

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Dr. Ignazio Gaspare Vetrano



12/06/1985

✉ ignazio.vetrano@istituto-besta.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/02/2021 - in corso

Dirigente Medico Neurochirurgo U.O. Neurochirurgia I (Direttore Prof. Francesco Di Meco)

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

10/10/2017–31/01/2021

Neurochirurgo con Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa relativo al progetto di ricerca “Studio sui predittori di outcome, disabilità, QoL e sulle complicanze in Neurochirurgia” presso U.O. Neurochirurgia III - Neurochirurgia Funzionale - e Neurochirurgia II - Neurochirurgia Vascolare (Direttori Dott. Angelo Franzini e Dott. Paolo Ferroli)

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Attività chirurgica, assistenziale, ambulatoriale e di ricerca riguardo patologie tumorali e vascolari del Sistema nervoso Centrale, associati ad interventi di Neuromodulazione e Neurochirurgia funzionale e di chirurgia del Sistema Nervoso Periferico con tecniche innovative di imaging intraoperatorio. In funzione di tali patologie, sono stati raccolti dati al fine di ampliare l'uso e la validazione della Milan Complexity Scale (MCS), scala che fornisce un punteggio indicativo della complessità del caso e della procedura chirurgica, anche in termini di outcome, su dati prospettici multicentrici, basandosi sulla definizione e classificazione delle complicanze secondo la base eziologica, anche al fine di definire e differenziare categorie di possibili outcome negativi in neurochirurgia.

22/08/2016–21/06/2017

Neurochirurgo con Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa relativo al progetto di ricerca “Tecniche innovative per la diagnostica, il trattamento chirurgico ed il follow-up delle malformazioni del sistema nervoso” presso U.O. Neurochirurgia III - Neurochirurgia Funzionale

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Attività assistenziale, ambulatoriale e di ricerca riguardo patologie malformative del Sistema nervoso Centrale, focalizzata principalmente sulla Neurochirurgia Pediatrica; a tale scopo ho anche raccolto dati clinici e diagnostici per la creazione e compilazione di database relativi a patologie quali craniostenosi, idrocefalo, stadi disrafici, sindrome di Chiari, neuro-oncologia pediatrica. Ho partecipato inoltre a diversi ambulatori multidisciplinari insieme a chirurghi maxillo-facciali e neuropsichiatri infantili (Istituto neurologico Carlo Besta), nonché urologi pediatrici (in collaborazione con Ospedale dei bambini Buzzi).

01/04/2013–16/05/2016

Neurochirurgo in Formazione presso U.O. Neurochirurgia 1 - Neurochirurgia Oncologica (Direttore: Prof. Francesco DiMeco)

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Aiuto o primo operatore in circa 600 interventi neurochirurgici. Le patologie trattate sono state prevalentemente quelle di tipo oncologico dell'encefalo e del rachide, (lesioni cerebrali gliali di alto e basso grado, metastasi, meningiomi e chirurgia oncologica del midollo spinale), ma anche in ambito pediatrico, sia oncologico che malformativo.

17/05/2010–31/03/2013

Neurochirurgo in Formazione presso U.O. Neurochirurgia della Fondazione

IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (Direttore: Prof. Sergio M. Gaini)

Università degli Studi di Milano, Milano

Attività di reparto e partecipazione, come aiuto o primo operatore, a circa 400 Interventi neurochirurgici a carico di encefalo e del rachide in toto (specialmente patologie degenerative), compresa Neurotraumatologia, con acquisizione di competenze riguardo la gestione clinica e chirurgica delle principali urgenze neurochirurgiche (come ESA e traumi cranici severi)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

17/05/2010–16/05/2016

Specialista in Neurochirurgia

Università degli Studi di Milano

Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia – Università degli studi di Milano. Specialista in Neurochirurgia in data 31/05/2016 con voto di 70/70 e LODE, dopo discussione di tesi dal titolo: "Ecografia intraoperatoria nella chirurgia dei tumori spinali" (Prof. Mario Zavanone – Prof. Francesco DiMeco)

Componente del Comitato ordinatore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

02/2010

Abilitazione all'esercizio della professione Medica.

