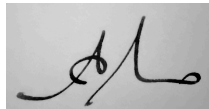


30 marzo 2025

Si desidera avanzare la propria formale candidatura in quota Neurochirurgia per il Consiglio  
Direttivo Nazionale SNO 2025-2027

Distinti saluti

Dott. Mauro Campello

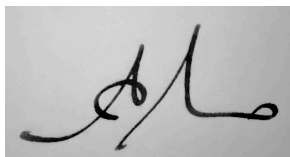
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MC' or similar, on a light background.

Descrizione degli obiettivi che si prefigge prendendo parte al  
Consiglio Direttivo della SNO

Candidato: Mauro Campello

Dopo gli anni della pandemia e quelli che ne sono seguiti, il SSN e in particolare il mondo ospedaliero si sono scoperti più poveri, più indifesi dai costanti attacchi pauperizzanti e, per contro, del tutto necessari ed imprescindibili per la cura e la difesa della popolazione italiana. Le loro caratteristiche di trasversalità e cooperatività devono essere difese ed anzi rafforzate. Queste sono caratteristiche “nativamente consustanziali” - se così si può dire - per la SNO, virtù che devono essere difese soprattutto in un momento in cui le Neuroscienze sono sempre più in affanno per la progressiva riduzione degli organici ospedalieri in attività a fronte di un innalzamento della loro età media. In questo senso non ci sono sostanziali differenze fra le criticità percepibili nelle varie regioni italiane. La mia candidatura si vuole porre come espressione del mondo SNO - vissuto in prima linea - a partire da una delle realtà meridionali in maggiore sofferenza eppure in grado di esprimere elevata integrazione gestionale e terapeutica fra le diverse specialità. SNO Calabria sta vivendo un momento di riorganizzazione e di rilancio che deve essere sostenuto non solo sul territorio ma proprio a partire dal contesto del Consiglio Direttivo Nazionale; “last but not least” l’assegnazione alla Calabria e più in particolare a Reggio Calabria del compito di organizzare l’assise congressuale nazionale nel 2026 comporta un impegno ed un orgoglio maggiori che richiedono attività coordinate meglio gestibili se uno dei presidenti di Congresso (appunto il sottoscritto) potrà sedere nel Consiglio Direttivo Nazionale

Mauro Campello

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'MC' or similar initials, followed by a long horizontal stroke.



## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome / Cognome	<b>Mauro Campello</b>
Indirizzo osp.	Neurochirurgia, Grande Ospedale Metropolitano "Bianchi-Melacrino-Morelli" - Ospedali Riuniti – via Melacrino – 89124 REGGIO CALABRIA ITALIA
Telefono osp.	(+39)0965397486
Fax osp.	(+39)0965397486
E-mail	campello.mauro@gmail.com
PEC	mauro.campello.rgut@pu.omceo.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	05/09/65

### Esperienza professionale

<b>Dal luglio 2021</b>	<b>Direttore di Dipartimento di Neuroscienze – Az. Osp. “Grande Ospedale Metropolitano”</b>
Azienda	Az. Osp. “Grande Ospedale Metropolitano” - Reggio Calabria
Impiego	Direttore di Dipartimento di Neuroscienze Il Dip. di Neuroscienze è costituito oltre che dalla Neurochirurgia dalle UUOCC di Neurologia, Oculistica, ORL e dalla Struttura Semplice a valenza Dipartimentale della Terapia del Dolore. L'attività è quella tipica di coordinamento e di indirizzo, nonché quella di stimolo e di supporto allo svolgimento e all'integrazione delle attività delle diverse UUOO
<b>Dal febbraio 2010</b>	<b>Direttore di U.O.C. Neurochirurgia – Ospedali Riuniti – Reggio Calabria (tempo pieno e rapporto di esclusività con l'Azienda)</b>
Azienda	Az. Osp. “Bianchi-Melacrino-Morelli” - Reggio Calabria Tale struttura è HUB regionale e punto di riferimento dei centri Spoke provinciali e DEA di II livello. In quanto centro HUB garantisce la gestione della rete traumatologica regionale con diretta responsabilità sulla parte meridionale della regione (province di Reggio Calabria e parti di quelle di Vibo Valentia e Crotone con un bacino di utenza di quasi 1 milione di abitanti).
Impiego	Direttore di U.O.C. - Neurochirurgia  La Neurochirurgia del Grande Ospedale Metropolitano “Bianchi - Melacrino - Morelli” è unica struttura di questo tipo in tutta la parte meridionale della regione servendo come centro di riferimento (Hub) la popolazione della provincia di Reggio Calabria e laddove necessario, quelle di Crotone e di Vibo Valentia. Il Reparto è stato aperto nel 1975 (all'epoca e per molti anni unica Neurochirurgia in regione) sotto la guida del Prof. Romeo Eugenio Del Vivo che la resse fino al 1986. Negli anni successivi si sono succeduti alcuni Responsabili della struttura (tra cui vogliamo menzionare il Dott. Nicolò Pandolfo per la sua dedizione professionale sino al sacrificio personale) fino al presente, il Dott. Campello, che la dirige dal 2010.  Ora il Reparto, di 20 posti letto con un elevato tasso di occupazione, fa fronte alle problematiche che emergono dal territorio sia in regime di urgenza che in regime di elezione trattando un ampio spettro di patologie craniche, spinali e dei nervi periferici.  L'attenzione è particolarmente rivolta al trattamento microchirurgico delle patologie neoplastiche cerebrali

(laddove indicato anche con il supporto della neuronavigazione), degli aneurismi intracranici, delle malformazioni artero-venose (MAV), delle patologie del basicranio e del tronco encefalico anche con sola tecnica endoscopica.

Sempre con tecnica microchirurgica vengono parimenti affrontate le patologie degenerative del rachide nei suoi vari distretti (cervicale, dorsale e lombo-sacrale) con approcci posteriori, anteriori o combinati con una attenzione particolare per le ormai consolidate strumentazioni e tecniche “miniinvasive” e le patologie tumorali e compressive dei nervi periferici.

Ecco un elenco sintetico delle patologie trattate:

- Tumori intracranici (gliomi, meningiomi, metastasi, adenomi ipofisari, neurinomi, cisti colloidali, craniofaringiomi, cordomi...) nelle loro varie localizzazioni (cervello, cervelletto, tronco encefalico)
- Tumori vertebrali (primitivi, metastatici)
- Tumori iuxtamollari (neurinomi, meningiomi)
- Tumori intramidollari (gliomi, metastasi)
- Malformazioni vascolari encefaliche e spinali (aneurismi, MAV, cavernomi, fistole artero-venose)
- Alterazioni della circolazione liquorale (idrocefalo, stenosi dell'acquedotto, fistole liquorali spontanee e post-traumatiche, cisti aracnoidee)
- Emorragie encefaliche spontanee non malformative
- Malformazioni di Chiari, Siringomielie, disrafismi, tethered cord
- Conflitti neurovascolari con nevralgie (trigeminali, glossofaringea, spasmo del faciale)
- Lesioni cerebrali di varia genesi (tumorale, malformativa...) scatenanti epilessia farmaco-resistente
- Traumatologia cranio-encefalica-spinale
- Patologie degenerative del rachide (con discopatie, micro- e macro-instabilità, mielopatia cervicale, stenosi del canale)
- Tumori dei nervi periferici
- Sdr da compressione di nervi periferici (con sdr del tunnel carpale, del tunnel cubitale, del tunnel tarsale)

Principali mansioni e responsabilità

Direzione della struttura complessa ritratta nel paragrafo precedente con coordinamento di una équipe di 10 dirigenti medici.

Gestione diretta come primo operatore di circa 1600 casi chirurgici (dal 2010 a tutt'oggi)

L'attività della NCH di Reggio Calabria è inserita nel Dipartimento Neurologico

**Novembre 1994 – Gennaio 2010**

**Dirigente Medico in Neurochirurgia – Ospedale Regionale - Bolzano**

Azienda

Az. San. “Centro-Sud” Alto Adige e a seguire Az. Sanitaria Alto Adige

Impiego

Dirigente medico a tempo pieno

L'attività svolta dal Dott. M. Campello ha interessato nei suoi anni bolzanini gli ambiti diagnostico e terapeutico propri di una U.O. di Neurochirurgia ospedaliera. Dopo i formativi anni veronesi, fondamentali per l'acquisizione di un corretto inquadramento del paziente neurochirurgico e per l'elaborazione di un metodo critico di ricerca clinica, la prolungata esperienza alto-atesina ha costituito uno stimolante banco di prova per forgiare e acuire competenze non solo cliniche ma anche manageriali in un ambito particolare come quello sudtirolese con ben note caratteristiche multiculturali. Si può considerare esperienza preziosa quella di aver contribuito alla fondazione (proprio nel novembre 1994) e al rafforzamento di un nuovo Reparto. All'epoca dell'apertura della U.O. neurochirurgica bolzanina i pazienti della Regione Trentino potevano rivolgersi – per preferenze linguistiche o per altri motivi – o a Innsbruck o a Verona. Consistentemente, dopo i primi anni di organizzazione e di espansione interna all'Azienda Ospedaliera di Bolzano, ciò ha altresì significato la necessità di rispondere in modo sempre più capillare alle esigenze del territorio con una rete di consulenze (presso altre U.O. e altri Ospedali non solo provinciali) di cui il Dott. Campello è stato partecipe.

In particolare il Dott. Campello ha attivato i rapporti di consulenza neurochirurgica con gli Ospedali di Merano e di Trento e si deve al Dott. Campello l'introduzione nella pratica chirurgica a Bolzano della tecnica endoscopica endonasale.

Più in generale i prevalenti campi di interesse sono stati relativi alla patologia intracranica (in particolare tumorale e vascolare/malformativa).

Principali mansioni e responsabilità

- Sostituto del Primario (dal 2003 al 2010)
- Consulenze NCH per l'Ospedale di Merano

- Consulente NCH per l'Ospedale di Trento
- Incaricato di Alta specialità per la tecnica endoscopica endonasale in area sellare/parasellare

## 1991 - 1994 Medico frequentatore in formazione specialistica

Azienda Dipartimento di Neurochirurgia – Ospedale “B.go Trento” - Verona

Impiego Specializzando iscritto alla Scuola di Specialità in Neurochirurgia (dir. Prof. A. Bricolo – Univ. di Verona)

Principali mansioni e responsabilità Gestione – sotto la guida e la responsabilità del personale medico di ruolo – dei pazienti afferenti alle varie sezioni del Dipartimento Neurochirurgico veronese, a rotazione (sezione uomini, sezione donne, sezione “mista”, sezione “cure intensive”, sala traumi) prevalentemente clinica e – con responsabilità crescenti – anche chirurgica

## Istruzione e formazione

Agosto 2005 – Febbraio 2007 Supera la Part I (agosto 2005) dell' *Examination of the European Association of Neurosurgical Societies* e nel febbraio 2007 completa l'esame superando la Parte II (orale). *[Il conseguimento del Board è avvenuto al termine di un percorso europeo quadriennale (2001-2005) itinerante volto a coprire, con corsi e prove pratiche, rilevanti capitoli dello scibile neurochirurgico]*

2006-2007 Partecipa al Corso di Management e gestione - organizzato dalla Provincia Autonoma di Bolzano in collaborazione con le università di Innsbruck e Bocconi di Milano - superandone poi l'esame finale.

1996 Si specializza in Neurochirurgia (Scuola di Specialità – Univ. di Verona), durata del corso di studi: 5 anni] con votazione finale 50/50 discutendo una tesi sulle neurofibromatosi ed il loro trattamento neurochirurgico

1990 Si laurea in Medicina e Chirurgia (Univ. di Pavia) con votazione finale 110/110 e lode

## Capacità e competenze personali

- L'esperienza chirurgica si è sviluppata lungo gli anni, indirizzata prevalentemente in ambito cranico (patologia neoplastica e vascolare malformativa), anche attraverso stages di studio e pratica chirurgica in Italia e all'estero (Padova, Barcellona, Clermond-Ferrand, Londra, Napoli, Trier/Treviri, Bratislava, Leiden)
- Ha partecipato a numeri convegni in Italia e all'estero come relatore con un centinaio di contributi scientifici editi a stampa (che spaziano da atti congressuali a contributi su *Neurology*, *Spine*, *Journal of Neurosurgery*, *Movement Disorders*, *Journal of Neurosurgical Sciences*..)
- Ha svolto e svolge attività di docenza presso le locali strutture didattiche per la formazione di Infermieri Professionali (più recentemente riorganizzate in Facoltà di Scienze Infermieristiche). [Verona-Bussolengo, Bolzano, Trento, Catanzaro] a cui si è aggiunta nel 2012 attività didattica presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia Univ. Messina e nel 2013 attività didattica presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia Univ Catanzaro sostenuta di seguito per alcuni anni

## Permanenza presso centro neurochirurgico di riferimento internazionale

Presso UOC Neurochirurgia (Dir. Dott. Renato Scienza) – Az. Ospedaliera e Policlinico Universitario Padova (PD) – Via Giustiniani 2 dal 1 marzo al 31 maggio 2002 per studio ed addestramento professionale in merito al trattamento chirurgico degli aneurismi e delle MAV encefaliche con impegno settimanale pari a ore 50

## Iscrizione a società scientifiche:

- AO Spine
- SINch
- SNO Italia di cui ha fatto parte del Consiglio Direttivo Nazionale dal 2011 al maggio 2017 (in particolare dal 2015 al 2017 come Vicepresidente)

## Attività di ricerca

**1992-1994** – Partecipa come Subinvestigator (Principal Investigator: Prof. A. Bricolo) a uno studio multicentrico internazionale sull'efficacia del Tirilazad® nel trauma cranico

**1994-2013** - Nel corso degli ultimi anni il Dott. M. Campello è stato promotore ed ha collaborato a vari progetti di ricerca relativi ad aspetti – prevalentemente clinici – della patologia intracranica vascolare malformativa e tumorale (utilizzo della flussimetria intraoperatoria nella chirurgia degli aneurismi,

profilassi antiepilettica nella chirurgia dei gliomi intracranici).

**2010-2013** - Collaborazione con il Prof. Scarpa direttore del Centro per le Malattie Rare dell'Università di Padova in merito alle complicanze neurochirurgiche delle Mucopolisaccaridosi.

**2010** - Inizia la partecipazione come Principal Investigator per il centro reggino al Trial nazionale multicentrico sull'utilizzo di spaziatore interspinoso "InSpace".

**2011** - Inizia la partecipazione come Principal Investigator per il centro reggino al Trial nazionale multicentrico "SIGMA" - EISAI sull'utilizzo di Gliadel + protocollo Stupp nei gliomi encefalici di alto grado

**2010-2023** Contribuisce ad elaborare PDTA territoriali/ospedalieri per patologia cerebro-vascolare, epilessia, neurooncologia

Ha pubblicato centinaia di contributi scientifici sia nell'ambito di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali, sia su riviste indicizzate nazionali ed internazionali

#### Progetti finalizzati

**primavera 2007** - Nell'ambito di un approccio multidisciplinare alla patologia tumorale intracranica, con la collaborazione di Schering-Plough®, il Candidato ha elaborato ed edito a stampa un manuale destinato ai pazienti sofferenti per neoplasie intracraniche e ai loro parenti ed amici che viene routinariamente distribuito nell'ambulatorio neuro-oncologico dell'Azienda Ospedaliera di Bolzano

Madrelingua(e) **italiano**

**Francese**

**Inglese**

**Tedesco**

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
C1	C2	C1	B2		B2
B1	C2	B2	B2		C1
B1	A2	A2	A2		A2

(\*) [\*Quadro comune europeo di riferimento per le lingue\*](#)

#### Capacità e Competenze relazionali

Il percorso del Dott. Campello, come si può evincere dai dati suindicati, è caratterizzato dal ritmico aprirsi a nuove esperienze lavorative in ambiti fra loro anche significativamente diversi; dall'ambito universitario pavese, a quello dipartimentale veronese, a quello altoatesino e, ultimo per il momento, a quello calabrese. Nei suoi diversi incarichi, il Dott. Campello ha dato prova di capacità sinergiche con i compagni di équipe, raggiungendo, negli ambiti lavorativi frequentati, ruoli dirigenziali facendosi promotore di nuove iniziative atte a migliorare la qualità del servizio (vedasi l'attività svolta a Bolzano e a Reggio Calabria). Il tutto in ambiti culturali fra loro molto diversi dando prova di particolare flessibilità, adattamento alle specificità delle realtà lavorative frequentate

#### Capacità e Competenze Organizzative

##### In ambito lavorativo:

- funzione di direzione dell' U.O.C. di Neurochirurgia a Bolzano (dal 2003 al gennaio 2010) per circa un mese all'anno in qualità di sostituto del Primario
- gestione del programma di Chirurgia Endoscopica per l'area sellare e parasellare (gestione diretta clinico-operatoria e dello strumentario dedicato alla tecnica
- gestione dei rapporti con gli enti ospedalieri di Merano e di Trento (nelle loro varie declinazioni organizzative lungo lo scorrere degli anni) per l'attività consulenziale neurochirurgica

- direzione dell'U.O.C. di Neurochirurgia a Reggio Calabria (dal 2010, vedi sopra)
- direzione di Dipartimento di Neuroscienze (in questi ultimi anni)

##### In attività di volontariato:

- appartenenza al Club Rotary Reggio Calabria Est (dal 2014) con ruolo di affiancamento al presidente nella gestione delle attività di service (conferenze di sensibilizzazione sul rischio vascolare malformativo cerebrale e sui rischi da "inquinamento elettromagnetico")

#### Capacità e Competenze Tecniche

- Gestione routinaria di personal computer (ambiente Windows e ambiente Mac-OS) maturata attraverso utilizzo giornaliero sin dai tempi universitari e che comprende la più ovvie applicazioni (w/p, reti PACS, gestione di databases, editing fotografico e video)
- Microscopia intraoperatoria (architettura Zeiss e Leica)

- Neuronavigazione (architettura Radionics, BrainLab, Medtronic-Stealth) con apparecchiature utilizzate sin dai primi anni 2000 a Bolzano.
- Flussimetria vascolare intraoperatoria (dagli anni bolzanini)
- Fluorescenza intraoperatoria (dal 2013 in poi)

**Altre competenze**

Buona attitudine alla scrittura e al disegno

**Firma**

Mauro Campello



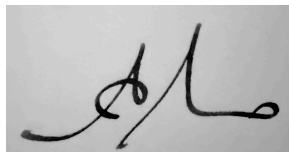
Reggio Calabria, li 16 agosto 2023

Reggio Calabria 30 marzo 2025

Il sottoscritto, Mauro Campello, nato a Venezia il 5/9/1965 e residente ad Alessandria in Via Parma 46, Direttore Dipartimento di Neuroscienze e Direttore UOC Neurochirurgia presso l'Az. Ospedaliera "Grande Ospedale Metropolitano" sita in Reggio Calabria, dichiara di non aver subito sentenze di condanna passate in giudicato in relazione all'attività della Società, e la insussistenza di situazioni o l'esercizio di attività o partecipazione ad esse, che possano creare cause di conflitto d'interesse con la Società

In fede

Mauro Campello

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MC' or a stylized 'M' followed by a 'C', on a light gray background.



