

[06/2023]

What Went Wrong Hydrocephalus, Adult and Pediatric, Bologna, Italy

[05/2023]

ESPN Training Course, Annual Postgraduate Course (12th cycle – 2nd year), Oslo, Norway

[05/2023]

EANS Training Course 2nd year, Tumour Neurosurgery, Thessaloniki, Greece

[05/2022]

ESPN Training Course, Annual Postgraduate Course (12th cycle – 1st year), Varese, Italy

[05/2022]

EANS Training Course 1st year, Head Injury, Functional and Peripheral Nerves Neurosurgery

CAPITOLI DI LIBRI

L.G. Valentini; T.F. Galbiati. V. Saletti, M. Farinotti, A. Erbetta, I.G. Vetrano, in “Visocchi, M. (n.d.). The funnel: from the skull base to the sacrum: new trends, technologies and strategies.” Acta Neurochirurgica Supplement, vol 135. In press.

Lebowitz, Eli R. and others (eds), 'Surgical Treatment of Tourette Syndrome', Tourette Syndrome, 2 edn(2022; online edn, Oxford Academic, 1 Oct. 2022)

Abstract pubblicati

1. T.F. Galbiati, Does More Mean Better? Electrode Burden and Outcome After SEEG or Electrode Count, Surgical Strategy, and Seizure Freedom: Insights from a SEEG-Guided Cohort. 51st Annual Meeting of the ISPN, Oct 26-30th 2025.
2. **T.F. Galbiati**, E. Freri, B. Pollo, I.G. Vetrano, A. Erbetta, L. G. Valentini, Cisti neurenterica dell'angolo ponto-cerebellare: case report e revisione della letteratura. 72° Congresso Nazionale SINCH, Padova, 12-14 Ottobre 2023
3. C. Casali, I.G.Vetrano, **T.F. Galbiati**, A. Erbetta, M. Seveso, L.G. Valentini, The Semi-Sitting Position in Posterior Cranial Fossa Tumor Surgery: Results and Pitfalls of a Consecutive Series of 64 Children. 49th Annual Meeting of the ISPN, Chile, Oct 15-19, 2023
4. L.G. Valentini, I.G. Vetrano, A. Erbetta, **T.F. Galbiati**, R. Bucci, V. Saletti, Chiari I malformation: Should we operate pictures or children? Follow-up of a large pediatric monoinstitutional series. 9th Annual Meeting of the ISPN, Chile, Oct 15-19, 2023
5. F. Legnani, L. Mattei, A. Saladino, E. Porto, P. Gaviani, **T.F. Galbiati**, F. Prada, C. Casali, A. Perin, I. Vetrano, F. DiMeco. Pediatric and adult brain stem and cerebellar robotic biopsies: technical note and preliminary results of a feasibility, safety, and accuracy study. EANS European Congress of Neurosurgery, Barcellona September 24-28, 2023
6. **T.F. Galbiati**, A. Perin, N. Riker, E. Gambatesa, P. d'Orio, V. Cuomo, L.V. Falsitta, E. Orena, F. DiMeco. The gap between the neurosurgical OR and a virtual simulator EVD as a paradigm. EANS 17th European Congress of Neurosurgery, Venice, Oct 1-5, 2017.
7. Gambatesa (Italy), A. Perin, F.M. Lombardo, **T.F. Galbiati**, N. Riker, H. Silberberg, C. Caggiano, L. Mattei, E. Orena, F. Tutucu, G. Atalay, C. Casali, F. Legnani, F.U. Prada, A. Saladino, M. Saini, F. DiMeco. Advanced rehearsal and intraoperative navigation: a preliminary evaluation study (the STARS study). EANS 17th European Congress of Neurosurgery, Venice, Oct 1-5, 2017.
8. Perin, L. Mattei, S. Nava, S. Piacentini, S. Rizzo, M. Tassi, **T.F. Galbiati**, E.F. Orena, D. Caldiroli, K. Schaller, F. DiMeco. Neurosurgery simulation and psychometric assessment for the EANS trainees: a pilot study. EANS 16th European Congress of Neurosurgery, Athens, Sep 4, 2016.
9. E. Gambatesa, A. Perin, F.M. Lombardo, **T.F. Galbiati**, N.I. Riker, H. Silberberg, C. Caggiano, L. Mattei, F. Tutucu, G. Atalay, C. Casali, F.G. Legnani, F.U. Prada, A. Saladino, M. Saini, F. Dimeco. Planning, rehearsal e navigazione 3d in neurochirurgia: lo Studio Stars. 66° Congresso Nazionale SINCH, Verona, 21-23 giugno 2017.
10. A. Perin, S. Piacentini, R. Ayadi, **T.F. Galbiati**, E. Gambatesa, L. Mattei, C. Caggiano, N.I. Riker, S. Nava, E.F. Orena, D. Caldiroli, T.R. Meling, K. Schaller, F. Dimeco. Simulazione neurochirurgica e valutazioni psicologiche: uno studio pilota europeo. 66° Congresso Nazionale SINCH, Verona, 21-23 giugno 2017.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Data 13/01/2026

F.to
Tommaso Francesco Galbiati