Iscrizione Albo dell'ordine dei Medici di Agrigento (N.4247)

2003–2009

Dottore in Medicina e Chirurgia

Università degli studi di Palermo

Dottore in Medicina e Chirurgia con votazione di 110/110 con LODE dopo discussione di tesi dal titolo: "Risonanza Magnetica funzionale e monitoraggio elettrofisiologico intraoperatorio nei gliomi situati in aree del linguaggio: impatto sull'entità di resezione chirurgica valutata mediante RM volumetrica" (Prof. Domenico G. Iacopino – Prof. Francesco DiMeco)

1998–2003

Diploma di maturità classica

Liceo Ginnasio "Tommaso Fazello", Sciacca

Diploma di maturità classica con votazione di 100/100 più menzione

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
IELS Academic CEFR level C1					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze organizzative e gestionali

Comitato Organizzatore del 14° **International Meeting Updates in Neuro-Oncology** - Cortona (AR) 01-04/07/2015

Comitato Organizzatore del 4° **Premio letterario internazionale Giuseppe Tomasi di Lampedusa** conferito ad Anita Desai - S. Margherita di Belice (AG) agosto 2006

Competenze professionali

CAPITOLI DI LIBRO

Vetrano IG, Valentini L, DiMeco F, Prada F. *CEUS in neurosurgery*, in Sidhou et al. (eds) **Intraoperative Contrast-Enhanced Ultrasound in the Pediatric Neurosurgical Patient**. Springer International Publishing Switzerland, 2021, pag 225-244)

Acerbi F, Agresti A, Falco J, Marchesi S, **Vetrano IG**, DiMeco F, Bizzi A, Ferroli P, Scita G, Ciarletta P. **Mechano-biological features in a patient-specific computational model of glioblastoma**, in Seano G (ed), *Brain tumors*, Springer Protocols, Humana Press, pag 265-288

Acerbi F, **Vetrano IG**, Farago G, Ferroli P. **Intraoperative Indocyanine Green and Fluorescein Videoangiography of brain and spinal cord vascular malformation in Galzio and Luzzi (eds), Neurovascular Surgical Diseases, Nova Medicine and Health, pag 503-520**

Broggi M, Falco J, Zattra CM, Schiariti M, **Vetrano IG**, Tringali G, Broggi G, Ferroli P, Acerbi F. **Indocyanine Green videoangiography with FLOW800 analysis: application in neuro-oncological surgery** in Costa and Villalba (eds), *Horizon in Neuroscience Research*, Nova Science Publischer Inc, New York, pag 115-146

Vetrano IG, Prada F. *Intraoperative Findings in Spinal Lesions*, in Prada et al. (eds.), **Intraoperative Ultrasound (IOUS) in Neurosurgery: From Standard B-mode to Elastasonography**. Springer International Publishing Switzerland, 2016.

ARTICOLI PUBBLICATI

Bonomo G, **Vetrano IG**. *Letter: A Systematic Review of Deep Brain Stimulation Targets for Obsessive-Compulsive Disorder*. **Neurosurgery**. 2021 Feb 6;nyab005. doi: 10.1093/neuros/nyab005

Vetrano IG, Gennari AG, Erbetta A, Acerbi F, Nazzi V, DiMeco F, Prada F. *Contrast-Enhanced Ultrasound Assisted Surgery of Intramedullary Spinal Cord Tumors: Analysis of Technical Benefits and Intra-operative Microbubble Distribution Characteristics*. **Ultrasound Med Biol**. 2021 Mar;47(3):398-407. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2020.10.017

Acerbi F, Pollo B, De Laurentis C, Restelli F, Falco J, **Vetrano IG**, Broggi M, Schiariti M, Tramacere I, Ferroli P, DiMeco F. *Ex Vivo Fluorescein-Assisted Confocal Laser Endomicroscopy (CONVIVO® System) in Patients With Glioblastoma: Results From a Prospective Study*. **Front Oncol**. 2020 Dec 23;10:606574. doi: 10.3389/fonc.2020.606574. PMID: 33425764; PMCID: PMC7787149.

Vetrano IG, Acerbi F, Marucci G, Nazzi V. *The effect of ozone injection within a common peroneal nerve schwannoma: A mistreatment due to a misdiagnosis*. **Surgical Neurology International**. 2020 Dec 04;11:413 DOI 10.25259/SNI_296_2020

Vetrano IG, Laudicella R, Alongi P. *Choline PET/CT and intraoperative management of primary brain tumors. New insights for contemporary neurosurgery*. **Clin Transl Imaging** 8, 401–404 (2020). <https://doi.org/10.1007/s40336-020-00398-6>

Restelli F, **Vetrano IG**, Acerbi F. *Commentary: Demonstration of Microsurgical Technique and Nuances for the Resection of a Midbrain Tectal Glioma via the Transcollicular Approach: 3-Dimensional Video*. **Oper Neurosurg** (Hagerstown). 2020 Dec 29;opaa440. doi: 10.1093/ons/opaa440. Epub ahead of print.