## A CHI DI INTERESSE

Io sottoscritto Paolo Ferroli, nato a Torino il 28 febbraio 1967, dichiaro di candidarmi al Consiglio Direttivo della SNO con i seguenti obiettivi:

1. Creare un network di neurologi-neurochirurghi e neuroradiologi ospedalieri concentrati sulla valutazione dei risultati del trattamento delle malattie del sistema nervoso con l'obiettivo di prevedere e migliorare l'outcome identificando i fattori prognostici più significativi.
2. Promuovere l'applicazione delle tecniche predittive tipiche dell'intelligenza artificiale nell'elaborazione dei dati raccolti grazie a forme di collaborazione inter-istituzionali e interdisciplinari nell'ambito della SNO.
3. Promuovere la conoscenza dei nuovi dati di connettomica ed il loro utilizzo nell'interpretazione delle sindromi neurologiche che si manifestino come esito di malattie del SNC o del trattamento delle stesse.
4. Coinvolgere i colleghi più giovani in progetti di ricerca multi-istituzionali con gli obiettivi di cui sopra.
5. Identificare indicatori di outcome clinici condivisi dalle 3 branche di specialisti che compongono la SNO che possano essere promossi a livello delle varie aziende ospedaliere per renderle più attente alla qualità dei risultati, piuttosto che al numero di prestazioni erogate.

Milano, 30 marzo 2025

Paolo Ferroli

Direttore U.O.C. Neurochirurgia Neurovascolare e del Basicranio

Fondazione Istituto Neurologico Besta – Milano

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Paolo Ferrolì



 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. BESTA - Milano

 +39 0223942411-2412

 paolo.ferrolì@istituto-besta.it

**Sesso** Maschile | **Data di nascita** 28/02/1967 | **Nazionalità** Italiana

**CODICE FISCALE:** FRRPLA67B28L219I

## INCARICO ATTUALE

Direttore UOC Neurochirurgia II

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

16 dicembre 2011 – oggi

**Direttore Unità Operativa Neurochirurgia II**

1 febbraio – 15 dicembre 2011

Servizio in staff presso la II Divisione di Neurochirurgia come **Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice Dipartimentale di “Neurochirurgia Mininvasiva, Vascolare ed Endoscopica del Basicranio”**.

30 maggio 2010 – 31 gennaio 2011

Servizio in staff presso la III Divisione di Neurochirurgia dell'Istituto Neurologico “C.Besta” di Milano, come **Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice Dipartimentale di “Neurochirurgia Mininvasiva, Vascolare ed Endoscopica del Basicranio”**.

7 agosto 2007 – 30 maggio 2010

Servizio in staff nella medesima divisione come **Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice di “Neurochirurgia Mininvasiva, Vascolare ed Endoscopica del Basicranio”**, diretta dal Prof. Giovanni Broggi fino a giugno 2008.

13 settembre 2002 – 31 agosto 2007

Servizio in staff nella medesima divisione con incarico di **Alta Specializzazione in Neurochirurgia guidata da immagini**.

1998 - 2002

Servizio in staff nella medesima divisione, in qualità di **dirigente medico di I livello**.

1992 - 1997

**Specializzando in Neurochirurgia** presso la I° Cattedra di Neurochirurgia dell'Università di Torino (Prof. Carlo Alberto Pagni), ove partecipa regolarmente all'attività assistenziale, ambulatoriale, di pronto soccorso e operatoria della struttura

1990 - 1992

Inizio attività neurochirurgica in qualità di **Studente Universitario volontario** presso la Cattedra di Neurochirurgia della Università degli Studi di Torino.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2010 **Corso di Formazione Manageriale in Sanità** tenuto presso la Scuola di Direzione Aziendale dell'Università Bocconi e conseguente Diploma IREF.
- 1997 **Specializzazione in Neurochirurgia** conseguita presso l'Università Degli Studi di Torino (70/70 e Lode, con tesi sui tumori spinali).
- 1992 **Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università Degli Studi Di Torino (110/110 e Lode, menzione d'onore e dignità di stampa della tesi riguardante il trattamento chirurgico della nevralgia trigeminale).

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2
Francese	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze informatiche

- Buona conoscenza di Word, Works, Excel, PowerPoint e Movie Maker

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**ESPERIENZA CLINICO CHIRURGICA**
**Neurochirurgia Mininvasiva ed Endoscopica**

- Minicraniectomia retrosigmoidea. In stretta collaborazione con il Prof. Broggi ed il Dr. Franzini ha messo a punto una tecnica di craniectomia mininvasiva retrosigmoidea per l'intervento di risoluzione di conflitto neurovascolare in fossa posteriore che è stata utilizzata per esporre il nervo trigemino in centinaia di casi, pubblicata su riviste internazionali (Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry 2002; Neurosurgery 2004 e Acta Neurochirurgica 2012), illustrata a vari meeting e corsi nazionali ed internazionali ed è ormai ampiamente utilizzata in Italia e nel mondo.
- Chirurgia endoscopica della regione sellare-parasellare, del basicranio anteriore e del clivus: dal 2000 è stato fautore del passaggio dalla tecnica microscopica transnasale classica a quella endoscopica mininvasiva che ha progressivamente sviluppato e appreso grazie ai soggiorni di studio dal Dr. Kassam a Pittsburgh ed ai corsi di dissezione mirati. Da allora ha partecipato a

oltre **200 interventi** di questo tipo con la collaborazione degli otorinolaringoiatri del gruppo del Prof. Felisati e del Dr. Danesi. L'applicazione pionieristica dei sistemi di navigazione a questo tipo di chirurgia risale al 2000 (vedi pubblicazione su *Neurosurgery* del 2002)

3. **Approcci craniotomici mininvasivi con incisione lineare guidata da immagini:** ha utilizzato questo tipo di minicraniotomie paziente-specifiche in più di **mille casi** e questo tipo di approccio si va via via diffondendo nella pratica clinica di tutti i neurochirurghi in Italia e nel mondo. L'esperienza del gruppo con i sistemi di chirurgia virtuale è stata pubblicata sulla più prestigiosa rivista mondiale di Neurochirurgia (*Brain Surgery in a stereoscopic virtual reality environment: a single Institution's experience on one-hundred cases*; Ferroli et Al, *Neurosurgery* 2010)
4. **Neurochirurgia mininvasiva endoscopica endoventricolare:** ha partecipato a più di **200 interventi di endoscopia cerebrale transventricolare** (ventricolo cisternostomia, cisto-cisternostomia, cisto ventricolo stomia, settostomia, biopsia endoscopica), approfondendo gli aspetti che riguardano il ruolo della neuronavigazione nell'assistenza a procedure endoscopiche cerebrali (pubblicazione su *Acta Neurochir* del 2000: *Image guided endoscopic third ventriculostomy*).

**Neurochirurgia oncologica:** ha effettuato in prima persona **più di 2000 craniotomie guidate da immagini** (Neuronavigatori Philips Easy Guide, StealthStation Sofamor Danek, Treon Medtronic, GDS 3D-line, Medtronic Tria, Medtronic S7 ottico e magnetico, simulatore chirurgico virtuale Dextroscope, Navigatore Brainlab) affrontando processi patologici intracranici nelle sedi più complesse (fossa posteriore, tronco encefalico e IV ventricolo, basicranio anteriore, medio e posteriore, regione pineale, regione sellare, seno cavernoso, lesioni endoventricolari) gestendo con versatilità le vie di accesso più moderne e meno invasive anche con assistenza endoscopica (approcci alla fossa cranica anteriore per via orbito-zigomatica, subfrontale trans-sopraciliare, subfrontale transbasale, transfaciale, transnasosfenoidale con tecnica classica microscopica, microscopio assistita ed endoscopica pura; approcci alla fossa cranica media e posteriore per via subtemporale, transpetrosa; approcci alla fossa cranica posteriore per via suboccipitale mediana, laterale retrosigmoidica, far-lateral transcondilare anche con trasposizione della vertebrale; approcci alla regione pineale per via sopracerebellare sottotentoriale; approcci alla regione della faccia mesiale per via transfalcina; etc, etc).

Più di mille sono gli interventi di asportazione di tumore cerebrale completati da primo operatore. In particolare ha approfondito gli aspetti tecnici riguardanti la Chirurgia delle lesioni delle aree eloquenti, dei gangli della base, del tronco, e della fossa posteriore raccogliendo una casistica personale di circa 200 resezioni tumorali in fossa posteriore di cui 50 per tumori della regione del diencefalo - tronco encefalico.

L'interesse specifico per patologie ai confini dell'operabilità ha dato impulso alla chirurgia a paziente sveglio con monitoraggio neuropsicologico e neurofisiologico delle funzioni neurologiche ed a uno studio retrospettivo specifico dal titolo "Operability of Glioblastomas: Sins of Action Vs. Sins of Non-Action", pubblicato nel 2013 sulla rivista *Neurological Science*. Le tecniche innovative di monitoraggio neurofisiologico sono state anch'esse oggetto di pubblicazione sulla rivista internazionale *Clinical Neurophysiology* nel 2013 (*Intraoperative neurophysiological monitoring of the cortico-spinal tract in image-guided mini-invasive neurosurgery*)

**Neurochirurgia vascolare:** negli ultimi 15 anni si è inoltre occupato nello specifico di Neurochirurgia vascolare dopo un soggiorno di studio negli USA nel 2003 sotto la guida del Prof. Spetzler a Phoenix (Barrows Neurological Institute), raccogliendo più di **300 interventi per patologie vascolari complesse (aneurismi, conflitti neurovascolari, malformazioni artero-venose, bypass intra-extracranici)**.

In questo campo ha dato particolare impulso alle tecniche di rivascolarizzazione cerebrale (vedi pubblicazioni su *Neurosurgery* e *Journal of Neurosurgery*) ed alle nuove tecniche di video-angiografia intraoperatoria con verde indo-cianina (vedi pubblicazioni su *Neurosurgery*). Inoltre ha sviluppato una tecnica di microsutura, che per la sua originalità, ha suscitato grande interesse nella comunità scientifica internazionale (Ferroli et al: *Self closing U-Clips for intracranial microanastomosis in high flow arterial bypass. Technical Case Report, Operative Neurosurgery*, 2007; Ferroli et al: *Self-closing surgical clips for use in pericallosal artery-pericallosal artery side-to-side bypass. J Neurosurg*. 2008)

**Neurochirurgia funzionale e stereotassica**

1. Agobiopsie cerebrali profonde: ha collaborato al processo decisionale di indicazione, esecuzione e pianificazione di centinaia di interventi di biopsia cerebrale profonda e ne ha eseguiti da primo operatore più di 80, approfondendo in particolare i limiti e le possibilità offerte dai nuovi sistemi di navigazione nell'esecuzione di prelievi frameless o endoscopici.
2. Interventi di neurostimolazione: anche in questo campo ha cooperato alla pianificazione ed esecuzione di più di cento impianti, eseguendone in prima persona 25 fra impianti di elettrodi di stimolazione cerebrale superficiale e profonda, spinale e vagale per epilessia. Ha cooperato con il Dr. Franzini alla stesura di varie pubblicazioni che hanno introdotto nuove metodiche di trattamento per dolore cronico, disturbi del movimento e disturbi psichiatrici (stimolazione ipotalamica nella cefalea a grappolo e ruolo della stimolazione della corteccia motoria nei disordini del movimento).
3. Interventi per la nevralgia trigeminale: dopo l'approccio iniziale all'argomento durante la specializzazione (vedi tesi di laurea e pubblicazione durante la specializzazione), ha accumulato grande esperienza trattando centinaia di casi e collaborando con il Prof. Broggi, leader indiscusso italiano e internazionale in questo campo, alla stesura di varie pubblicazioni su riviste di grande prestigio (Lancet, Neurosurgery, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry). E' stato anche invitato come docente a corsi su cadavere (European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery-2005) e corsi "Live-surgery" (Bologna 2009) per illustrare i dettagli tecnici dell'approccio, miniminvasivo.

**Neurochirurgia spinale**: ha partecipato a più di 500 interventi sulla colonna vertebrale, effettuandone circa 300 come primo operatore. Anche in questo ambito predilige i casi di patologia neoplastica e vascolare più complessi raccogliendo una casistica personale di **circa 50 casi di lesioni neoplastiche intramidollari e malformazioni vascolari spinali**.

**ATTIVITA' DI RICERCA**

Le principali linee di ricerca riguardano:

**Neurochirurgia oncologica**:

- valutazione prospettica dei fattori prognostici in termini di mortalità e morbidità nella chirurgia oncologica di alta complessità;
- valutazione della qualità di vita e dell'incidenza di complicanze dopo interventi di neurochirurgia oncologica;
- collaborazione con il gruppo diretto dal dott. Finocchiaro per protocolli sperimentali di immunoterapia nel trattamento del glioblastoma multiforme;
- sviluppo e validazione di nuove tecniche di visualizzazione fluorescente e di nuovi radiotraccianti per la chirurgia dei tumori cerebrali;
- awake-surgery e chirurgia delle aree eloquenti con monitoraggio neurofisiologico.

**Neurochirurgia vascolare**:

- identificazione di possibili determinanti genetici di rottura degli aneurismi intracranici;
- pianificazione virtuale di approcci mini-invasivi per il trattamento chirurgico degli aneurismi intracranici;
- partecipazione al network italiano ed europeo della malattia di Moya Moya.

**ATTIVITA' PRESSO ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI**

E' membro attivo del "Congress of Neurological Surgeons", della "International Society on Minimally Invasive Neurosurgery", della "European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery", della Società Italiana di Neurochirurgia e della Società Italiana del Basicranio.

