



Tommaso Francesco Galbiati

PRESENTAZIONE

Medico Chirurgo
Specialista in Neurochirurgia

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2020 – 31/10/2023 Milano, Italia

SPECIALIZZANDO IN NEUROCHIRURGIA - NEUROCHIRURGIA ONCOLOGICA E SS DI NEUROCHIRURGIA PEDIATRICA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

Attività clinica e chirurgica presso la divisione Neurochirurgia Oncologica e Pediatrica dell'Istituto Neurologico Carlo Besta. Ho partecipato come primo o secondo operatore a più di 600 interventi di chirurgia oncologica cranica e spinale complessa, e pediatrica quali:

- Microchirurgia dei tumori gliali, di lesioni in area eloquente (area motoria e linguaggio) con monitoraggio intra-operatorio, pianificazione preoperatoria con RM funzionale e trattografia, utilizzo di RM intraoperatoria, utilizzo di imaging intra-operatorio (sistemi di neuronavigazione) con particolare dedizione all'utilizzo dell'ecografica intra-operatoria al fine di massimizzare l'Extent of Resection;
- Microchirurgia delle lesioni extra-assiali come meningiomi e schwannomi dell'VIII nervo cranico;
- Microchirurgia delle lesioni in fossa cranica posteriore, del IV ventricolo e della giunzione cranio-cervicale con particolare interesse per i tumori pediatrici;
- Microchirurgia delle lesioni tumorali spinali.
- Endoscopia ventricolare nel contesto di tumori endoventricolari, idrocefalo ostruttivo da lesioni in fossa cranica posteriore;
- Microchirurgia della giunzione cranio-spinale, in particolare interventi di decompressione craniovertebrale con plastica durale per Malformazione di Chiari I;
- Interventi di cranioplastica per craniostenosi semplici e complesse, anche con approccio combinato Neurochirurgico e Maxillo-Facciale
- Chirurgia dei disrafismi spinali.

Attività di ricerca riguardante sia l'ambito oncologico, come ad esempio l'applicazioni degli ultrasuoni in ambito chirurgico (intra-operative US); diagnostico e terapeutico; che riguardante le patologie pediatriche, interessandomi soprattutto alla ricerca nell'ambito della Malformazione di Chiari, dei disrafismi spinali e delle malformazioni cranio-facciali pediatriche (Craniostenosi semplici e complesse).

01/11/2018 – 31/08/2020 Milano, Italia

SPECIALIZZANDO IN NEUROCHIRURGIA - NEUROCHIRURGIA FUNZIONALE E SPINALE IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO GALEAZZI

Attività clinica e chirurgica nel reparto di Neurochirurgia Funzionale e Spinale con attività di PS. Ho partecipato come primo o secondo operatore a più di 300 interventi di chirurgia funzionale e spinale:

- Chirurgia di posizionamento elettrodi di stimolazione cerebrale profonda (DBS) nel contesto di disturbi del movimento (malattia di Parkinson e Distonia) e disturbi psichiatrici (S. di Gilles de la Tourette; OCD).
- Chirurgia spinale strumentata con sistema di Navigazione Medtronic O-Arm

04/2018 – 10/2018 Milano, Italia

BORSISTA PER PROGETTO DI RICERCA "MICROBUBBLE DRIVEN MULTIMODAL IMAGING AND THERANOSTIC FOR GLIOMAS" FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

2015 – 2018 Milano, Italia

**TIROCINIO PRESSO LA DIVISIONE DI NEUROCHIRURGIA ONCOLOGICA FONDAZIONE IRCCS
ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA**

11/2016 Frankfurt, Germania

**INTERNSHIP PRESSO REPARTO DI NEUROCHIRURGIA KLINIK UND POLIKLINIK FÜR
NEUROCHIRURGIE**

09/2016 Lugano, Svizzera

INTERNSHIP PRESSO REPARTO DI NEUROCHIRURGIA ENTE OSPEDALIERO CANTONALE

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/11/2018 – 31/10/2023 Milano, Italia

SPECIALIZZAZIONE IN NEUROCHIRURGIA Università degli Studi di Milano

Voto finale 70/70 cum Laude |

Tesi US-Window, Post operative long-term US-based follow-up in glioblastoma patients

28/02/2018 – ATTUALE Monza, Italia

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE MEDICA (N° 04237) Ordini dei Medici e Chirurghi e degli
Odontoiatri della Provincia di Monza e Brianza

2011 – 2017 Milano, Italia

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA Università degli Studi di Milano

Voto finale 110/110 cum Laude |

Tesi NUOVO APPROCCIO ALLA COMUNICAZIONE TRA PAZIENTE ONCOLOGICO E NEUROCHIRURGO MEDIANTE
STRUMENTAZIONE 3D: LO STUDIO SPLICE

2006 – 2011 Monza, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Paolo Frisi

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

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

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del pacchetto Microsoft Office, compreso l'utilizzo avanzato con VBA di MS Excel |
Padronanza suite Adobe (Photoshop, Illustrator, InDesign)

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PUBBLICAZIONI

1. 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.

2. 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.

3. 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/extracranial lumbar disc herniations at the L5-S1 level. *Surgical Neurology International*, 13. https://doi.org/10.25259/SNI_400_2022

4. 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>

5. Perin, A., Gambatesa, E., Galbiati, T. F., Fanizzi, C., Carone, G., Rui, C. B., Ayadi, R., Saladino, A., Mattei, L., Legnani, F. G., 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>

6. 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>

7. 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>

8. 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>

9. 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>

10. 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>

11. 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.

12. 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>

13. 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>

14. 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>

15. 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>

16. 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

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

Abstract pubblicati

1. **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
2. 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
3. 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
4. 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
5. **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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

9. 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.
-