Vetrano IG, Giammattei L. *Letter to the Editor Regarding "Intracranial-Intracranial Bypass Using a Y-Shaped Artery Graft for Growing Unruptured Gemella morbillorum Infectious Aneurysm on Artery Supplying Sensory Cortex"*. **World Neurosurg**. 2020. Nov;143:596-597. doi: 10.1016/j.wneu.2020.07.190.

Tinelli F, Nava S, Arioli F, Bedini G, Scelzo E, Lisini D, Faragò G, Gioppo A, Ciceri EF, Acerbi F, Ferroli P, **Vetrano IG**, Esposito S, Saletti V, Pantaleoni C, Zibordi F, Nardocci N, Zedde ML, Pezzini A, Di Lazzaro V, Capone F, Dell'Acqua ML, Vajkoczy P, Tournier-Lasserre E, Parati EA, Bersano A, Gatti L. *Vascular Remodeling in Moyamoya Angiopathy: From Peripheral Blood Mononuclear Cells to Endothelial Cells*. **Int J Mol Sci**. 2020 Aug 11;21(16):5763. doi: 10.3390/ijms21165763. PMID: 32796702; PMCID: PMC7460840.

Ferroli P, **Vetrano IG**, Acerbi F, Raccuia G, Schiariti M, Confalonieri P, Chiapparini L, Broggi M. *Trigeminal interfascicular neurolysis (nerve combing) for refractory recurrent neuralgia in multiple sclerosis*. **Neurosurgical Focus: Video**. 2020 Oct;3(2): V3. <https://doi.org/10.3171/2020.5.FOCVID203>

Prada F, Cogliati C, Wu MA, Durando G, Montano N, **Vetrano IG**, Calliada F, Bastianello S, Pichiecchio A, Padilla F. *Can Low-Intensity Pulsed Ultrasound Treat Discrete Pulmonary Lesions in Patients With COVID - 19?* **J Ultrasound Med**. 2020 Oct 19. <https://doi.org/10.1002/jum.15522>

Acerbi F, **Vetrano IG**, Falco J, Gioppo A, Ciuffi A, Ziliani V, Schiariti M, Broggi M, Faragò G, Ferroli P. *In Situ Side-to-Side Pericallosal-Pericallosal Artery and Callosomarginal-Callosomarginal Artery Bypasses for Complex Distal Anterior Cerebral Artery Aneurysms: A Technical Note.* **Oper Neurosurg** (Hagerstown). 2020 Oct 15;19(5):E487-E495. doi: 10.1093/ons/opaa236.

Vetrano IG, Devigili G, Nazzi V. *Common peroneal nerve entrapment: the need for a complete assessment before surgery.* **Acta Neurochir** (Wien). 2020 Aug;162(8):1925-1926. doi: 10.1007/s00701-020-04410-w.

Vetrano IG, Nazzi V. *Letter to the Editor. Treatment of spontaneous anterior interosseous nerve palsy.* **J Neurosurg**. 2020 Jul 17:1-2. doi: 10.3171/2020.4.JNS201156. Epub ahead of print.

Restelli F, Schiariti M, Broggi M, Acerbi F, **Vetrano IG**, Ciuffi A, Raccuia G, Ferroli P. *Letter to the Editor: Endonasal neurosurgery during the COVID-19 pandemic: the Singapore perspective.* **J Neurosurg**. 2020 Jul 24:1-2. doi: 10.3171/2020.4.JNS201436. Epub ahead of print.

Vetrano IG, Broggi M, Acerbi F. *Commentary: Symptomatic Primary Tethered Optic Chiasm: Technical Case Report.* **Operative Neurosurg**. 2020 Sep 15;19(4):E446-E447. doi:10.1093/ons/opaa146.

Vetrano IG, Acerbi F, Falco J, Erbetta A, D'Ammando A, Devigili G, Nazzi V. *High-definition 4K 3-D exoscope (ORBEYE™) in peripheral nerve sheath tumors surgery: a preliminary, explorative, pilot study.* **Operative Neurosurg**. 2020 Sep 15;19(4):480-488. doi:10.1093/ons/opaa090

Vetrano IG, Nazzi V, Acerbi F. *What is the advantage of using sodium fluorescein during resection of peripheral nerve tumors?* **Acta Neurochir**. 2020 Jan 16. doi: 10.1007/s00701-019-04209-4.