### FREQUENZE PER FORMAZIONE PROFESSIONALE PRESSO CENTRI DI ECCELLENZA INTERNAZIONALI

1. Department of Neurosurgery, University of Illinois at Chicago, Chicago, 30 Ottobre – 4 Novembre 2009 **Formazione in Neurochirurgia Vascolare**
2. Department of Neurosurgery, University of Pittsburgh School of Medicine. Pittsburgh (Pennsylvania) 14 -18 Aprile 2008 **Formazione in Neurochirurgia Endoscopica del Basicranio**
3. Barrow Neurological Institute, St. Joseph's Hospital and Medical Center. Phoenix (Arizona) 20 Aprile – 26 Aprile 2008. **Formazione in Neurochirurgia Vascolare**
4. Department of Otolaryngology, University of Pittsburgh School of Medicine. Pittsburgh (Pennsylvania) 8-17 Maggio 2006. **Formazione in Neurochirurgia Endoscopica del Basicranio**
5. Barrow Neurological Institute, St. Joseph's Hospital and Medical Center. Phoenix (Arizona) 25 Ottobre – 29 ottobre 2004. **Formazione in Neurochirurgia Vascolare**
6. Barrow Neurological Institute, St. Joseph's Hospital and Medical Center. Phoenix (Arizona) 15 settembre – 31 ottobre 2003. **Formazione in Neurochirurgia Vascolare.**

### CORSI PRATICI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE SU PREPARATI ANATOMICI FREQUENTATI COME DISCENTE

1. Hands-on skull base 3d course and workshop: "transnasal and beyond". Torino, 26-28 aprile 2012
2. 3rd international hands on course on endoscopic and microscopic microsurgery of the skull base: techniques, combined approaches and operations. Nizza, 5-8 Giugno 2008
3. 56th Annual Meeting CNS Practical course: Techniques of cerebral revascularization. Chicago 8 Ottobre 2006
4. Symposium on Keyhole Techniques in Neurosurgery, Centre for Minimally Invasive Neurosurgery Prince of Wales Hospital, 27 August 2005 Sydney Australia
5. The 5th Annual International Meeting on Cerebral Revascularization, Saint Louis University School of Medicine Practical Anatomy & Surgical Education, Saint Louis (MO) 20-23 Gennaio 2005
6. *Advanced Techniques in Image Guided Skull Base Surgery BNI Neurosurgery Workshop Series St. Joseph's Hospital and Medical Center, Phoenix (Arizona) Phoenix 27 febbraio 2002*
7. XIII Corso Andreas Vesalius: "Master Pratico Intensivo di Anatomia Chirurgica Dissettiva & Operazioni – Anatomia Chirurgica e Tecniche Avanzate di Chirurgia Endoscopica Sinusale e della Rinobase – Approcci laterale al Basicranio: Anatomia Chirurgica, Operazioni, Tecniche e Tecnologie Emergenti" Bruxelles 29 Ottobre – 2 Novembre 2000
8. Skull Base Tumors & Related Craniofacial Surgery: "Interdisciplinary Symposium & Hands-on Dissection Workshop" Berne – Switzerland 27-30 Ottobre 1999.

### CORSI PRATICI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE SU PREPARATI ANATOMICI FREQUENTATI COME DOCENTE

1. XVII Corso italiano di Microneurochirurgia Applicata. L'Aquila 30 giugno – 2 luglio 2014
2. XVI Corso italiano di Microneurochirurgia Applicata. L'Aquila 2013

3. VI Corso Avanzato di Chirurgia del Basicranio: Italian Skull Base Dissection Course. Menaggio 21-23 settembre 2012
4. 6th International Cadaveric Dissection Course on Endoscopic Approaches to the anterior skull base Nizza 26-29 ottobre 2011
5. V Corso di Chirurgia del Basicranio: Italian Skull Base Dissection Course "Fukushima Style". Menaggio 26-28 settembre 2011
6. Workshop hands-on: biopsia in neuronavigazione frameless. Reggio Emilia 26-27 Novembre 2010
7. The skull base surgery: endoscopic and microscopic neurosurgery of the skull base: techniques, combined approaches and operations. "a 360° approach to the skull base". Nizza 26-30 ottobre 2010
8. The Skull Base Surgery Project. 4<sup>TH</sup> International Dissection Course on Lateral Approaches in Skull Base Surgery. Nizza 18-21 Novembre 2009
9. III Corso avanzato di chirurgia del basicranio: Italian Skull Base dissection course "Fukushima style". Menaggio 24-27 settembre 2009
10. Workshop chirurgico. Chirurgia del basi cranio e delle cisterne: "entry level". Torino 8-10 marzo 2009
11. Il Corso avanzato di chirurgia del basi cranio: Italian Skull Base dissection course "Fukushima style". Menaggio 3-5 Ottobre 2008
12. Workshop chirurgico, Chirurgia del basicranio e delle cisterne: "entry level". Torino 27-29 marzo 2008
13. Nevralgia trigeminale ed emispasmo facciale "hands-on" su preparati anatomici. Torino 18-19 gennaio 2008
14. Fukushima's italian skull base dissection course. Menaggio (CO) 20-23 settembre 2007
15. 56° Congresso Nazionale SINch. Corsi pratici pre congresso. Roma. 23 giugno 2007
16. 4th Sardinian Neurosurgical Meeting. Anspach Hands-On WorkshopAlghero 24-26 Giugno 2006
17. 54° Congresso SINch 2005 Corsi pratici pre e postcongresso. Corso 5: "Anatomia chirurgica cranica corso teorico-pratico". Torino 17-19 Dicembre 2005
18. 2th ESSFN "Hands-On Course in Stereotactic and Functional Neurosurgery ".Toulouse 15-16 Settembre 2005
19. 53° Congresso Nazionale SINch, Corsi pratici pre e postcongresso. Corso 4: "Anatomia chirurgica cranica corso teorico-pratico". Milano, 21-24 novembre 2004.

### CORSI TEORICI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE FREQUENTATI COME DOCENTE

1. WFNS 15<sup>th</sup> Interim Meeting of the World Federation of Neurological Societies. Roma 7- 12 Settembre 2015
2. 9<sup>th</sup> Microneurosurgery Course Brainhouse 2014. Padova 5-7 Maggio 2014
3. Chirurgia degli aneurismi cerebrali. Verona 28-30 Ottobre 2013
4. Annual Meeting of Ningxia Neurosurgery union. Yinchuan 20-25 Settembre 2013
5. Corso di aggiornamento "Idrocefalo – Update 2010". Torino 29-30 Aprile 2010
6. Corso Teorico Pratico di Microchirurgia di Conflitti Neurovascolari. Bologna 29-30 Gennaio 2009
7. Corso Residenziale "Up to date in neuro-oncologia: certezze e nuovi dubbi?" Milano 28 gennaio 2006
8. "Il paziente neurochirurgico: diagnosi, trattamento e assistenza" Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" Milano, 15-30 Aprile 2004



9. "Corso di Neuronavigazione". Istituto Nazionale Neurologico C. Besta Milano, 22-23 novembre 2002.

#### PARTECIPAZIONE IN AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE A CORSI TEORICI E CONGRESSI

1. One day against brain tumors. Ferrara 11 Settembre 2015
2. Unlocking the cavernous sinus: hands-on cadaver workshop with live surgery and life-like simulation. Little Rock 22-25 Agosto 2015
3. 14th International Meeting updates in neuro-oncology. Cortona 1-4 Luglio 2015
4. Tecnica chirurgica degli aneurismi cerebrali: il limite tra successo e sconfitta. Cosenza 7-9 Maggio 2015
5. The 2ND Annual Dandy meeting. Boston 18-22 Ottobre 2014
6. CNS Annual Meeting. San Francisco 19-24 Ottobre 2013
7. The 2nd Annual Dandy Meeting. Milano 27-29 Giugno 2013
8. Risultati progetti Uais – Roma 25 marzo 2013
9. Visita presso Carl Zeiss Meditec AG. Oberkochen 23-24 Gennaio 2013
10. Corso Basic Life Support. Milano 7-8 ottobre 2010
11. Visita per l'apprendimento di neurochirurgia mininvasiva al Brain Tumor Center - John Wayne Cancer Institute at Saint John's Health Center. Santa Monica 20 ottobre 2010
12. 60° Annual Meeting CNS. San Francisco 16-21 ottobre 2010
13. XLIX Congresso Nazionale SNO. Palermo 13-16 maggio 2009
14. Rome International Skull Base & Cerebrovascular Workshop. Roma 19-22 Giugno 2008
15. 2° Corso di chirurgia in diretta degli aneurismi cerebrali. Modena, 4-5 Ottobre 2007
16. 2nd International Meeting, Updates in Neuro-Oncology, Brain Tumor Satellite Symposium.
17. Cortona (AR), 28-30 Giugno 2007
18. Corso di chirurgia in diretta degli Aneurismi Cerebrali. Modena, 19-20 Ottobre 2006
19. 2006 CNS Annual Meeting. Chicago 7-12 Ottobre 2006.
20. 1st International Dissection Course of Lateral Approaches in Skull Base Surgery. Nizza, 12-15 Novembre 2006
21. Injuries of the Cervical Spine, Junctions Included International Meeting – Updates in Spinal Surgery, Bologna 21-22 Ottobre 2005
22. Corso di aggiornamento: "Angolo ponto-cerebellare Problemi e controversie 15 anni dopo" Bologna, 8-9 Aprile 2005
23. Corso di aggiornamento: Trattamento Chirurgico ed Endovascolare degli Aneurismi Cerebrali. Ospedale Niguarda Ca' Granda Milano 11 Dicembre 2004
24. *European Cranial Development Group. Palma de Mallorca (Spagna) 30 Giugno 2004*
25. Advanced neurosurgical anatomy. Pavia 9 Giugno 2004
26. XVII Corso Giovani Neurochirurghi. Pomezia 8-10 Giugno 2003
27. Corso teorico pratico e trattamento dell'idrocefalo normoteso. Roma 7 Giugno 2003
28. 4th Workshop Endoscopic Pituitary Surgery. Dipartimento di Neurochirurgia, Ospedale Bellaria, Bologna 3-4 Giugno 2003
29. Advances nella chirurgia mininvasiva del basicranio. Torino 26-27 Maggio 2003



30. Il Corso Teorico – Pratico di "Guida all'Uso dei Sistemi di Neuronavigazione". Livorno 24-25 Gennaio 2003
31. Corso di aggiornamento "Aneurismi cerebrali intatti". Bologna 29-30 Novembre 2002
32. EANS Winter Meeting 2002 Adults and children: impact of the age on neurosurgical diseases Rome 7-10 Febbraio 2002
33. Giornate di aggiornamento in neuroendoscopia. Torino 15-16 Novembre 2001
34. Corso di aggiornamento "Le vie di approccio al basicranio" Legnano 13 Ottobre 2001
35. 2° Convegno Nazionale sulla Neuronavigazione. Azienda Ospedaliera "Ospedale S. Corona" Pietra Ligure – Loano 5-6 Ottobre 2001
36. Symposium on restorative therapies for movement disorders. Università degli Studi di Milano, Monza 28 Settembre 2001
37. Il Giornata veronese di neurochirurgia stereotassica e funzionale sul tema: "Il trattamento stereotassico del craniofaringioma". Centro Medico-Culturale "G. Marani" - Verona 12 Maggio 2001
38. Epilepsy Surgery, Claudio Munari Workshop. Ospedale Ca Granda Milano 21 Aprile 2001
39. Il Corso Tutoriale Intensivo "Elettroencefalografia Digitale in Epilettologia". Centro per l'Epilessia, Università degli studi di Napoli Federico II - Napoli 12-18 Novembre 2000
40. "Stimolazione cerebrale profonda: risultati nella malattia di Parkinson e Nuove prospettive". Torino 23 Maggio 2000
41. I Congresso Nazionale SINSEC e XVI Congresso Nazionale SINS. Università Cattolica S. Cuore Roma 4-6 Maggio 2000
42. Giornate di aggiornamento in neuroendoscopia . C.T.O. Torino 30-31 Marzo 2000
43. Giornata: "Epilessie parziali farmaco-resistenti e malattia di Parkinson: Attualità e prospettive della terapia chirurgica ". Centro Regionale per la Chirurgia dell'Epilessia "Claudio Munari" Milano, 20 Dicembre 1999
44. Forum Nazionale di Neurochirurgia Endoscopica, Indicazioni-Risultati-Complicanze. Aula Magna, Ospedale Bellaria, Bologna 21-22 Giugno 1999
45. Corso di Formazione "Radioprotezione del paziente per il personale medico che svolge attività radiodiagnostica complementare all'esercizio clinico". Istituto Nazionale Tumori di Milano, Marzo 1999
46. Postgraduate Course Fourth Cycle Part III. Verona 22-25 Maggio 1998.

#### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITA' DI RELATORE

1. 64° Congresso SINCH. Napoli 24-26 Giugno 2015
2. XIII Congresso Nazionale SIB. Rozzano 27-28 Novembre 2014
3. 15th European Congress of Neurosurgery. Praga 12-17 Ottobre 2014
4. 63° Congresso SINCH (come moderatore). Vicenza 25-27 Settembre 2014
5. XXX Congresso brasileiro de neurocirurgia. Curitiba 15-17 Settembre 2014
6. La neurochirurgia e l'invecchiamento della popolazione. Roma 5 Settembre 2014
7. Neuro-oncology Meeting 2014. Napoli 3-4 Luglio 2014
8. 7th European-Japanese Stroke Surgery Conference. Verona 25-28 Giugno 2014
9. Besta 3.0. Milano 12-14 Maggio 2014
10. AANS Annual Meeting 2014. San Francisco 5-9 Aprile 2014.
11. Le cure estreme in pediatria oncologica. Osare e sapersi fermare. Tra abilità scienza ed etica. Milano 22-23 Novembre 2013

12. 2nd Annual International Symposium Brain Surgery Simulation. New York 8-9 Novembre 2013
13. Chirurgia degli aneurismi cerebrali. Verona 28-30 Ottobre 2013
14. 62° Congresso Sinch – Palermo 10-12 Ottobre 2013
15. 1st Dandy Division of Skull Base Surgery Meeting. Saint Louis 4-6 Ottobre 2013
16. Glioblastoma 2013. Milano 21 Giugno 2013
17. Advances in surgical treatment of sellar and parasellar neoplastic lesions. Lugano 1 Marzo 2013
18. 61° Congresso SINch. Rimini 12-14 ottobre 2012
19. 10th European Skull Base Society Congress. Brighton 16-19 maggio 2012
20. Tavola rotonda sulle malformazioni arterovenose. Milano 8 maggio 2012
21. 1st International Congress on Minimally Invasive Surgery. Firenze 20-23 marzo 2012
22. 6° Forum Risk Management in Sanità' Arezzo 20-25 Novembre 2011
23. VXI Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO. Milano 3-5 novembre 2011
24. 14th European Congress of Neurosurgery. Roma 9-14 ottobre 2011
25. 1° Skull Base Surgery Joint Meeting (Italia-USA). Napoli 26-28 giugno 2011
26. 60° Congresso Nazionale SINch. Firenze 5-7 giugno 2011
27. Terapia Chirurgica e Medica dei Gliomi Cerebrali. Varese 24 maggio 2011
28. AANS Annual Meeting. Denver 9-13 aprile 2011
29. 5° Forum Risk Management in Sanità. Arezzo 23-26 nov.2010
30. 2009 CNS Annual Meeting. New Orleans 24-29 ottobre 2009
31. 58° Congresso Nazionale SINch. Lecce 14-17 Ottobre 2009
32. XIV Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO. Padova 4-7 ottobre 2009
33. VI Riunione Annuale Neurochirurgia in Sardegna. Cagliari 25-26 giugno 2009
34. 2nd Meeting of Intra-Operative Imaging Society. Istanbul 14-17 giugno 2009
35. Simposio. Surgery of Pituitary adenoma: technical advances. Milano 22 gennaio 2009
36. Congresso Nazionale SIB. Bergamo 11-13 dicembre 2008
37. 57 Congresso SINCH. Udine, 6-8 novembre 2008
38. 5th International Skull Base Congress of the World Federation of Skull Base Societies and the 19th Annual Meeting of the North American Skull Base Society. Vancouver 9-14 Settembre 2008.
39. V Riunione Annuale Neurochirurgia in Sardegna. Olbia 26-28 Giugno 2008
40. 59th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery. Wurzburg 1-4 Giugno 2008
41. 76<sup>th</sup> AANS Annual Meeting, Chicago 26 Aprile-01 maggio 2008
42. Eans Winter Meeting 2008. Trondheim 29 febbraio 2008
43. XLVII Congresso Nazionale SNO. Torino 14-17 Novembre 2007
44. Brain Tumor Immunotherapy., Milan 19 Ottobre 2007
45. 56<sup>th</sup> Congresso Nazionale SINch., Roma 24-26 Giugno 2007
46. 55° Congresso Nazionale SINch. Sorrento 19-22 Novembre 2006
47. 4th Sardinian Neurosurgical Meeting Alghero 24-26 Giugno 2006
48. 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Torino 15-17 Dicembre 2005
49. 55th Annual Meeting CNS, Boston (Massachusetts) 8-13 Ottobre 2005

50. 13<sup>th</sup> World Congress of Neurosurgery, World Federation of Neurological Societies, Marrakesh (Marocco) 19-24 June 2005
51. Controversie in Neurooncologia, Milano, 15 Aprile 2005, Ospedale Niguarda Ca Granda
52. Pre-Olympic International Neurosurgical Winter Meeting, Sestriere 20-27 Febbraio 2005
53. 53° Congresso Nazionale SINch, Milano, 21-24 Novembre 2004
54. CNS 54<sup>th</sup> Annual Meeting, San Francisco (California) 16-21 Ottobre 2004
55. XVI ESSFN Annual Meeting, Vienna 23-26 Giugno 2004
56. Meeting Gruppo Multicentrico NPH L'idrocefalo cronico nell'adulto, Messina 4 Febbraio 2004
57. 52° Congresso Nazionale SINch, San Giovanni Rotondo (FG) 9-12 Novembre 2003
58. CNS 53<sup>th</sup> Annual Meeting, Denver (Colorado) 18-23 Ottobre 2003
59. XLIII Congresso SNO "Una forma di demenza trattabile: L'idrocefalo normoteso", Vibo Valentia 29 Maggio 2003
60. Settimana Neurochirurgica d'Inverno "Giornate di chirurgia vertebrale". Madonna di Campiglio 2-9 marzo 2003
61. ESSFN XVth Congress, Toulouse 9-12 ottobre 2002
62. CNS 52<sup>th</sup> Annual Meeting, Philadelphia (PA) 21-26 Settembre 2002
63. 51° Congresso Nazionale SINch. Bolzano 18-21 Settembre 2002
64. 2° Forum di "Neurochirurgia endoscopica". Bologna 10-11 maggio 2002
65. Incontro Invernale della Società Italiana di Neurochirurgia Roma 6 dicembre 2001
66. 50° Congresso Nazionale SINch. Roma, 5-8 dicembre 2001
67. ESSFN XIVth Congress Meeting. London 25-27 Ottobre 2000
68. 49° Congresso Nazionale SINch. Milano 15-19 Ottobre 2000

## ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Franzini A, Moosa S, D'Ammando A, Bono B, Scheitler-Ring K, Ferroli Paolo, Messina G, Prada F, Franzini A. The neurosurgical treatment of craniofacial pain syndromes: current surgical indications and techniques. *Neurol Sci.* 2019 Mar 5. doi: 10.1007/s10072-019-03789-4. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 30835002.
2. Russomando A, Schiariti M, Bocci V, Colandrea M, Collamati F, Cremonesi M, Ferrari ME, Ferroli Paolo, Ghielmetti F, Ghisini R, Grana CM, Mancini Terracciano C, Marafini M, Mirabelli R, Morganti S, Papi S, Patanè M, Pedrolì G, Pollo B, Solfaroli Camillocci E, Traini G, Faccini R. The ?(-) radio-guided surgery: Method to estimate the minimum injectable activity from ex-vivo test. *Phys Med.* 2019 Feb;58:114-120. doi: 10.1016/j.ejmp.2019.02.004. Epub 2019 Feb 16. PubMed PMID: 30824142.
3. Acerbi F, Prada F, Vetrano IG, Falco J, Faragò G, Ferroli Paolo, 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. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30776513.
4. Bertolini G, La Corte E, Aquino D, Greco E, Rossini Z, Cardia A, Nicolosi F, Bauer D, Bruzzone MG, Ferroli Paolo, Serrao G. Real-Time Ex-Vivo MR Image-Guided Dissection of Human Brain White-Matter: A Proof-of-Principle Study. *World Neurosurg.* 2019 Feb 10. pii: S1878-8750(19)30307-9. doi: 10.1016/j.wneu.2019.01.196. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30743041.
5. Höhne J, Schebesch KM, de Laurentis C, Akçakaya MO, Pedersen CB, Brawanski A, Poulsen FR, Kiris T, Cavallo C, Broggi M, Ferroli Paolo, Acerbi F. Fluorescein sodium in the surgical treatment of recurrent glioblastoma multiforme. *World Neurosurg.* 2019 Jan

22. pii: S1878-8750(19)30118-4. doi: 10.1016/j.wneu.2019.01.024. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30682505.
6. Bersano A, Bedini G, Nava S, Acerbi F, Sebastiano DR, Binelli S, Franceschetti S, Faragò G, Grisoli M, Gioppo A, Ferroli Paolo, Bruzzone MG, Riva D, Ciceri E, Pantaleoni C, Saletti V, Esposito S, Nardocci N, Zibordi F, Caputi L, Marzoli SB, Zedde ML, Pavanello M, Raso A, Capra V, Pantoni L, Sarti C, Pezzini A, Caria F, Dell'Acqua ML, Zini A, Baracchini C, Farina F, Sanguigni S, De Lodovici ML, Bono G, Capone F, Di Lazzaro V, Lanfranconi S, Toscano M, Di Piero V, Sacco S, Carolei A, Toni D, Paciaroni M, Caso V, Perrone P, Calloni MV, Romani A, Cenzato M, Fratianni A, Ciusani E, Prontera P, Lasserre ET, Blecharz K, Vajkoczy P, Parati EA; GEN-O-MA study group. GEN-O-MA project: an Italian network studying clinical course and pathogenic pathways of moyamoya disease-study protocol and preliminary results. *Neurol Sci*. 2019 Jan 3. doi: 10.1007/s10072-018-3664-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30604336.
7. Solari D, Zenga F, Angileri FF, Barbanera A, Berlucchi S, Bernucci C, Carapella C, Catapano D, Catapano G, Cavallo LM, D'Arrigo C, de Angelis M, Denaro L, Desogus N, Ferroli Paolo, Fontanella MM, Galzio RJ, Gianfreda CD, Iacoangeli M, Lauretti L, Locatelli D, Locatelli M, Luglietto D, Mazzatenta D, Menniti A, Milani D, Nasi MT, Romano A, Ruggeri AG, Saladino A, Santonocito O, Schwarz A, Skrap M, Stefani R, Volpin L, Wernbagher GC, Zoia C, Zona G, Cappabianca P. A Survey on Pituitary Surgery in Italy. *World Neurosurg*. 2019 Mar;123:e440-e449. doi: 10.1016/j.wneu.2018.11.186. Epub 2018 Nov 27. PubMed PMID: 30500583.
8. Zattra CM, Zhang DY, Broggi M, Velz J, Vasella F, Seggewiss D, Schiavolin S, Bozinov O, Krayenbühl N, Samthein J, Ferroli Paolo, Regli L, Stienen MN. Repeated craniotomies for intracranial tumors: is the risk increased? Pooled analysis of two prospective, institutional registries of complications and outcomes. *J Neurooncol*. 2019 Mar;142(1):49-57. doi: 10.1007/s11060-018-03058-y. Epub 2018 Nov 24. PubMed PMID: 30474767.
9. La Corte E, Selimi A, Ottenhausen M, Forbes JA, Amaout MM, Ferroli Paolo, Serrao G, Anand VK, Schwartz TH. Anterior communicating artery division in the endoscopic endonasal translamina terminalis approach to the third ventricle: an anatomical feasibility study. *Acta Neurochir (Wien)*. 2018 Nov 14. doi: 10.1007/s00701-018-3709-3. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30430257.
10. Zattra C, Schiariti MP, La Corte E, Broggi M, Acerbi F, Ferroli Paolo. Atlanto-axial rotatory fixation complicating ventriculo-peritoneal shunt surgery: a case report and literature review. *Childs Nerv Syst*. 2018 Oct 1. doi: 10.1007/s00381-018-3983-7. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30276650.
11. Vetrano IG, Ferroli Paolo, Acerbi F. Dynamic Intraoperative Assessment of Draining Veins in Parasagittal Meningiomas: Changing the Paradigm? *World Neurosurg*. 2018 Oct;118:399. doi: 10.1016/j.wneu.2018.07.094. PubMed PMID: 30248822.
12. Massimino M, Barretta F, Modena P, Giangaspero F, Chiapparini L, Erbetta A, Boschetti L, Antonelli M, Ferroli Paolo, Bertin D, Pecori E, Biassoni V, Garrè ML, Schiavello E, Sardi I, Viscardi E, Scarzello G, Mascarini M, Quaglietta L, Cinalli G, Genitori L, Peretta P, Mussano A, Barra S, Mastronuzzi A, Giussani C, Marras CE, Balter R, Bertolini P, Tomesello A, La Spina M, Buttarelli FR, Ruggiero A, Caldarelli M, Poggi G, Gandola L. Pediatric intracranial ependymoma: correlating signs and symptoms at recurrence with outcome in the second prospective AIEOP protocol follow-up. *J Neurooncol*. 2018 Nov;140(2):457-465. doi: 10.1007/s11060-018-2974-6. Epub 2018 Aug 14. PubMed PMID: 30109673.
13. Acerbi F, Restelli F, De Laurentis C, Falco J, Cavallo C, Broggi M, Höhne J, Schebesch KM, Schiariti M, Ferroli Paolo. Fluorescent tracers in neurosurgical procedures: an European survey. *J Neurosurg Sci*. 2018 Jul 17. doi: 10.23736/S0390-5616.18.04494-6. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30014688.
14. Acerbi F, Vetrano IG, Sattin T, Falco J, de Laurentis C, Zattra CM, Bosio L, Rossini Z, Broggi M, Schiariti M, Ferroli Paolo. Use of ICG videoangiography and FLOW 800 analysis to identify the patient-specific venous circulation and predict the effect of venous sacrifice: a retrospective study of 172 patients. *Neurosurg Focus*. 2018 Jul;45(1):E7. doi: 10.3171/2018.4.FOCUS18120. PubMed PMID: 29961380.

16. Acerbi F, Vetrano IG, Sattin T, de Laurentis C, Bosio L, Rossini Z, Broggi M, Schiariti M, Ferrolì Paolo. The role of indocyanine green videoangiography with FLOW 800 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. PubMed PMID: 29852759.
17. Stienen MN, Zhang DY, Broggi M, Seggewiss D, Villa S, Schiavolin S, Bozinov O, Krayenbühl N, Samthein J, Ferrolì Paolo, Regli L. The influence of preoperative dependency on mortality, functional recovery and complications after microsurgical resection of intracranial tumors. *J Neurooncol*. 2018 Sep;139(2):441-448. doi: 10.1007/s11060-018-2882-9. Epub 2018 May 2. PubMed PMID: 29721751.
18. Schiavolin S, Broggi M, Ferrolì Paolo, Leonardi M, Raggi A. Letter: Patient-Reported Outcome Measures in Neurosurgery: A Review of the Current Literature. *Neurosurgery*. 2018 Jul 1;83(1):E54-E55. doi: 10.1093/neuros/nyy129. PubMed PMID: 29672766.
19. Cavallo C, De Laurentis C, Vetrano IG, Falco J, Broggi M, Schiariti M, Ferrolì P, Acerbi F. The utilization of fluorescein in brain tumor surgery: a systematic review. *J Neurosurg Sci*. 2018 May 22. doi: 10.23736/S0390-5616.18.04480-6. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29790725.
20. Stienen MN, Zhang DY, Broggi M, Seggewiss D, Villa S, Schiavolin S, Bozinov O, Krayenbühl N, Samthein J, Ferrolì P, Regli L. The influence of preoperative dependency on mortality, functional recovery and complications after microsurgical resection of intracranial tumors. *J Neurooncol*. 2018 May 2. doi: 10.1007/s11060-018-2882-9. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29721751.
21. Schiavolin S, Broggi M, Ferrolì P, Leonardi M, Raggi A. Letter: Patient-Reported Outcome Measures in Neurosurgery: A Review of the Current Literature. *Neurosurgery*. 2018 Apr 17. doi: 10.1093/neuros/nyy129. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29672766.
22. Pellegatta S, Eoli M, Cuccarini V, Anghileri E, Pollo B, Pessina S, Frigerio S, Servida M, Cuppini L, Antozzi C, Cuzzubbo S, Corbetta C, Patera R, Acerbi F, Ferrolì P, DiMeco F, Fariselli L, Parati EA, Bruzzone MG, Finocchiaro G. Survival gain in glioblastoma patients treated with dendritic cell immunotherapy is associated with increased NK but not CD8(+) T cell activation in the presence of adjuvant temozolomide. *Oncoimmunology*. 2018 Jan 29;7(4):e1412901. doi: 10.1080/2162402X.2017.1412901. eCollection 2018. PubMed PMID: 29632727; PubMed Central PMCID: PMC5889286.
23. Broggi M, Zattra C, Ferrolì P. How to compare outcomes and complications in neurosurgery: We must make the mission possible! *Surg Neurol Int*. 2018 Mar 19;9:65. doi: 10.4103/sni.sni\_424\_17. eCollection 2018. PubMed PMID: 29629232; PubMed Central PMCID: PMC5875107.
24. de Laurentis C, Acerbi F, Schiariti MP, Ferrolì P. Fluorescence-assisted surgery in the interhemispheric transcassal approach for thalamic lesions. *J Neurosurg Sci*. 2018 Apr 4. doi: 10.23736/S0390-5616.18.04423-5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29618197.
25. Schiavolin S, Raggi A, Scaratti C, Leonardi M, Cusin A, Visintini S, Acerbi F, Schiariti M, Zattra C, Broggi M, Ferrolì P. Patients' reported outcome measures and clinical scales in brain tumor surgery: results from a prospective cohort study. *Acta Neurochir (Wien)*. 2018 May;160(5):1053-1061. doi:10.1007/s00701-018-3505-0. Epub 2018 Mar 3. PubMed PMID: 29502163.
26. Ferrolì P, Broggi M. Letter to the Editor. Outcome prediction in brain tumor surgery. *J Neurosurg*. 2018 Mar;128(3):953-956. doi: 10.3171/2017.5.JNS171098. Epub 2017 Dec 15. PubMed PMID: 29243980.
27. Cenozo M, Tartara F, D'Aliberti G, Bortolotti C, Cardinale F, Ligarotti G, Debernardi A, Fratianni A, Boccardi E, Stefini R, Zenga F, Boccaletti R, Lanterna A, Pavesi G, Ferrolì P, Sturiale C, Ducati A, Cardia A, Piparo M, Valvassori L, Piano M. Unruptured Versus Ruptured AVMs: Outcome Analysis from a Multicentric Consecutive Series of 545 Surgically Treated Cases. *World Neurosurg*. 2018 Feb;110:e374-e382. doi: 10.1016/j.wneu.2017.11.003. Epub 2017 Dec 21. PubMed PMID: 29155066.
28. LA Corte E, Broggi M, Bosio L, Danesi G, Ferrolì P. Tailored surgical strategy in clival chordomas: an extraordinary selection bias that limits approach comparison. *J*



- Neurosurg Sci. 2017 Oct 23. doi: 10.23736/S0390-5616.17.03986-8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29063744.
29. Acerbi F, Broggi M, Schebesch KM, Höhne J, Cavallo C, De Laurentis C, Eoli M, Anghileri E, Servida M, Boffano C, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Montomoli C, Bosio L, La Corte E, Broggi G, Brawanski A, Ferrolì P. Fluorescein-Guided Surgery for Resection of High-Grade Gliomas: A Multicentric Prospective Phase II Study (FLUOGLIO). Clin Cancer Res. 2018 Jan 1;24(1):52-61. doi:10.1158/1078-0432.CCR-17-1184. Epub 2017 Oct 10. PubMed PMID: 29018053.
  30. Acerbi F, Cavallo C, Schebesch KM, Akçakaya MO, de Laurentis C, Hamamcioglu MK, Broggi M, Brawanski A, Falco J, Cordella R, Ferrolì P, Kiris T, Höhne J. Fluorescein-Guided Resection of Intramedullary Spinal Cord Tumors: Results from a Preliminary, Multicentric, Retrospective Study. World Neurosurg. 2017 Dec;108:603-609. doi: 10.1016/j.wneu.2017.09.061. Epub 2017 Sep 19. PubMed PMID: 28935546.
  31. Ferrolì P, Bosio L, Broggi M. Facial nerve sparing surgery for large vestibular schwannomas. Acta Neurochir (Wien). 2017 Jul;159(7):1213-1218. doi: 10.1007/s00701-017-3216-y. Epub 2017 May 22. PubMed PMID: 28534074.
  32. Franzini A, Messina G, Franzini A, Marchetti M, Ferrolì P, Fariselli L, Broggi G. Treatments of glossopharyngeal neuralgia: towards standard procedures. Neurol Sci. 2017 May;38(Suppl 1):51-55. doi: 10.1007/s10072-017-2909-6. Review. PubMed PMID: 28527060.
  33. Schiariti MP, Restelli F, Ferrolì P, Benetti A, Berenzi A, Ferri A, Ceserani V, Ciusani E, Cadei M, Finocchiaro G, Pessina A, Parati E, Pallini R, Alessandri G. Fibronectin-adherent peripheral blood derived mononuclear cells as Paclitaxel carriers for glioblastoma treatment: An in vitro study. Cytotherapy. 2017 Jun;19(6):721-734. doi: 10.1016/j.jcyt.2017.03.069. Epub 2017 Apr 20. PubMed PMID: 28434806.
  34. **Ferrolì Paolo**, LA Corte E, Bertolini G, Serrao G, Acerbi F. Anterior cerebral artery revascularization: superficial temporal artery-callosomarginal artery bypass using a contralateral superficial temporal artery interposition graft. J Neurosurg Sci. 2016 Dec 16. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID:27982553
  35. Bertolini G, Restelli F, Broggi M, **Ferrolì Paolo**. Letter to the Editor: Lateral sinus thrombosis: antithrombotic therapy and the issue of management of cerebellar swelling. J Neurosurg. 2017 Jan;126(1):336-338. doi: 10.3171/2016.7.JNS161729. No abstract available. PMID: 27767402
  36. Solfaroli Camillocci E, Schiariti M, Bocci V, Carollo A, Chiodi G, Colandrea M, Collamati F, Cremonesi M, Donnarumma R, Ferrari ME, **Ferrolì Paolo**, Ghielmetti F, Grana CM, Mancini Terracciano C, Marafini M, Morganti S, Patanè M, Pedrolì G, Pollo B, Recchia L, Russomando A, Toppi M, Traini G, Faccini R. **First ex vivo validation of a radioguided surgery technique with  $\beta$ -radiation**. Phys Med. 2016 Sep 2. pii: S1120-1797(16)30916-4.
  37. Acerbi F, Faragò G, Broggi M, Cavallo C, Ranieri M, Caldiera V, Ciceri E, **Ferrolì Paolo**. **Indocyanine green videoangiographic-guided cannulation of the superior ophthalmic vein for endovascular treatment of carotid cavernous fistulas**. Turk Neurosurg. 2016 July 15.
  38. Acerbi F, Restelli F, Broggi M, Schiariti M, **Ferrolì Paolo** **Feasibility of simultaneous sodium fluorescein and indocyanine green injection in neurosurgical procedures**. Clin Neurol Neurosurg. 2016 Jul;146:123-9.
  39. Massimino M, Miceli R, Giangaspero F, Boschetti L, Modena P, Antonelli M, **Ferrolì Paolo**, Bertin D, Pecori E, Valentini L, Biassoni V, Garrè ML, Schiavello E, Sardi I, Cama A, Viscardi E, Scarzello G, Scoccianti S, Mascarini M, Quaglietta L, Cinalli G, Diletto B, Genitori L, Peretta P, Mussano A, Buccoliero A, Calareso G, Barra S, Mastronuzzi A, Giussani C, Marras CE, Balter R, Bertolini P, Giombelli E, La Spina M, Buttarelli FR, Pollo B, Gandola L. **Final results of the second prospective AIEOP protocol for pediatric intracranial ependymoma**. Neuro Oncol. 2016 May 18. pii: now108. [Epub ahead of print]
  40. Bedini G, Blecharz KG, Nava S, Vajkoczy P, Alessandri G, Ranieri M, Acerbi F, **Ferrolì Paolo**, Riva D, Esposito S, Pantaleoni C, Nardocci N, Zibordi F, Ciceri E, Parati EA, Bersano A. **Vasculogenic and Angiogenic Pathways in Moyamoya Disease**. Curr Med Chem. 2016;23(4):315-45.