Vetrano IG, Acerbi F, Falco J, Devigili G, Rinaldo S, Messina G, Prada F, D'Ammando A, Nazzi V. *Fluorescein-guided removal of peripheral nervous system tumors: a preliminary analysis of 20 cases.* **J Neurosurg**. 2019 Dec 6:1-10. doi: 10.3171/2019.9.JNS19970.

Vetrano IG, Levi V, Pollo B, Chiapparini L, Messina G, Nazzi V. *Sleeve-Shaped Neurothekeoma of the Ulnar Nerve: A Unique Case of a Still Unclear Pathological Entity.* *Hand (N Y)*. 2020 Jan;15(1):NP7-NP10

Vetrano IG, Nazzi V, Devigili G. *Letter: The Presence and Persistence of Unrealistic Expectations in Patients Undergoing Nerve Surgery.* **Neurosurgery**. 2020 May 1;86(5):E469-E470. doi: 10.1093/neuros/nyz525

Vetrano IG, Saletti V, Nazzi V. *Fluorescein-guided resection of plexiform neurofibromas: how I do it.* **Acta Neurochir**. 2019 Oct;161(10):2141-2145. doi: 10.1007/s00701-019-04038-5

Falco J, Cavallo C, **Vetrano IG**, de Laurentis C, Siozos L, Schiariti M, Broggi M, Ferroli P, Acerbi F. *Fluorescein-Guided Resection of Central Nervous System Tumors: Preliminary Results from the First 279 Patients Enrolled in the FLUOCERTUM Study.* **Front. Surg**. 2019 Aug 13;6:49. doi: 10.3389/fsurg.2019.00049

Saletti V, Viganò I, Melloni G, Pantaleoni C, **Vetrano IG**, Valentini LG. *Chiari I malformation in defined genetic syndromes in children: are there common pathways?* **Childs Nerv Syst**. 2019 Oct;35(10):1727-1739. doi: 10.1007/s00381-019-04319-5

Prada F, Del Bene M, Rampini A, Mattei L, Casali C, **Vetrano IG**, Gennari AG, Sdao S, Saini M, Sconfienza LM, DiMeco F. *Intra-operative Strain Elastosonography in Brain Tumors Surgery.* **Operative Neurosurgery**. 2019 Aug 1;17(2):227-236

Vetrano IG, Caroli M, Spagnoli D, Giammattei L. *Rare Pathogens of Central Nervous System: a Systematic Literature Review and Report of Two New Cases of Cerebral Abscesses Due to Gemella morbillorum.* **SN Compr. Clin. Med**. 2019 1: 533. <https://doi.org/10.1007/s42399-019-00080-7>

Vetrano IG, Sconfienza LM, Devigili G, Nazzi V. *Lipomatosis of nerve and overgrowth syndrome: an intriguing and still unclear correlation.* **Acta Neurochirurgica**. 2019 May 2. doi: 10.1007/s00701-019-03916-2.

Vetrano IG, Ganduscio G, Alongi P. *Letter to the Editor Regarding "The radiological imaging features of easily misdiagnosed epithelioid glioblastoma in seven patients."* **World Neurosurgery**. 2019 May; 125:544-545 doi.org/10.1016/j.wneu.2019.01.109

De Laurentis C, Höhne J, Cavallo C, Restelli F, Falco J, Broggi M, Bosio L, **Vetrano IG**, Schiariti M, Zattra CM, Ferroli P, Schebesch KM, Acerbi F. *The impact of fluorescein-guided technique in the surgical removal of CNS tumors in a pediatric population: results from a multicentric observational study.* **J Neurosurg Sci**. 2019 Dec;63(6):679-687

Acerbi F, Prada F, **Vetrano IG**, Falco J, Faragò G, Ferroli P, DiMeco F. *Indocyanine Green and Contrast-enhanced Ultrasound videoangiography: a synergistic approach for real time verification of distal revascularization and aneurysm occlusion in a complex distal middle cerebral artery*

- aneurysm. **World Neurosurg.** 2019 Feb 15. pii: S1878-8750(19)30354-7. doi: 10.1016/j.wneu.2019.01.241.
- Prada F, **Vetrano IG**, DelBene M, Mauri G, Sconfienza LM, DiMeco F. *Letter to the Editor Regarding "The Diagnostic Properties of Intraoperative Ultrasound in Glioma Surgery and Factors Associated with Gross Total Tumor Resection"*. **World Neurosurgery** 2019 May; 553-554 <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2018.12.179>.
- Vetrano IG**, Prada F, Perin A, Casali C, DiMeco F, Saini M. *Piezosurgery for infra- and supratentorial craniotomies in 300 brain tumors*. **World Neurosurgery** 2019 Feb;122:e1398-e1404. doi: 10.1016/j.wneu.2018.11.064.
- Levi V, **Vetrano IG**. *Exploring cerebro-spinal fluid dynamics as tool to improve clinical outcomes in traumatic brain injuries*. **World Neurosurgery.** 2019 Jan;121:290. doi: 10.1016/j.wneu.2018.10.040
- Pinzi V, Bisogno I, Ciusani E, Canazza A, Calatozzolo C, **Vetrano IG**, Pasi F, De Martina F, Fumagalli ML, Nano R, Fariselli L. *In vitro assessment of radiobiology of meningioma: a pilot study*. **Journal of Neuroscience Methods.** 2019 Jan 1;311:288-294. doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.11.003. Epub 2018 Nov 5)
- Del Bene M, Perin A, Casali C, Legnani F, Saladino A, Mattei L, **Vetrano IG**, Saini M, DiMeco F, Prada F. *Advanced Ultrasound Imaging in Glioma Surgery: Beyond Gray-Scale B-mode*. **Front Oncol.** 2018 Dec 3;8:576. doi: 10.3389/fonc.2018.00576. eCollection 2018.
- Cavallo C, De Laurentis C, **Vetrano IG**, Falco J, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P, Acerbi F. *The utilization of fluorescein in brain tumor surgery: a systematic review*. **J Neurosurg Sci.** 2018 Dec;62(6):690-703. doi: 10.23736/S0390-5616.18.04480-6. Epub 2018 May 22. Review.
- Vetrano IG**, Sconfienza LM, Albano D, Chianca V, Nazzi V. *Recurrence of carpal tunnel syndrome in isolated non-syndromic 6 macrodactyly: DTI examination of a giant median nerve*. **Skeletal Radiology** 2018 Oct 20. doi: 10.1007/s00256-018-3098-y
- Vetrano IG**, Ferroli P, Acerbi F- *Dynamic intraoperative assessment of draining veins in parasagittal meningiomas. Changing the paradigm?* **World Neurosurgery.** 2018 Oct;118:399. doi: 10.1016/j.wneu.2018.07.094
- Vetrano IG**, Bagatti D, Cordella R, Tramacere I, Nazzi V. *Intraoperative compound muscle action potentials (CMAPs) amplitude changes after decompression and neurolysis of peripheral nerves in upper limbs neuropathies: electrophysiological considerations and relation with clinical outcome*. **J Neurosurg Sci.** 2018 Aug 28. doi: 10.23736/S0390-5616.18.04513-7.
- Levi V, **Vetrano IG**. *May Cisternostomy and Glymphatic System Be Considered the Deus ex Machina of Refractory Posttraumatic Intracranial Hypertension?* **World Neurosurgery.** 2018 Sept 117:471-472
- Prada F, **Vetrano IG**, DiMeco F. *Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in spinal tumor surgery*. **Acta Neurochirurgica.** 2018 Sep;160(9):1869-1871. doi: 10.1007/s00701-018-3626-5.
- Alongi P, **Vetrano IG**, Fiasconaro E, Alaimo V, Laudicella R, Bellavia M, Rubino F, Bagnato S, Galardi G. *Choline-PET/CT in the differential diagnosis between cystic glioblastoma and intraparenchymal hemorrhage*. **Curr Radiopharm.** 2018 Aug 17. doi: 10.2174/1874471011666180817122427.
- Acerbi F, **Vetrano IG**, Sattin T, Falco J, de Laurentis C, Zattra C, Bosio L, Rossini Z, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P. *The use of ICG videoangiography and Flow800 analysis to identify the patient-specific venous circulation and predict the effect of venous sacrifice: a retrospective study on 172 patients*. **Neurosurg Focus.** 2018 Jul;45(1):E7. doi: 10.3171/2018.4.FOCUS18120.
- Acerbi F, **Vetrano IG**, Sattin T, de Laurentis C, Bosio L, Rossini Z, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P. *The role of indocyanine green (ICG) videoangiography with FLOW800 analysis for the surgical management of central nervous system tumors: an update*. **Neurosurg Focus.** 2018 Jun;44(6):E6. doi: 10.3171/2018.3.FOCUS1862.
- Vetrano IG**, Erbetta A, Pollo B, Saletti V, Valentini LG. *Unique combination of myxopapillary ependymoma and conus lipoma with subcutaneous extension in an 11-month-old child*. **Childs Nerv Syst.** 2018 Jan 29. doi: 10.1007/s00381-018-3738-5.
- Curone M, Valentini LG, **Vetrano IG**, Beretta E, Furlanetto M, Chiapparini L, Erbetta A, Bussone G. *Chiari malformation type 1-related headache: the importance of a multidisciplinary study*. **Neurol Sci.** 2017 May;38(Suppl 1):91-93. doi: 10.1007/s10072-017-2915-8.
- Beretta E, **Vetrano IG**, Curone M, Chiapparini L, Furlanetto M, Bussone G, Valentini LG. *Chiari malformation-related headache: outcome after surgical treatment*. **Neurol Sci.** 2017 May;38 (Suppl 1):95-98. doi: 10.1007/s10072-017-2950-5.
- Prada F, Bene MD, Fornaro R, **Vetrano IG**, Martegani A, Aiani L, Sconfienza LM, Mauri G, Solbiati L,