41. **Ferroli Paolo**, Broggi M, Schiavolin S, Acerbi F, Bettamio V, Caldiroli D, Cusin A, La Corte E, Leonardi M, Raggi A, Schiariti M, Visintini S, Franzini A, Broggi G. **Predicting functional impairment in brain tumor surgery: the Big Five and the Milan Complexity** Neurosurg Focus. 2015 Dec;39(6):E14.
42. Broggi M, Restelli F, Acerbi F, **Ferroli Paolo** **Postoperative acute cerebellar swelling after pineal surgery: pathogenesis and treatment** Acta Neurochir (Wien). 2015 Oct 31
43. Marchetti M, Bianchi S, Pinzi V, Tramacere I, Fumagalli ML, Milanese IM, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Saini M, DiMeco F, Fariselli L. **Multisession radiosurgery for Sellar and Parasellar Benign Meningiomas: Long – term Tumor growth Control and Visual Outcome** Neurosurgery. 2015 Oct 21.
44. Schiavolin S1, Broggi M, Visintini S, Schiariti M, Leonardi M, **Ferroli Paolo** **Change in quality of life, disability, and well-being after decompressive surgery: results from a longitudinal study.** Int J Rehabil Res. 2015 Oct 7.
45. Acerbi F1, Cavallo C, **Ferroli Paolo** **Intraoperative assessment of blood flow with quantitative indocyanine green videoangiography: the role for diagnosis of regional cerebral hypoperfusion.** Neurosurgery. 2015 Oct 7.
46. **Ferroli Paolo** et al. **Developmental venous anomaly as a rare cause of obstructive hydrocephalus: literature review and a case report.** J Neurosurg Sci. 2015 Oct 6.
47. Broggi M., Acerbi F., **Ferroli Paolo** **Technical advances in aneurysm surgery: continuous evolution and patient selection are the key for better outcomes.** World Neurosurg. 2015 Sep 28. pii:S1878-8750(15)01233-4.
48. **Ferroli Paolo**, Schiariti M, Cordella R, Boffano C, Nava S, La Corte E, Cavallo C, Bauer D, Castiglione M, Broggi M, Acerbi F, Broggi G **The lateral infratrigeminal transpontine window to deep pontine lesions.**J Neurosurg. 2015 Sep;123(3):699-710.
49. Acerbi F, Broggi M, Broggi G, **Ferroli Paolo**. **What is the best timing for fluorescein injection during surgical removal of high-grade gliomas?** Acta Neurochir (Wien). 2015 Sep;157(8):1377-8.
50. Pinzi V, Orsi C, Marchetti M, Milanese IM, Bianchi LC, DiMeco F, Cuccarini V, Farinotti M, **Ferroli Paolo**, Finocchiaro G, Franzini A, Fumagalli M, Silvani A, Fariselli L.**Erratum to: Radiosurgery reirradiation for high-grade glioma recurrence: a retrospective analysis.** Neurol Sci. 2015 Jun;36(6):1085.
51. Prada F, Del Bene M, Saini M, **Ferroli Paolo**, DiMeco F. **Intraoperative cerebral angiosonography with ultrasound contrast agents: how I do it.**Acta Neurochir (Wien). 2015 Jun;157(6):1025-9.
52. La Corte E, Aldana PR, **Ferroli Paolo**, Greenfield JP, Härtl R, Anand VK, Schwartz TH. **The rhinopalatine line as a reliable predictor of the inferior extent of endonasal odontoidectomies.**Neurosurg Focus. 2015 Apr;38(4):E16.
53. Pinzi V, Orsi C, Marchetti M, Milanese IM, Bianchi LC, DiMeco F, Cuccarini V, Farinotti M, **Ferroli Paolo**, Finocchiaro G, Franzini A, Fumagalli M, Silvani A, Fariselli L. **Radiosurgery reirradiation for high-grade glioma recurrence: a retrospective analysis.** Neurol Sci. 2015 Aug;36(8):1431-40.
54. Schiavolin S, Broggi M, Acerbi F, Brock S, Schiariti M, Cusin A, Visintini S, Leonardi M, **Ferroli Paolo**.**The Impact of Neurosurgical Complications on Patients' Health Status: A Comparison Between Different Grades of Complications.** World Neurosurg. 2015 Jul;84(1):36-40.
55. **Ferroli Paolo**, Caldiroli D, Leonardi M, Broggi M. **Letter to the editor: complications in neurosurgery: the need for a common language.** J Neurosurg. 2015 Apr;122(4):983-4.
56. Schiariti M, Acerbi F, Broggi M, Tringali G, Raggi A, Broggi G, **Ferroli Paolo**. **Two alternative dural sealing techniques in posterior fossa surgery: (Polylactide-co-glycolide) self-adhesive resorbable membrane versus polyethylene glycol hydrogel.** Surg Neurol Int. 2014 Dec 3;5:171.

57. Schiavolin S, Quintas R, Pagani M, Brock S, Acerbi F, Visintini S, Cusin A, Schiariti M, Broggi M, **Ferroli Paolo**, Leonardi M. **Quality of life, disability, well-being, and coping strategies in patients undergoing neurosurgical procedures: preoperative results in an Italian sample.** ScientificWorldJournal. 2014;2014:790387.
58. La Corte E, Acerbi F, Schiariti M, Broggi M, Maderna E, Pollo B, Nunziata R, Maccagnano E, **Ferroli Paolo** **Primary central nervous system angiosarcoma: a case report and literature review.** Neuropathology. 2015 Apr;35(2):184-91.
59. Castiglione M, Broggi M, Cordella R, Acerbi F, **Ferroli Paolo.** **Immediate disappearance of hemifacial spasm after partial removal of ponto-medullary junction anaplastic astrocytoma: case report.** Neurosurg Rev. 2015 Apr;38(2):385-90; discussion 390.
60. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Broggi M, Acerbi F, Maderna E, Pollo B, Broggi G. **Neuritis ossificans.** J Neurosurg. 2014 Nov;121(5):1287-8.
61. Schiavolin S, Quintas R, **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Brock S, Cusin A, Schiariti M, Visintini S, Broggi M, Leonardi M, Raggi A. **Quality of life measures in Italian neurosurgical patients: validity of the EUROHIS-QOL 8-item index.** Qual Life Res. 2015 Feb;24(2):441-4.
62. Schiavolin S, **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Brock S, Broggi M, Cusin A, Schiariti M, Visintini S, Quintas R, Leonardi M, **Raggi A** **Disability in Italian neurosurgical patients: validity of the 12-item World Health Organization Disability Assessment Schedule.** Int J Rehabil Res. 2014 Sep;37(3):267-70.
63. Acerbi F, Cavallo C, Broggi M, Cordella R, Anghileri E, Eoli M, Schiariti M, Broggi G, **Ferroli Paolo.** **Fluorescein-guided surgery for malignant gliomas: a review.** Neurosurg Rev. 2014 Oct;37(4):547-57.
64. **Ferroli Paolo**, Brock S, Leonardi M, Schiavolin S, Acerbi F, Broggi M. **Complications in neurosurgery: application of Landriel Ibañez classification and preliminary considerations on 1000 cases.** World Neurosurg. 2014 Sep-Oct;82(3-4):e576-7.
65. Acerbi F, La Corte E, D'Incerti L, **Ferroli Paolo.** **Are there effective alternatives to surgery for the treatment of symptomatic brainstem cavernous malformation?** World Neurosurg. 2015 Mar; 83(3):313-6.
66. Acerbi F, Broggi M, Eoli M, Anghileri E, Cavallo C, Boffano C, Cordella R, Cuppini L, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Orsi C, La Corte E, Broggi G, **Ferroli Paolo.** **Is fluorescein-guided technique able to help in resection of high-grade gliomas?** Neurosurg Focus. 2014 Feb; 36(2):E5.
67. La Corte E, Aldana PR, Schiariti M, Maccari A, **Ferroli Paolo.** **Endoscopic approaches to the craniovertebral junction.** Acta Neurochir (Wien). 2014 Feb;156(2):293-5.
68. Broggi M, Acerbi F, Schiariti M, **Ferroli Paolo.** **The present and the future of neuroendoscopy: individualization or standardization?** World Neurosurg. 2013Dec;80(6):780-1
69. Broggi M, Acerbi F, **Ferroli Paolo**, Tringali G, Schiariti M, Broggi G **Microvascular decompression for neurovascular conflicts in the cerebello-pontine angle: which role for endoscopy?** Acta Neurochir (Wien). 2013 Sep;155(9):1709-16.
70. Acerbi F, Broggi M, **Ferroli Paolo.** **No treatment for small unruptured intracranial aneurysm: is this the right way to go?** World Neurosurg. 2013 Jul-Aug;80(1-2):4-5.
71. Acerbi F, Broggi M, Eoli M, Anghileri E, Cuppini L, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Orsi C, Franzini A, Broggi G, **Ferroli Paolo.** **Fluorescein-guided surgery for grade IV gliomas with a dedicated filter on the surgical microscope: preliminary results in 12 cases.** Acta Neurochir (Wien). 2013 Jul;155(7):1277-86.
72. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Broggi M, Broggi G. **The role of indocyanine green videoangiography (ICGV) in surgery of parasagittal meningiomas.** Acta Neurochir (Wien). 2013 Jun;155(6):1035.
73. **Ferroli Paolo**, Schiariti M, Finocchiario G, Salmaggi A, Castiglione M, Acerbi F, Tringali G, Farinotti M, Broggi M, Roberto C, Maccagnano E, Broggi G **Operability of**



- glioblastomas: "sins of action" versus "sins of non-action". *Neurol Sci.* 2013 Dec;34(12):2107-16.
74. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Acerbi F, Schiariti M, Broggi M, Aquino D, Broggi G. **Advanced 3-dimensional planning in neurosurgery.** *Neurosurgery.* 2013 Jan;72 Suppl 1:54-62.
  75. Cordella R, Acerbi F, Broggi M, Vailati D, Nazzi V, Schiariti M, Tringali G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Broggi G. **Intraoperative neurophysiological monitoring of the cortico-spinal tract in image-guided mini-invasive neurosurgery** *Clin Neurophysiol.* 2013 Jun;124(6):1244-54.
  76. **Ferroli Paolo**, Caldiroli D, Acerbi F, Scholtze M, Piro A, Schiariti M, Orena EF, Castiglione M, Broggi M, Perin A, DiMeco F. **Application of an aviation model of incident reporting and investigation to the neurosurgical scenario: method and preliminary data.** *Neurosurg Focus.* 2012 Nov;33(5):E7.
  77. Acerbi F, **Ferroli Paolo** **Surgery versus embolization in spinal dural arteriovenous fistulas: the ideal competition to improve the care of patients.** *World Neurosurg.* 2013 Dec;80(6):e191-3.
  78. Broggi G, Broggi M, **Ferroli Paolo**, Franzini A. **Surgical technique for trigeminal microvascular decompression.** *Acta Neurochir (Wien).* 2012 Jun;154(6):1089-95
  79. Anghileri E, Eoli M, Pattera R, **Ferroli Paolo**, Pollo B, Cuccarini V, Madema E, Tringali G, Saini M, Salsano E, Finocchiaro G. **FABP4 is a candidate marker of cerebellar liponeurocytomas.** *J Neurooncol.* 2012 Jul;108(3):513-9
  80. Cordella R, Acerbi F, Marras CE, Carozzi C, Vailati D, Saini M, Tringali G, **Ferroli Paolo**, Dimeco F, Franzini A, Broggi G. **Risk of seizures during intraoperative electrocortical stimulation of brain motor areas: a retrospective study on 50 patients.** *Neurol Sci.* 2012 Feb 17
  81. Silvani A, Gaviani P, Lamperti E, Botturi A, Dimeco F, Franzini A, **Ferroli Paolo**, Fariselli L, Milanese I, Erbetta A, Pollo B, Salmaggi A. **Adult medulloblastoma: multiagent chemotherapy with cisplatin and etoposide: a single institutional experience.** *J Neurooncol.* 2012 Feb;106(3):595-600
  82. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Broggi M, Schiariti M, Albanese E, Tringali G, Franzini A, Broggi G. **A Novel Impermeable Adhesive Membrane to Reinforce Dural Closure: A Preliminary Retrospective Study on 119 Consecutive High-Risk Patients.** *World Neurosurg.* 2011 Nov 1
  83. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Tringali G, Albanese E, Broggi M, Franzini A, Broggi G. **Venous sacrifice in neurosurgery: new insights from venous indocyanine green videoangiography.** *J Neurosurg.* 2011 Jul;115(1):18-23
  84. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Franzini A. **The dawn of the hodotopic era in neurosurgery: is there a need to upgrade the operability criteria for brain tumors?** *World Neurosurg.* 2011 May-Jun;75(5-6):571-2.
  85. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Broggi M, Acerbi F, Zekaj E, Franzini A, Broggi G. **Surgical approaches to tumors of the gyrus cinguli.** *Neurosurgery.* 2011 May;68(5):E1506; author reply E1506-7
  86. Franzini A, Messina G, **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Minimally invasive disc preserving surgery in cervical radiculopathies: the posterior microscopic and endoscopic approach.** *Acta Neurochir Suppl.* 2011;108:197-201
  87. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Albanese E, Tringali G, Broggi M, Franzini A, Broggi G. **Application of intraoperative indocyanine green angiography for CNS tumors: results on the first 100 cases.** *Acta Neurochir Suppl.* 2011;109:251-7
  88. **Ferroli Paolo**, Nakaji P, Acerbi F, Albanese E, Broggi G. **Indocyanine green (ICG) temporary clipping test to assess collateral circulation before venous sacrifice.** *World Neurosurg.* 2011 Jan;75(1):122-5
  89. Madema E, Corsini E, Franzini A, Giombini S, Pollo B, Broggi G, Solero CL, **Ferroli Paolo**, Messina G, Marras C. **Expression of vascular endothelial growth factor**