Pollo B, DiMeco F. *Identification of residual tumor with intraoperative contrast-enhanced ultrasound during glioblastoma resection.* **Neurosurg Focus.** 2016 Mar;40(3):E7. doi: 10.3171/2015.11.FOCUS15573.

Vetrano IG, Prada F, Erbetta A, DiMeco F. *Intraoperative ultrasound and contrast-enhanced ultrasound (CEUS) features in a case of intradural extramedullary dorsal schwannoma mimicking an intramedullary lesion.* **Ultraschall Med.** 2015 Aug;36(4):307-10

Prada F, Del Bene M, Moiraghi A, Casali C, Legnani F, Saladino A, Perin A, **Vetrano IG**, Mattei L, Richetta C, Saini M, DiMeco F. *From Grey Scale B-Mode to Elastosonography: Multimodal Ultrasound Imaging in Meningioma Surgery - Pictorial Essay and Literature Review.* **BioMed Research International**, ID 925729, 25/05/2015

Prada F, Del Bene M, Casali C, Saladino A, Legnani FG, Perin A, Moiraghi A, Richetta C, Rampini A, Mattei L, **Vetrano IG**, Fornaro R, Saini M, Martegani A, DiMeco F. *Intraoperative Navigated Angiosonography for Skull Base Tumor Surgery.* **World Neurosurg.** 2015 Dec;84(6):1699-707. doi: 10.1016/j.wneu.2015.07.025. Epub 2015 Jul 17. PubMed PMID: 26193670.

Vetrano IG, Prada F, Nataloni IF, Bene MD, Dimeco F, Valentini LG. *Discrete or diffuse intramedullary tumor? Contrast-enhanced intraoperative ultrasound in a case of intramedullary cervicothoracic hemangioblastomas mimicking a diffuse infiltrative glioma: technical note and case report.* **Neurosurg Focus.** 2015 Aug;39(2):E17. doi: 10.3171/2015.5.FOCUS15162.

Grimoldi N, Colleoni F, Tiberio F, **Vetrano IG**, Cappellari A, Costa A, Belicchi M, Razini P, Giordano R, Spagnoli D, Pluderer M, Gatti S, Morbin M, Gaini SM, Rebulli P, Bresolin N, Torrente Y. *Stem cell salvage of injured peripheral nerve.* **Cell Transplant.** Vol. 24, pp. 213–222, 2015

Prada F, **Vetrano IG**, Filippini A, Del Bene M, Perin A, Casali C, Legnani F, Saini M, DiMeco F. *Intraoperative ultrasound in spinal tumor surgery.* **J Ultrasound.** 2014 Jun 7;17(3):195-202. doi: 10.1007/s40477-014-0102-9

Prada F, Mattei L, Del Bene M, Aiani L, Saini M, Casali C, Filippini A, Legnani FG, Perin A, Saladino A, **Vetrano IG**, Solbiati L, Martegani A, DiMeco F. *Intraoperative cerebral glioma characterization with contrast enhanced ultrasound.* **Biomed Res Int.** 2014;2014:484261.