- receptor-1/-2 and nitric oxide in unruptured intracranial aneurysms.** *Neurol Sci.* 2010 Oct;31(5):617-23
90. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Acerbi F, Aquino D, Franzini A, Broggi G. **Brain surgery in a stereoscopic virtual reality environment: a single institution's experience with 100 cases.** *Neurosurgery.* 2010 Sep;67(3 Suppl Operative):ons79-84; discussion ons84
  91. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Broggi M, Broggi G. **Arteriovenous micromalformation of the trigeminal root: intraoperative diagnosis with indocyanine green videoangiography: case report.** *Neurosurgery.* 2010 Sep;67(3 Suppl Operative):onsE309-10; discussion onsE310
  92. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Finocchiaro G. **From standard treatment to personalized medicine: role of IDH1 mutations in low-grade glioma evolution and treatment.** *World Neurosurg.* 2010 Apr;73(4):234-6
  93. Marras CE, Granata T, Franzini A, Freri E, Villani F, Casazza M, De Curtis M, Ragona F, **Ferroli Paolo**, D'Incerti L, Pincherle A, Spreafico R, Broggi G. **Hemispherotomy and functional hemispherectomy: indications and outcome.** *Epilepsy Res.* 2010 Mar;89(1):104-12.
  94. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Tomei M, Tringali G, Franzini A, Broggi G. **Advanced age as a contraindication to microvascular decompression for drug-resistant trigeminal neuralgia: evidence of prejudice?** *Neurol Sci.* 2010 Feb;31(1):23-8
  95. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Messina G, Broggi G. **Surgical treatment of cranial neuralgias.** *Handb Clin Neurol.* 2010;97:679-92
  96. **Ferroli Paolo**, Fioravanti A, Schiariti M, Tringali G, Franzini A, Calbucci F, Broggi G. **Microvascular decompression for glossopharyngeal neuralgia: a long-term retrospective review of the Milan-Bologna experience in 31 consecutive cases.** *Acta Neurochir (Wien).* 2009 Oct;151(10):1245-50
  97. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Tringali G, Polvani G, Parati E, Broggi G. **Self-closing Nitinol U-Clips for intracranial arterial microanastomosis: a preliminary experience on seven cases.** *Acta Neurochir (Wien).* 2009 Aug;151(8):969-76; discussion 976. Epub 2009 May 15
  98. **Ferroli Paolo**, Bisleri G, Nakaji P, Albanese E, Acerbi F, Polvani G, Broggi G. **Endoscopic radial artery harvesting for U-clip EC-IC bypass in the treatment of a giant petrous internal carotid artery aneurysm: technical case report.** *MinimInvasive Neurosurg.* 2009 Aug;52(4):186-9. Epub 2009 Oct 16
  99. **Ferroli Paolo**, Bisleri G, Miserocchi A, Albanese E, Polvani G, Broggi G. **Endoscopic radial artery harvesting for U-clip high-flow EC-IC bypass: technical report.** *Acta Neurochir (Wien).* 2009 May;151(5):529-35; discussion 535
  100. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Messina G, Tringali G, Broggi G. **Use of self-closing U-clips for dural repair in mini-invasive surgery for herniated disc.** *Acta Neurochir (Wien).* 2008 Oct;150(10):1103-5
  101. **Ferroli Paolo**, Ciceri E, Addis A, Broggi G. **Self-closing surgical clips for use in pericallosal artery-pericallosal artery side-to-side bypass.** *J Neurosurg.* 2008 Aug;109(2):330-4
  102. Bizzi A, Blasi V, Falini A, **Ferroli Paolo**, Cadioli M, Danesi U, Aquino D, Marras C, Caldiroli D, Broggi G. **Presurgical functional MR imaging of language and motor functions: validation with intraoperative electrocortical mapping.** *Radiology.* 2008 Aug;248(2):579-89
  103. Gangemi M, Maiuri F, Naddeo M, Godano U, Mascari C, Broggi G, **Ferroli Paolo**. **Endoscopic third ventriculostomy in idiopathic normal pressure hydrocephalus: an Italian multicenter study.** *Neurosurgery.* 2008 Jul;63(1):62-7; discussion 67-9

104. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A. **Treatment strategy for trigeminal neuralgia: a thirty years experience.** Neurol Sci. 2008 May;29 Suppl 1:S79-82. Review
105. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Albanese E, Broggi G. **Developmental venous anomaly of petrous veins: intraoperative findings and indocyanine green video angiographic study.** GNeurosurgery. 2008 May;62(5 Suppl 2):ONS418-21; discussion ONS421-2
106. Nazzi V, Messina G, Dones I, **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Surgical removal of intramuscular arteriovenous hemangioma of the upper left forearm compressing radial nerve branches.** J Neurosurg. 2008 Apr;108(4):808-11
107. **Ferroli Paolo**, Russo A, Albanese E, Tringali G, Broggi G. **Gravity-aided trans-falcine removal of a contralateral subcortical ependymoma.** Acta Neurochir (Wien). 2007 Nov;149(11):1147-50; discussion 1150
108. **Ferroli Paolo**, Messina G, Franzini A, Broggi G. **VII-VIII nerve complex hung up by the subarcuate artery: a cause of hemifacial spasm.** Acta Neurochir (Wien). 2007 Jun;149(6):633-5; discussion 635. Epub 2007 Apr 26
109. **Ferroli Paolo**, Ciceri E, Parati E, Minati L, Broggi G. **Obliteration of a giant fusiform carotid terminus-M1 aneurysm after distal clip application and extracranial-intracranial bypass. Case report.** J Neurosurg Sci. 2007 Jun;51(2):71-6
110. **Ferroli Paolo**, Biglioli F, Ciceri E, Addis A, Broggi G. **Self-closing U-clips for intracranial microanastomoses in high-flow arterial bypass: technical case report.** Neurosurgery. 2007 Feb;60(2 Suppl 1):ONSE170
111. Franzini A, Marras C, Tringali G, Leone M, **Ferroli Paolo**, Bussone G, Bugiani O, Broggi G. **Chronic high frequency stimulation of the posteromedial hypothalamus in facial pain syndromes and behaviour disorders.** Acta Neurochir Suppl. 2007;97(Pt2):399-406
112. **Ferroli Paolo**, Broggi M, Franzini A, Maccagnano E, Lamperti M, Boiardi A, Broggi G. **Surgifoam and mitoxantrone in the glioblastoma multiforme postresection cavity: the first step of locoregional chemotherapy through an ad hoc-placed catheter: technical note.** Neurosurgery. 2006 Aug;59(2):E433-4
113. Casazza M, Avanzini G, **Ferroli Paolo**, Villani F, Broggi G. **Vagal nerve stimulation: relationship between outcome and electroclinical seizure pattern.** Seizure. 2006 Apr;15(3):198-207. Epub 2006 Mar 13
114. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Marchetti M, Maccagnano E, Broggi G. **Craniotomy using image-guided oscillating saw: technical note.** Neurol Res. 2006 Mar;28(2):145-8
115. **Ferroli Paolo**, Casazza M, Marras C, Mendola C, Franzini A, Broggi G. **Cerebral cavernomas and seizures: a retrospective study on 163 patients who underwent pure lesionectomy.** Neurol Sci. 2006 Feb;26(6):390-4
116. Broggi G, Franzini A, Tringali G, **Ferroli Paolo**, Marras C, Romito L, Maccagnano E. **Deep brain stimulation as a functional scalpel.** Acta Neurochir Suppl. 2006;99:13-9
117. **Ferroli Paolo**, Sinisi M, Franzini A, Giombini S, Solero CL, Broggi G. **Brainstem cavernomas: long-term results of microsurgical resection in 52 patients.** Neurosurgery. 2005 Jun;56(6):1203-12; discussion 1212-4
118. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Marras C, Broggi G. **Huge epidural hematoma after surgery for spinal cord stimulation.** Acta Neurochir (Wien). 2005 May;147(5):565-7; discussion 567
119. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Galosi L. **The role of surgery in the treatment of typical and atypical facial pain.** Neurol Sci. 2005 May;26 Suppl 2:s95-100. Review
120. Franzini A, Marras C, **Ferroli Paolo**, Zorzi G, Bugiani O, Romito L, Broggi G. **Long-term high-frequency bilateral pallidal stimulation for neuroleptic-induced tardive dystonia. Report of two cases.** J Neurosurg. 2005 Apr;102(4):721-5

121. **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Hemifacial spasm due to a subtentorial paramedian meningioma.** Neurol Sci. 2005 Apr;26(1):3-4
122. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Galosi L. **One size does not fit all: choosing a treatment strategy for trigeminal neuralgia.** Clin Neurosurg. 2005;52:283-91
123. Franzini A, Marras C, **Ferroli Paolo**, Bugiani O, Broggi G. **Stimulation of the posterior hypothalamus for medically intractable impulsive and violent behavior.** Stereotact Funct Neurosurg. 2005;83(2-3):63-6
124. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Nazzi V, Farina L, La Mantia L, Milanese C. **Operative findings and outcomes of microvascular decompression for trigeminal neuralgia in 35 patients affected by multiple sclerosis.** Neurosurgery. 2004 Oct;55(4):830-8; discussion 838-9
125. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Leone M, Bussone G, Broggi G. **Hypothalamic deep brain stimulation for the treatment of chronic cluster headaches: a series report.** Neuromodulation. 2004 Jan;7(1):1-8
126. Brock S, Scaioli V, **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Neurovascular decompression in trigeminal neuralgia: role of intraoperative neurophysiological monitoring in the learning period.** Stereotact Funct Neurosurg. 2004;82(5-6):199-206
127. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Marras C, Maccagnano E, D'Incerti L, Broggi G. **A simple method to assess accuracy of deep brain stimulation electrode placement: pre-operative stereotactic CT + postoperative MR image fusion.** Stereotact Funct Neurosurg. 2004;82(1):14-9
128. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Leone M, Broggi G. **Stimulation of the posterior hypothalamus for treatment of chronic intractable cluster headaches: first reported series.** Neurosurgery. 2003 May;52(5):1095-9; discussion 1099-101
129. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Silvani A, Salmaggi A, Eoli M, Boiardi A. **Local delivery of mitoxantrone for the treatment of malignant brain tumors in rats.** J Neurosurg. 2003 Apr;98(4):935-6; author reply 936
130. **Ferroli Paolo**, Giombini S, Franzini A, Broggi G. **Cranial nerve hemangioblastoma.** J Neurosurg. 2003 Apr;98(4):934-5; author reply 935
131. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Dones I, Marras C, Broggi G. **Chronic motor cortex stimulation for movement disorders: a promising perspective.** Neurol Res. 2003 Mar;25(2):123-6
132. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Dones L, Marras C, Marchetti M, Maccagnano E. **CT-guided neurosurgery: preliminary experience.** Acta Neurochir Suppl. 2003;85:101-4
133. Lasio G, **Ferroli Paolo**, Felisati G, Broggi G. **Image-guided endoscopic transnasal removal of recurrent pituitary adenomas.** Neurosurgery. 2002 Jul;51(1):132-6; discussion 136-7
134. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Marras C, Broggi G. **Parkinson disease.** J Neurosurg. 2002 Mar;96(3):641-3
135. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Farina L, La Mantia L, Broggi G. **Does the presence of a pontine trigeminal lesion represent an absolute contraindication for microvascular decompression in drug resistant trigeminal neuralgia?** J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2002 Jan;72(1):122-3
136. **Ferroli Paolo**, Farina L, Franzini A, Milanese C, Broggi G. **Linear pontine and trigeminal root lesions and trigeminal neuralgia.** Arch Neurol. 2001 Aug;58(8):1311-2

137. Broggi G, Franzini A, **Ferroli Paolo**, Servello D, D'Incerti L, Genitrini S, Soliveri P, Girotti F, Caraceni T. **Effect of bilateral subthalamic electrical stimulation in Parkinson's disease**. Surg Neurol. 2001 Aug;56(2):89-94; discussion 94-6
138. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pintucci M. **[Microvascular decompression intervention in the treatment of trigeminal neuralgia]**. Recenti Prog Med. 2001 Feb;92(2):164-8. Review. Italian
139. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Servello D, Broggi G. **Reversal of thalamic hand syndrome by long-term motor cortex stimulation**. J Neurosurg. 2000 Nov;93(5):873-5
140. Broggi G, Dones I, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pluderer M. **Contribution of thalamotomy, cordotomy and dorsal root entry zone Caudalis trigeminalis lesions in the treatment of chronic pain**. Neurochirurgie. 2000 Nov;46(5):447-53
141. Broggi G, Dones I, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Servello D, Duca S. **Image guided neuroendoscopy for third ventriculostomy**. Acta Neurochir (Wien). 2000;142(8):893-8; discussion 898-9
142. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Servello D, Dones I. **Microvascular decompression for trigeminal neuralgia: comments on a series of 250 cases, including 10 patients with multiple sclerosis**. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2000 Jan;68(1):59-64
143. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pluderer M, La Mantia L, Milanese C. **Role of microvascular decompression in trigeminal neuralgia and multiple sclerosis**. Lancet. 1999 Nov 27;354(9193):1878-9. Erratum in: Lancet 2000 Apr 29;355(9214):1560
144. Broggi G, Franzini A, **Ferroli Paolo**. **Cluster headache: role of surgery**. Ital J Neurol Sci. 1999 Apr;20(2 Suppl):S75-9. Review
145. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pluderer M, Broggi G. **Vaguglossopharyngeal neuralgia caused by a neuroma of vagal rootlets**. Acta Neurochir (Wien). 1999;141(8):897-8
146. Canavero S, Bonicalzi V, **Ferroli Paolo**. **Can trauma alone to the trigeminal root relieve trigeminal neuralgia? The case against the microvascular compression hypothesis**. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 1997 Sep;63(3):411-2. Erratum in: J Neurol Neurosurg Psychiatry 1998 Jan;64(1):142
147. Canavero S, Bonicalzi V, **Ferroli Paolo**, Zeme S, Montalenti E, Benna P. **Lamotrigine control of idiopathic trigeminal neuralgia**. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 1995 Dec;59(6):646.

## CAPITOLI DI LIBRI

1. Benech F, **Ferroli P**, Mussa F. Complicanze Immediate nei traumi cranici. In: Argomenti di neurologia. Ed. Archimedita, Torino. Vol 2. Cap 25, p. 17- 27. 1996
2. Broggi G, Dones I, **Ferroli P**, Franzini A, Servello D. Il trattamento neurochirurgico del dolore cronico. Atti del 14° Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia. The Italian Journal of Neurological Science. Vol 19, Suppl 1. 1998
3. Broggi G, Dones I, **Ferroli P**, Servello D. Trigeminal neuralgia and atypical facial pain: current concepts on etiopathogenesis and diagnosis. In: topics in anaesthesia and critical care. Regional anaesthesia-analgesia and pain management. Tiengo M, Paladini VA, Rawal N (Eds) Springer Verlag, Italia 1998
4. Broggi G, Franzini A, **Ferroli P**. Trigeminal nerve block and surgery. In: topics in anaesthesia and critical care. Regional anaesthesia, analgesia and pain management. Tiengo M, Paladini VA, Rawal N (Eds) Springer Verlag, Italia 1998
5. Broggi G, Franzini A, **Ferroli P**. Trigeminal stimulation. In: Textbook of pain treatment. Burchiel K (Eds) G Thieme, New York 1999

6. Broggi G, **Ferrolì P**, Franzini A, Dones I, Pintucci M: Chirurgia dei tumori gliali sopratentoriali: il ruolo della biopsia stereotassica e della neuronavigazione. Atti del Corso di Aggiornamento: Il trattamento combinato dei tumori cerebrali dell'adulto. Arezzo 25 maggio 2000. Rivista italiana di neuroscienze. Anno XII – n. 1. pp. 22-26
7. Broggi G, Marras C, Dones I, Ferrolì P, Franzini A, Marchetti M: La Chirurgia dei gliomi dell'adulto. In: La terapia dei tumori cerebrali maligni dell'adulto e del bambino. A. Sghirlanzoni, A. Boiardi Ed. Springer Verlag Italia, I Edizione Milano 2002.

---

Il Sottoscritto PAOLO FERROLÌ consapevole delle responsabilità penali a cui può andare incontro in caso di rilascio di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 DICHIARA che le informazioni riportate nel presente CV sono esatte e veritiere.

Autorizza altresì il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del Regolamento EU2016/679 – General data Protection Regulation (GDPR)

Milano, 18/03/2019



## A CHI DI INTERESSE

Io sottoscritto Paolo Ferroli, nato a Torino il 28 febbraio 1967, codice fiscale FRRPLA67B28L219I, dichiaro di non deve avere subito sentenze di condanna passate in giudicato in relazione all'attività della Società Scienze Neurologiche Ospedaliere - SNO, e la insussistenza di situazioni o l'esercizio di attività o partecipazione ad esse, che possano creare cause di conflitto d'interesse con la Società.

Milano, 30 marzo 2025

Paolo Ferroli

Direttore U.O.C. Neurochirurgia Neurovascolare

Fondazione Istituto Neurologico Besta – Milan, ITALY

Il sottoscritto Dr. Daniele Marruzzo specialista in Neurochirurgia, nato il 31.05.1983, richiede di presentare la propria candidatura per il rinnovo del consiglio direttivo SNO per la sezione di Neurochirurgia. Alla presente candidatura si allega Curriculum Vitae e le dichiarazioni di assenza di: condanne penali e conflitti di interessi.

Proposte ed obiettivi:

Cercare di avvicinare alla Società il maggior numero di giovani specialisti e medici in formazione (specializzandi) ad esempio promuovendo meeting o corsi monotematici. Possiamo raggiungere questo obiettivo utilizzando uno dei punti di forza della SNO: la presenza all'interno della stessa Società di differenti specialisti che lavorano nella medesima direzione.

Data li 29.03.2025

FIRMA

A handwritten signature in black ink, reading "Daniele Marruzzo". The signature is written in a cursive, flowing style.