Prada F, Del Bene M, Mattei L, Casali C, Filippini A, Legnani F, Mangraviti A, Saladino A, Perin A, Richetta C, **Vetrano IG**, Moiraghi A, Saini M, DiMeco F. *Fusion imaging for intra-operative ultrasound-based navigation in neurosurgery.* **J Ultrasound.** 2014 Jun 24;17(3):243-51

Prada F, Del Bene M, Mattei L, Lodigiani L, DeBenedictis S, Kolev V, **Vetrano IG**, Solbiati L, Sakas G, DiMeco F. *Pre-operative magnetic resonance and intra-operative ultrasound fusion imaging for real-time neuronavigation in brain tumor surgery.* **Ultraschall Med.** 2014 Apr;36(2):174-186

Legnani FG, Saladino A, Casali C, **Vetrano IG**, Varisco M, Mattei L, Prada F, Perin A, Mangraviti A, Solero CL, DiMeco F. *Craniotomy vs. craniectomy for posterior fossa tumors: a prospective study to evaluate complications after surgery.* **Acta Neurochir (Wien).** 2013 Dec;155(12):2281-6.

Vetrano, IG, Spagnoli, D, Carrabba G. *Malignant Behavior of a Craniopharyngioma: A Case Report and Open Questions.* **Neurosurg Q.** 01/2014 24(4):263-266 doi: 10.1097/WNQ.0b013e3182a2fc31

Vetrano IG, Lucarella F, Dalolio M, Di Cristofori A, Nataloni IF, Tiberio F, Gaini SM, Grimoldi N. *The importance of predicting factors in the surgical outcome of peripheral nerve sheath tumors.* **J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg.** 2014 Mar;75(2):104-9. doi: 10.1055/s-0033-1348351.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo		

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima padronanza delle maggiori suite informatiche in ambiente Windows e macOS

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi /

Membro EANS (European Association of Neurosurgical Societies) – sottosezioni Pediatric e

Curriculum vitae

- associazioni** Peripheral Nerve dal 2019
Membro SINch (Società Italiana di Neurochirurgia) dal 2019
- Certificazioni** -Esecutore Advanced Life Support (ALS) Milano, Ospedale Niguarda, Milano, 17-18 Aprile 2019
-IELS Academic CEFR level C1 27/06/2019
- Conferenze** **Docente al Live course on Intraoperative fluorescence use during neurooncological and neuro-vascular surgery** organizzato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan (Italy) 11-13/11/2019
Fluorescein in Peripheral Nervous System tumors: a surgical series. European Association of Neurosurgical Societies **EANS 2019**, 24-28 September 2019, 19th European Congress of Neurosurgery, Dublin (Ireland).
Which role for contrast-enhanced ultrasounds (CEUS) in intramedullary tumors surgery? Special World Congress - World Federation of Neurosurgical Societies **WFNS 2019**, 9-12 September 2019, Beijing (China).
Piezosurgical device for mini-demolitive craniotomies in brain tumors surgery European Association of Neurosurgical Societies **EANS 2017**, 17th European Congress of Neurosurgery, Venice (Italy).
Docente presso il corso **Ecografia Intraoperatoria in Neurochirurgia**, organizzato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan (Italy) 02-03/11/2015
Chirurgia ecoguidata dei tumori spinali: caratteristiche ultrasonografiche ed immagini intra-operatorie. XXIV national congress Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia **SIUMB 2013**, 16-19 November 2013, Rome (Italy) [Premio SIUMB tra le cinque Migliori Comunicazioni]
Terapia dei glioblastomi cerebrali negli anziani: trattamenti adiuvanti a confronto. 60th national congress Società Italiana di Neurochirurgia **SINch 2011**, 5-7 June 2011 Florence (Italy)
- Corsi** Il 10/02/2017 discente al workshop “Aggiornamenti in neurochirurgia Pediatrica – la Sindrome da ancoraggio midollare (Tethered Cord): una malattia rara” presso Ospedale dei Bambini “Vittore Buzzi” – Milano.
L. Valentini, I.G. Vetrano, M. Furlanetto, B. Pollo, M. Schiariti, C.M. Zattra, P. Ferroli, M. Massimino *Gliomi ottico-ipotalamici in età pediatrica: una lesione operabile?* SINch 2017. 66° Congresso Nazionale Società Italiana Neurochirurgia, Verona.
Dal 13/06/2016 al 17/06/2016 **ESPN** (European Society for Pediatric Neurosurgery) **Annual course 2nd year 10th Cycle**, organizzato da European Society for Pediatric Neurosurgery (Langvik, Finlandia)
Dal 04/05/2015 al 08/05/2015 **ESPN** (European Society for Pediatric Neurosurgery) **Annual Course 1st year 10th Cycle**, organizzato da European Society for Pediatric Neurosurgery (Segovia, Spagna)
Dal 11/11/2013 al 14/11/2013 **EANS Annual Meeting 2013** - Tel Aviv, organizzato da European Association of Neurosurgical Societies (EANS)
D. Ronchi, C.M. Quinzii, S. Di Mauro, S.E. Calvo, V.K. Mootha, R. Khani, I. Colombo, A. Di Fonzo, A. Bordoni, N. Grimoldi, I.G. Vetrano, G.P. Comi, M. Moggio, M. Sciacco. *A novel, autosomal recessive mitochondrial disorder due to loss of function of MGME1, involved in mitochondrial DNA replication* - In: Acta Myologica - ISSN 1128-2460. - 32(2013), pp. 57-57. XIII Congress of the Italian Association of Myology (AIM) Stresa 16-18 Maggio 2013
D. Ronchi, A. Di Fonzo, A. Bordoni, S. Pagliarani, M. Rizzuti, V. Melzi, G. Tiri, M. Filosto, M.T. Ferrò, L. Peverelli, I.G. Vetrano, D. Spagnoli, S. Corti, M. Sciacco, M. Moggio, N. Bresolin, B. Shen, G.P. Comi. *Mutation in DNA2 link progressive myopathy to mitochondrial DNA instability.* Acta Myologica - ISSN 1128-2460. - 32(2013). XIII Congress of the Italian Association of Myology (AIM) Stresa 16-18 Maggio 2013
Dal 18/04/2012 al 19/04/2012 corso AOCMF Principles Neurotrauma - Torino, organizzato da AOCMF AO Foundation
Dal 14/03/2012 al 15/03/2012 Corso Chirurgia Vertebrale per Specializzandi - Istituto Ortopedico Galeazzi IRCCS - Milano, organizzato da MITOSI - Milano Torino Spine Instruction
I.G.Vetrano. “Primary malignant craniopharyngioma: case report on a rare and highly aggressive sellar and suprasellar tumour” European Association of Neurosurgical Societies **EANS 2011**, 14th European Congress of Neurosurgery, Rome.

M. Caroli, I.G. Vetrano, A. Di Cristofori, F. Lucarella, S. Zella, S.M. Gaini. "Recurrent glioblastoma: which is the best strategy to second-line treatments?" European Association of Neurosurgical Societies EANS 2011, 14th European Congress of Neurosurgery, Rome.

M. Caroli, I.G. Vetrano, M. Pluderi, I. Milanese, L. Fariselli, S.M. Gaini "Glioblastoma in elderly patients: results of different adjuvant treatments". EORTC-EANO Conference 2011: Trends in Central Nervous System Malignancies, Bucharest.

Caroli M, Vetrano IG, Lucarella F, Di Cristofori A, Pluderi M, et al. *Treatment of cerebral glioblastoma in elderly patients*. Eur J Cancer 2011 47 (suppl.1): S581. DOI: 10.1016/S0959-8049(11)72272-9

Dal 03/11/2011 al 04/11/2011 XVI congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO - Milano, organizzato da Associazione Italiana di Neuro-Oncologia

Dal 02/03/2011 al 04/03/2011 corso Malformazioni Cranio-facciali: craniostenosi e facio-craniostenosi, organizzato da Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani neurologia infantile - Milano

Dal 26/10/2010 al 27/10/2010 Approcci Microchirurgici al tronco cerebrale - Corso Pratico Precongresso, organizzato da Società italiana di Neurochirurgia con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (MI) - Milano

Dal 27/10/2010 al 30/10/2010 59° Congresso Nazionale SINch - Milano, organizzato da Società Italiana di Neurochirurgia

Riconoscimenti e premi

Sphingolipid Club Award for "Sphingolipid profile in Skull Base Chordomas", Sphingolipid Club, February 2020

Leader of Operative Unit for the project "Multidisciplinary approach in high grade glioma", RF Theory Enhancing 2018, Italian Ministry of Health (Not funded)

Award for best communication by the Italian Society of Ultrasonology in Medicine and Biology (SIUMB), 16-19 November 2013, Rome (Italy)

Travel grant by the European Association of Neurosurgical Societies for the 2013 EANS Annual Meeting - Tel Aviv (Israel) 11-14 November 2013

Reviewer

Membro del reviewer board: International Journal of Molecular Sciences (IF 4.183- JCR)

Ad hoc reviewer per diverse riviste internazionali indicizzate: Cells (IF 5.656), Cancers (IF 6.162), World Neurosurgery, OncoTargets and Therapy, Journal of Clinical Neurosciences, ed altre

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Milano, 02/03/2021