## **CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

Il sottoscritto DANIELE MARRUZZO codice fiscale MRRDNL83E31L219T nato a TORINO il 31/05/1983, residente in Via Andrea Busiri Vici n. 16, Località ROMA Prov. RM CAP ...00152

### **DICHIARA**

#### **TITOLI DI CARRIERA**

- Dottorato di ricerca (Ph.D.) in MALATTIE DELLO SCHELETRO E DEL DISTRETTO OROCRANIO-FACCIALE CURRICULUM NEUROCHIRURGIA conseguito presso L'Università degli studi di Roma "La Sapienza" in data 27/02/2017
- Vincitore del premio "Young Researcher Corner" al meeting "LOOKING AT THE FUTURE OF SPINE SURGERY BASED ON PAST EXPERIENCE". Mestre, Venezia. Italia. 7-9 Novembre 2013
- Specializzazione in NEUROCHIRURGIA. Conseguita il 28/03/2013 presso L'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con voti di 70 e lode/70. Durata del corso 5 anni. Titolo tesi sperimentale di specializzazione: "La corpectomia cervicale nella spondilosi vertebrale. Implicazioni clinico-radiologiche nell'escissione del legamento longitudinale posteriore".
- Iscrizione l'11/03/2008 all'Albo dei Medici-Chirurghi dell'ordine provinciale di Roma con numero d'ordine 56390
- Laurea di dottore in MEDICINA E CHIRURGIA. Conseguita il 22/10/2007 presso L'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con voti di 110 e lode/110. Titolo tesi sperimentale di Laurea: "Terapia chirurgica dei tumori dell'ippocampo".
- Diploma di Liceo Scientifico sperimentale Brocca. Conseguito nel luglio 2001 con voti di 100/100 presso il Liceo Ginnasio Statale "Virgilio" di Roma.

#### **SPECIALIZZAZIONE**

Il sottoscritto ha svolto il primo anno di specializzazione (2008-2009) presso la Neurochirurgia del policlinico di Tor Vergata-Università degli studi di Roma "Tor Vergata" ed ha svolto gli altri 4 anni di specializzazione (2009-2013) presso la Neurochirurgia del policlinico Umberto I di Roma-Università degli studi di Roma "La Sapienza".

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- In pubblicazione all'interno della rivista scientifica internazionale European Spine Journal l'articolo scientifico "Modified percutaneous biopsy of the spine: improvement of the technique". **Daniele Marruzzo**, Fabrizio Mancini, Vittorio Ricciuti, Francesca Romana Barbieri, Roberta Preziosi, Serena Pagano, And Riccardo Antonio Ricciuti.

- “Deep brain stimulation for Parkinson's disease in practice: results of the survey by the Italian Neurosurgery Society” Mancini F, Guzzi G, Castrioto CF, Cavallo MA, Conti A, Conti C, Della Torre A, Esposito F, Iorio G, Landi A, Lanotte M, Lavano A, Locatelli M, Longhi M, **Marruzzo D**, Mondani M, Morace R, Pellizzari M, Piacentino M, Picozzi P, Romeo F, Sarrubbo S, Servello D, Somma T, Trezza A, Tringali G, Tufo T, Ricciuti RA. J Neurosurg Sci. 2022 Sep 9.
- “The effect of case-based discussion of topics with experts on learners' opinions: implications for spinal education and training”. Berjano P, Villafañe JH, Vanacker G, Cecchinato R, Ismael M, Gunzburg R, **Marruzzo D**, Lamartina C. Eur Spine J. 2016 Nov 14
- Acute Spinal Epidural Hematoma After Acupuncture: Personal Case and Literature Review. Domenicucci M, **Marruzzo D**, Pesce A, Raco A, Missori P. World Neurosurg. 2017 Jun;102:695.e11-695.e14. doi: 10.1016/j.wneu.2017.03.125. Epub 2017 Apr 2. PMID: 28377250 Review.
- Capitolo dal titolo “Odontoid Screw Fixation and Anterior C1-C2 Fixation Techniques” Brunori, A., **Marruzzo, D.**, Russo, V., Delitala, A. (2020). Nel libro: Tessitore, E., Dehdashti, A., Schonauer, C., Thomé, C. (eds) Surgery of the Cranio-Vertebral Junction. Springer
- Capitolo “Stenosi cervicale multilivello: discectomia vs corpectomia”. Delitala Alberto, **Marruzzo Daniele**, Paolo Missori, Maria Rita Zambuto all'interno del libro “La chirurgia del rachide cervicale” di R. Delfini, A. Landi. CIC Edizioni Internazionali. 2017
- Capitolo “La cifosi degenerativa: fisiopatologia e trattamento” **Marruzzo Daniele**, Maria Rita Zambuto, Delitala Alberto all'interno del libro “La chirurgia del rachide cervicale” di R. Delfini, A. Landi. CIC Edizioni Internazionali. 2017
- Autologous Skull Bone Flap Sterilization After Decompressive Craniectomy: An Update. Missori P, **Marruzzo D**, Paolini S, Seferi A, Fricia M, Chiara M, Palmarini V, Domenicucci M. World Neurosurg. 2016 Jun;90:478-83
- Capitolo “Draining techniques for cystic craniopharyngiomas”. Delitala Alberto, Spaziante Renato, Zona Gianluigi, Brunori Andrea, **Marruzzo Daniele**, Melloni Ilaria. All'interno del libro “Midline Skull Base Surgery” P. Cappabianca, LM Cavallo, O. de Divitiis, F. Esposito. Springer 2016
- “Clinical remarks on acute posttraumatic atlanto-axial rotatory subluxation in pediatric-aged patients”. Missori Paolo, **Marruzzo Daniele**, Peschillo Simone, Domenicucci Maurizio. World Neurosurg. 2014 Jul 29. pii: S1878-8750(14)00680-9. doi: 10.1016/j.wneu.2014.07.020.
- “Multilevel oblique corpectomies as an effective surgical option to treat cervical chordoma in a young girl”. [Delfini Roberto](#), [Marruzzo Daniele](#), [Tarantino Roberto](#), [Marotta Nicola](#), [Landi Alessandro](#). [World J Clin Cases](#). 2014 Mar 16;2(3):57-61. doi: 10.12998/wjcc.v2.i3.57.

- "Cervical congenital spondylolytic spondylolisthesis associated with duplication of the vertebral artery: case report". Domenicucci Maurizio, Pescatori Lorenzo, **Marruzzo Daniele**, Colistra Davide, Missori Paolo. *Spine J.* 2014 Feb 14. pii: S1529-9430(14)00219-8. doi: 10.1016/j.spinee.2014.02.023.
- "Abdominal aortic rupture and spondylodiscitis: Emergent EVAR and staged spinal fixation" Menna Danilo, Capoccia Laura, Montelione Nunzio, Tarantino Roberto, **Marruzzo Daniele**, Sbarigia Enrico, Speziale Francesco. *Ann Vasc Surg.* 2013 Dec 13. pii: S0890-5096(13)00671-7. doi: 10.1016/j.avsg.2013.08.029.
- "Twelfth nerve paresis induced by an unusual posterior fossa arachnoid cyst: case report and literature review" [Tarantino Roberto](#), [Marruzzo Daniele](#), [Colistra Davide](#), [Mancarella Cristina](#), [Delfini Roberto](#). *Br J Neurosurg.* 2013 Oct 18. doi: 10.3109/02688697.2013.841851
- "Anterior surgical approaches to the cervicothoracic junction: when to use the manubriotomy?" Tarantino Roberto, Donnarumma Pasquale, **Marruzzo Daniele**, Landi Alessandro, De Giacomo Tiziano, Delfini Roberto. *Spine J.* 2013 Sep;13(9):1064-8. doi: 10.1016/j.spinee.2013.02.049. Epub 2013 Mar 30.
- "Treatment of thoracolumbar spinal infections through anterolateral approaches using expandable titanium mesh cage for spine reconstruction". Tarantino Roberto, **Marruzzo Daniele**, Cappelletti Martina, De Giacomo Tiziano, Delfini Roberto. *ScientificWorldJournal.* 2012;2012:545293. doi: 10.1100/2012/545293. Epub 2012 Oct 23
- "Basal ganglia stroke due to mild head trauma in pediatric age - clinical and therapeutic management: a case report and 10 year literature review". Landi Alessandro, Marotta Nicola, Mancarella Cristina, **Marruzzo Daniele**, Salvati Maurizio, Delfini Roberto. *Ital J Pediatr.* 2011 Jan 6;37:2. doi: 10.1186/1824-7288-37-2.
- "Pott's Disease: Medical and surgical treatment". [Tarantino Roberto](#), [Donnarumma Pasquale](#), [Fazzolari Benedetta](#), **Marruzzo Daniele**, [Delfini Roberto](#). *La Clinica Terapeutica* 2013 Mar-Apr; 164(2): 97-100. doi: 10.7417/CT.2013.1525.
- Pubblicazione dell'abstract "Anterior approaches to the cervico-thoracic junction. methods for determining the need for sternotomy/manubriotomy. description of 3 cases". **Marruzzo Daniele**, Tarantino Roberto, Donnarumma Pasquale, Landi Alessandro, De Giacomo Tiziano, Delfini Roberto. (Abstracts XXXV Italian Spine Society National Congress, Rome, Italy, May 2012) *Eur Spine J* (2012) 21:779 DOI 10.1007/s00586-012-2290-3.
- Pubblicazione dell'abstract "Spinal epidural hematoma as complication in chiropractic and acupuncture: personal experience and literature review" Liberati Chiara, Domenicucci Maurizio, Donnarumma Pasquale, **Marruzzo Daniele**, Santoro Antonio, Missori Paolo. (Abstracts XXXV Italian Spine Society National Congress, Rome, Italy, May, 2012) *Eur Spine J* (2012) 21:800 DOI 10.1007/s00586-012-2290-3.

## **RAPPORTI DI LAVORO**

Dal 2/05/2013 al 17/05/2014 il sottoscritto come libero professionista (tempo parziale) ha eseguito interventi chirurgici ed è stato il responsabile del decorso pre- e post-operatorio in reparto presso la casa di cura privata accreditata con il s.s.n. "Villa Tiberia" di Roma (Via Emilio Praga n. 26 00137-Roma). Ogni settimana il sottoscritto ha partecipato a due interventi chirurgici. Il sottoscritto ha trattato in questa clinica patologie degenerative lombari (ernia del disco, stenosi del canale lombare e spondilolistesi). Il numero settimanale di ore lavorative svolte è stato circa 20.

Dal 1/05/2015 al 19/09/2016 il sottoscritto ha eseguito la propria attività clinica e chirurgica attraverso un contratto di collaborazione libero-professionale presso la UOC di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera S. Camillo-Forlanini di Roma (DEA di II LIVELLO). Contratto a tempo determinato. Contratto a tempo pieno.

Dal 26/09/2016 al 14/10/2017 contratto a tempo pieno e determinato con il profilo professionale di Dirigente Medico disciplina Neurochirurgia presso la UOC di Neurochirurgia del presidio ospedaliero Belcolle-Asl Viterbo.

Dal 26/10/2017 (incarico attualmente in corso) contratto a tempo pieno e determinato con il profilo professionale di Dirigente Medico disciplina Neurochirurgia presso la UOC di Neurochirurgia del presidio ospedaliero Belcolle-Asl Viterbo. Dal 16/06/2018 tale contratto è diventato a tempo pieno ed indeterminato.

## **ATTIVITÀ DI DOCENZA SVOLTE:**

- Partecipazione come coordinatore scientifico al meeting internazionale con live surgery "LUMBAR SPINE SURGERY HOW & WHY WE DO THIS? Ospedale Belcolle ASL Viterbo 7-8 aprile
- Partecipazione come tutor e responsabile della sessione "WET LAB CRANIO" all'interno del XXX Corso per Giovani Neurochirurghi. Roma/Tecnopolo Castel Romano 21-22 novembre 2016. Ore di docenza n. 8.
- Partecipazione come tutor e responsabile della sessione "WET LAB CRANIO" all'interno del XXIX Corso per Giovani Neurochirurghi. Roma/Tecnopolo Castel Romano 16-17 novembre 2015. Ore di docenza n. 8.

## **FORMAZIONE, CORSI E CONGRESSI FREQUENTATI**

**Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, di aver frequentato i seguenti corsi e congressi:**

- Relatore della seguente comunicazione orale: "LA TECNICA CHIRURGICA" nel corso di formazione dal titolo LA DBS PER LA MALATTIA DI PARKINSON. Ente organizzatore: Società italiana di neurochirurgia. 27-28 LUGLIO 2021. Viterbo Ospedale Belcolle
- Relatore della seguente comunicazione orale: "LA TECNICA CHIRURGICA" meeting NUOVE TECNOLOGIE IN MATERIA DI STIMOLAZIONE CEREBRALE PROFONDA. 08 LUGLIO 2022 Salus Terme Hotel-Viterbo. ASL Viterbo.

- Partecipato alla produzione del PDTA dal titolo: “Diagnosi e terapia delle emorragie cerebrali spontanee nella fase acuta” presso la ASL di Viterbo. PDTA pubblicato il 17.06.2021
- Relatore della seguente comunicazione orale: “ALIF: How & Why We Do This?” meeting internazionale con live surgery “LUMBAR SPINE SURGERY HOW & WHY WE DO THIS? Ospedale Belcolle ASL Viterbo 7-8 aprile
- Teacher dei seguenti Live Surgery: “Percutaneous Pedical Screws Placement” e “ALIF Live Surgery Streaming Operating Room” al meeting internazionale con live surgery “LUMBAR SPINE SURGERY HOW & WHY WE DO THIS? Ospedale Belcolle ASL Viterbo 7-8 aprile
- Relatore della seguente comunicazione orale: “La listesi recalcitrante”. Congresso dal titolo Complicazioni in chirurgia vertebrale. Bologna 4-5 novembre 2016
- Partecipazione come uditor al corso di formazione “XLIF Course”. Ente organizzatore NuvAcademy. Roma, 17 e 18 giugno 2016
- Partecipazione al cadaver lab “Treatment of Lower Lumbar Degenerative Disease using the Anterior Surgical Approach”. Ente organizzatore: Nuvasive academy. JUNE 5, 2019 AMSTERDAM, THE NETHERLANDS
- 10 Marzo 2018 si terrà a Madrid l’evento:
  - 
  - K2M’s Minimally Invasive Course
  - Partecipazione al corso con cadaver lab “K2M’S MINIMALLY INVASIVE COURSE”. Ente organizzatore: Facoltà di Medicina Universidad Complutense de Madrid e K2M-Medical Education. 10 March 2018. Madrid-Spagna
- Partecipazione al congresso “LA NEUROCHIRURGIA: DAI GIOVANI PER I GIOVANI. Programmazione preoperatoria, verifica intraoperatoria e controllo post-operatorio in Neurochirurgia”. Pozzilli (IS) Italy 1-2 aprile 2016. Relatore della seguente comunicazione orale (No esame finale):
  - “La pianificazione preoperatoria e la scelta della traiettoria nella chirurgia endoscopica intraventricolare” **D. Marruzzo**
- Partecipazione al Workshop “Come progettare una ricerca”. Ente organizzatore: Pedro Berjano-Instituto Ortopedico Galeazzi. Parma, Italy 28 Novembre 2015
- Partecipazione come uditor al corso “Discussione di casi clinici riguardanti la patologia degenerativa toracolombare Case-Based Forum”. Ente organizzatore: Pedro Berjano-Claudio Lamartina-Nuvasive Academy. Parma, Italy 27-28 Novembre 2015
- Partecipazione come uditor al Congresso “What Went Wrong 4<sup>th</sup> ed: Mistakes and complication in degenerative cervical spine and TL anterior approaches”. Congresso organizzato da Aesculap Academy-

Ospedale Maggiore Bologna. 2-3 ottobre 2015

- Relatore della seguente comunicazione orale: “RETROSIGMOID INVERTED KAWASE APPROACH: WHICH LIMITS FOR PETROCLIVAL MENINGIOMAS” A. Delitala, **D. Marruzzo**, N. Russo, A. Menniti, A. Brunori. 15th Interim Meeting of the World Federation of Neurosurgical Societies Rome SEPTEMBER 8-12 | 2015
- Discussant al WORKSHOP “SAGITTAL BALANCE. CONCETTI DI BASE” D. Garbossa, F. Tartara, **D. Marruzzo**. Ente organizzatore: Prof. P. Berjano e Nuvasive Accademy. Napoli Italy 25 giugno 2015.
- Relatore della seguente comunicazione orale: “POST-TRAUMATIC CERVICAL FRACTURE IN A PATIENT WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS: TREATMENT, MISTAKES AND COMPLICATIONS”. **D. Marruzzo**, A. Delitala. 64° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA. Napoli Italy 24-26 giugno 2015.
- Partecipazione al congresso “LA NEUROCHIRURGIA: DAI GIOVANI PER I GIOVANI”. Pozzilli (IS) Italy 27-28 marzo 2015. Relatore della seguente comunicazione orale (No esame finale):
  - “La navigazione nella patologia vascolare”. **D. Marruzzo**, N. Russo, A. Brunori, A. Delitala
- Come vincitore del bando per giovani neurochirurghi indetto dalla Società Italiana di Neurochirurgia nell’anno 2015. Partecipazione al “CRANIAL NEUROSURGERY INSTRUCTIONAL COURSE”. Hamburg, Germany 23-24 Marzo 2015.
- Partecipazione al cadaver lab “COMPREHENSIVE LUMBAR DISEASE COURSE”. Approcci posteriori (MAS PLIF, MAS TLIF) e laterali (XLIF) alla colonna lombare. Amsterdam 9-10 febbraio 2015.
- Partecipazione come uditore al corso/meeting dal titolo “LINEE GUIDA ATTUALI PER IL TRATTAMENTO DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA E DEGENERATIVA”. Sabaudia 18 ottobre 2014. (No esame finale)
- Partecipazione al Workshop–Cadaver Lab sul basicranio dal titolo “APPROACHES TO THE ANTERIOR CRANIAL FOSSA”. Napoli 11-13 dicembre 2014.
- Partecipazione come uditore al corso/meeting dal titolo “ADVANCED SPINE SOLUTIONS SYMPOSIUM”. Desenzano del Garda, 19-20 settembre 2014. (No esame finale)
- Training e frequentazione presso l’unità spinale (responsabile Dr. Pedro Berjano) dell’ISTITUTO ORTOPEDICO GALEAZZI dal 15 al 18 settembre 2014. Durante questo periodo il sottoscritto ha partecipato ad interventi con tecnica miniinvasiva di approccio laterale ed anteriore al disco intervertebrale, percutanea peduncolare ed ibrida per il trattamento di patologia degenerativa e deformità in adulti. Inoltre ha partecipato alla discussione in materia di diagnosi, indicazioni, dettagli di tecnica chirurgica e trattamento postoperatorio.
- Partecipazione come uditore al 63° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA. Rimini 25-27 settembre 2014. Inoltre il sottoscritto ha partecipato alla ideazione e creazione della seguente comunicazione orale:

- “Neoplasie del basicranio anteriore: approcci chirurgici mini-invasivi v/s endoscopia endonasale”. A. Delitala, A. Brunori, N. Russo, S. Signoretti, A. Menniti, **D. Marruzzo**
- Partecipazione come uditore al congresso dal titolo LA NEUROCHIRURGIA E L’INVECCHIAMENTO DELLA POPOLAZIONE. Roma, 5 settembre 2014. Inoltre il sottoscritto ha partecipato alla ideazione ed alla creazione della seguente comunicazione orale:
  - “Metastasi cerebrali: indicazioni e limiti”. A. Brunori, **D. Marruzzo**
- Partecipazione come uditore al corso dal titolo “CRANIOPLASTICHE TERAPEUTICHE”. Roma, 29 novembre 2013. (No esame finale)
- Meeting “LOOKING AT THE FUTURE OF SPINE SURGERY BASED ON PAST EXPERIENCE”. Mestre-Venezia. Italia, 7-9 novembre 2013. Relatore della seguente comunicazione (No esame finale):
  - “PERCUTANEOUS vs MIS. Case Report”. **D. Marruzzo**, R. Delfini.
- Partecipazione come uditore al XVIII CONGRESSO NAZIONALE DELL’ASSOCIAZIONE ITALIANA DI NEURO-ONCOLOGIA. Roma, 20-23 ottobre 2013. (No esame finale)
- 62° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA. Palermo 10-12 ottobre 2013. Partecipazione alla ideazione ed alla creazione della seguente comunicazione orale:
  - “La sublussazione rotatoria atlanto-assiale acuta post-traumatica in età pediatrica. Rilievi clinici e radiologici” P. Missori, **D. Marruzzo**, S. Peschillo, V. Maiola, R. Delfini, M. Domenicucci
- Partecipazione come uditore al XXXVI CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE E GRUPPO ITALIANO SCOLIOSI. Bologna, 16-18 maggio 2013. (No esame finale)
- Partecipazione come uditore al WORKSHOP di ENDOSCOPIA VERTEBRALE VERTEBRIS. Roma 18 dicembre 2012. (No esame finale)
- 61° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA. Rimini 11-14 ottobre 2012. Relatore delle seguenti comunicazioni (No esame finale):
  - “Synovial cysts and lumbar degenerative instability: nosology, classification and decision-making for surgical treatment”. **D. Marruzzo**, C. Liberati, R. Tarantino, P. Missori, M. Domenicucci, R. Delfini.
  - “The role of surgery in the treatment of Pott's Disease”. **D. Marruzzo**, P. Donnarumma, R. Tarantino, B. Fazzolari, R. Delfini.
 Inoltre ha partecipato alla ideazione ed alla creazione delle seguenti comunicazioni orali e poster elettronici:
  - “Spondilolistesi C6-C7 da spondilolisi congenita giovanile: diagnosi incidentale dopo trauma cervicale minore”. C. Liberati, **D. Marruzzo**, M. Domenicucci, A. Santoro. (Poster elettronico)
  - “Approcci anteriori alla giunzione cervico-toracica: quando usare la manubriotomia?”. P. Donnarumma, **D. Marruzzo**, R. Tarantino, A. Landi, R. Delfini. (Comunicazione orale)
  - “Surgical treatment and reconstruction for L3-L5 spondylodiscitis in patient with ruptured abdominal aortic aneurysm”. **D. Marruzzo**, R. Tarantino, F. Speciale, R. Delfini. (Poster elettronico)
- IV FLEX MEETING. Ancona 31 maggio-1 giugno 2012. Relatore della seguente comunicazione (No esame finale):
  - “Montaggi lunghi: case report in paziente con patologie multiple”. **D. Marruzzo**, R. Tarantino.

- XXXV CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE G.I.S. . Roma 17-19 maggio 2012. Relatore della seguente comunicazione (No esame finale):

- “Approcci anteriori alla giunzione cervico-toracica. metodi per determinare la necessità di una sternomanubriotomia. Descrizione di 3 casi”. **D. Marruzzo**, P. Donnarumma, R. Tarantino, A. Landi, T. De Giacomo, R. Delfini.

Inoltre ha partecipato alla ideazione ed alla creazione del seguente poster elettronico:

- “Spinal epidural hematoma as complication in chiropractic and acupuncture: personal experience and literature review” C. Liberati, M. Domenicucci, P. Donnarumma, **D. Marruzzo**, A. Santoro, P. Missori

- Partecipazione come uditore al II corso teorico pratico di chirurgia vertebrale “TRAUMI CERVICALI ed INSTABILITÀ VERTEBRALE” organizzato dalla clinica Neurochirurgica dell’Università Politecnica delle Marche. Ancona 26-27 aprile 2012 (No esame finale).

- Partecipazione al corso-cadaver lab “skull base pterional and cranio-spinal postero-lateral approaches”. PRE-CONGRESS COURSE-14<sup>TH</sup> EUROPEAN CONGRESS OF NEUROSURGERY (EANS 2011). Roma 8-9 ottobre 2011. (No esame finale)

- Partecipazione come uditore al XXV CORSO PER GIOVANI NEUROCHIRURGI. Pomezia 25-27 settembre 2011. (No esame finale)

- Partecipazione come uditore allo SPINE SYMPOSIUM. Torino 9-10 settembre 2011. (No esame finale)

- 60° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA. Firenze 5-7 giugno 2011. Relatore della seguente comunicazione (No esame finale):

- “Anterior approaches to the cervico-thoracic junction. Methods for determining the need for sternotomy-manubriotomy. Description of 3 cases”. **D. Marruzzo**, R. Tarantino, P. Donnarumma, T. De Giacomo, A. Landi, R. Delfini.

- Partecipazione come uditore al WORKSHOP FRACTURE MANAGEMENT IN THE T-L SPINE. Aesculap Academy, Berlino, Germania 2-3 maggio 2011. (No esame finale)

- XXXIV CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA VERTEBRALE G.I.S. . Vicenza 5-7 maggio 2011. (No esame finale) Relatore della seguente comunicazione:

- “Ruolo dell’instabilità nelle cisti sinoviali: eziologia e patogenesi. esperienza in 21 casi e revisione della letteratura”. **D. Marruzzo**, R. Tarantino, M. Cappelletti, A. Ramieri, M. Domenicucci, R. Delfini.

Inoltre ha partecipato alla ideazione ed alla creazione della seguente comunicazione orale:

- “Lesioni vascolari nella patologia traumatica del rachide”. S. Pandolfi, M. Domenicucci, A. Ramieri, N. Marotta, A. Landi, **D. Marruzzo**, R. Delfini.

- Partecipazione al corso-cadaver lab SURGICAL APPROACH TO THE SKULL BASE. Palm Beach, Florida 3-5 marzo 2011. Organizzato da Weill Cornell Medical College. (No esame finale)

- Partecipazione al MASTERCLASS: FROM FUSION TO DYNAMIC STABILIZATION. Pisa 4-5 febbraio 2011. (No esame finale)



- 59° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA. Milano, 27-30 ottobre 2010. (No esame finale). Relatore della seguente comunicazione orale e poster elettronici:
  - “Precarotid and retrocarotid combined approach for the cervical chordoma c2-c4 resection in a 14 years old girl. Case report and technical description”. **D. Marruzzo**, R. Tarantino, A. Landi, N. Marotta, R. Delfini. (Comunicazione orale)
  - “Unusual posterior fossa arachnoid cyst presenting with compression and paresis of the twelfth nerve: Case report and review of the literature”. **D. Marruzzo**, R. Tarantino, R. Delfini. (Poster elettronico)
  - “Ineffective treatment of a thoracolumbar fracture type B with clamps: case report”. **D. Marruzzo**, N. Marotta, A. Landi, A. Ramieri, G. Costanzo, R. Delfini. (Poster elettronico)
- Partecipazione come uditore al XXXIII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE G.I.S. . Sanremo, 20-22 maggio 2010. (No esame finale).
- Partecipazione come uditore al XXIV CORSO PER GIOVANI NEUROCHIRURGHI. Pomezia 20-22 giugno 2010. (No esame finale)
- 14th INTERNATIONAL ARGOSPINE SYMPOSIUM. Parigi, Francia, 28-29 gennaio 2010. Ha partecipato alla ideazione ed alla creazione della seguente comunicazione orale.:
  - “Surgical treatment of cervical neoformation in a young girl”. R. Delfini, **D. Marruzzo**, R. Tarantino, N. Marotta, A. Landi.
 (Il sottoscritto per motivi organizzativi non ha preso parte al congresso)
- Partecipazione come uditore al 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL MEETING LUMBAR CANAL STENOSIS. Napoli, 27-28 novembre 2009. (No esame finale).

## CONOSCENZA LINGUISTICA

Buona conoscenza dell’Inglese scritto e parlato. In riferimento al “Common European Framework of Reference for Languages” (CEFR) il sottoscritto si colloca, con riferimento alla lingua inglese, al livello C1.

DATA  
30/03/2025

FIRMA

*Daniele Marruzzo*



Il sottoscritto Dr. Daniele Marruzzo specialista in Neurochirurgia, nato il 31.05.1983

DICHIARA

- L'assenza di sentenze di condanna passate in giudicato in relazione all'attività della Società
- L'assenza di situazioni di conflitto di interesse con la SNO

Data li 29.03.2025

FIRMA

A handwritten signature in black ink, reading "Daniele Marruzzo". The signature is written in a cursive, flowing style with a large initial 'D' and 'M'.

## CANDIDATURA SNO

Il sottoscritto Shahram Sherkat , nato a Teheran (Iran) il 19/05/1963, residente a Roma in via del Casale Sansoni 35 00135, iscritto alla Società SNO, con la presente intende formalmente candidarsi per la sezione Neurochirurgia del Consiglio Direttivo SNO, in vista delle prossime elezioni.

A tal fine, allega alla presente:

- Curriculum Vitae breve
- Dichiarazione firmata di assenza di condanne e conflitti di interesse;

## Obiettivi Candidatura Dr Sherkat per il Consiglio Direttivo SNO

In qualità di candidato per la sezione Neurochirurgia, intendo contribuire a rafforzare il ruolo della disciplina all'interno della Società SNO, promuovendo il dialogo tra i professionisti e valorizzando l'attività clinica e scientifica dei neurochirurghi ospedalieri.

Mi propongo inoltre di favorire iniziative di aggiornamento condiviso, integrazione multidisciplinare e tutela della dignità professionale nell'attuale contesto sanitario in evoluzione.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to read 'Sherkat'.

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**18/10/2023**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Shahram Sherkat**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail **sherkat@libero.it; :**  
Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **19/05/1963**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Dall'Ottobre 2023 Responsabile per la Neurochirurgia presso la Clinica Ars Biomedica in Roma**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### PRIMA LINGUA

Italiano e farsi (persiano)

#### ALTRE LINGUE

Inglese (americano): eccellente, parlato e scritto  
Francese: Buono, parlato e scritto  
Azero: Buono, solo parlato

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

Particolare disposizione nel lavorare in ambiente multiculturale;  
Buona comunicazione sia interpersonale sia nel lavoro di gruppo;  
Attivamente coinvolto nella formazione professionale dei colleghi specializzandi

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

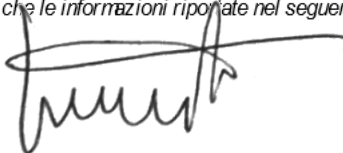
Coordinamento del lavoro in equipe, gestione di strutture sanitarie complesse

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Expertise nella programmazione sia in ambiente Windows sia IOS (JAVA)

Il sottoscritto ShahramSherkat,  
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del  
D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo,  
corrispondono a verità



## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Shahram Sherkat , nato a Teheran (Iran) il 19/05/1963, residente in via del Casale Sansoni 35 00135 Roma, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

dichiara sotto la propria responsabilità:

- di non aver riportato alcuna sentenza di condanna passata in giudicato in relazione all'attività della Società SNO (Scienze Neurologiche Ospedaliere);
- di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi con la Società SNO.

Roma, 27/03/2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

## **Candidatura per il Consiglio Direttivo SNO- Sezione di Neurochirurgia**

Firenze, 28 marzo 2025

**La Sottoscritta Serena Tola, nata a Siena il 27/12/1978**

**Con la presente trasmette la propria Candidatura al Consiglio Direttivo SNO per la Sezione di Neurochirurgia.**

La mia Candidatura a questo Consiglio Direttivo scaturisce dalla volontà di apportare un contributo ad una Società che sento rappresentarmi per la multidisciplinarietà nell'approccio alle Neuroscienze.

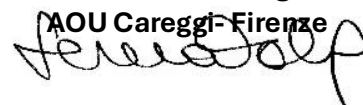
Ho avuto una formazione che mi ha portato a frequentare da vicino la Neuroradiologia Interventistica ed una ambiente di lavoro di sollecito interscambio con i Neurologi.

La mia candidatura al Consiglio Direttivo si propone l'obiettivo di poter sviluppare la collaborazione tra le diverse figure professionali e stimolarne il dialogo, al fine di arricchire le competenze reciproche.

In particolare vorrei:

- Promuovere lo sviluppo di incontri tematici trasversali tra le varie discipline, viste le numerose patologie che ci vedono coinvolti quotidianamente, fianco a fianco, nel percorso decisionale terapeutico.
- Favorire la formazione dei giovani specialisti invitandoli a guardare oltre la propria specialità, portandoli ad integrare il proprio bagaglio di strumenti diagnostici e terapeutici.
- Promuovere e diffondere un'idea della neurochirurgia moderna, tecnologica ed aperta alle altre discipline.
- Favorire il dialogo con le altre società specialistiche affini.
- Contribuire allo sviluppo di reti territoriali di supporto ai nostri pazienti nella gestione delle difficoltà quotidiane relative alle loro malattie.

**Serena Tola  
Dirigente Medico  
SOD Neurochirurgia  
AOU Careggi- Firenze**

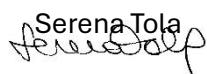




Firenze, 28 marzo 2025

La sottoscritta Serena Tola, nata a Siena il 27/12/1978, CF: TLOSRN78T67I726X

dichiara di non deve avere subito sentenze di condanna passate in giudicato in relazione all'attività della Società Scienze Neurologiche Ospedaliere - SNO, e la insussistenza di situazioni o l'esercizio di attività o partecipazione ad esse, che possano creare cause di conflitto d'interesse con la Società.

Serena Tola  


# CURRICULUM VITAE

## DOTT. SERENA TOLA



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SERENA TOLA
Residenza	Firenze
Codice Fiscale	TLOSRN78T67I726X
e-mail	tolas@au-careggi.toscana.it
p.e.c.	<a href="mailto:serena.tola.rkxj@si.omceo.it">serena.tola.rkxj@si.omceo.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	27/12/1978 - SIENA (SI)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	1 Febbraio 2021 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AOU Careggi - Largo Brambilla n.3 - 50134 FIRENZE
Tipo di azienda o settore	SSN
Tipo di impiego	Assunzione a tempo indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	Dirigente Medico I livello
Date	11 Marzo 2019 – 31 Gennaio 2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AOU Careggi - Largo Brambilla n.3 - 50134 FIRENZE
Tipo di azienda o settore	SSN
Tipo di impiego	Assunzione a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Dirigente Medico I livello
Date	Da Aprile 2018-11 Marzo 2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS)
Tipo di azienda o settore	Struttura sanitaria convenzionata con SNN
Tipo di impiego	Assunzione a tempo indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	Neurochirurgo – AIUTO (Vice-primario)
Date	da 1 Ottobre 2017 a 31 Marzo 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AUSL Toscana Nord-Ovest
Tipo di azienda o settore	NEUROCHIRURGIA LIVORNO
Tipo di impiego	Assunzione a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Dirigente Medico
Date	da 14 Luglio 2012 a 30 Settembre 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS)
Tipo di azienda o settore	Struttura sanitaria convenzionata con SNN
Tipo di impiego	Contratto a tempo indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	Neurochirurgo - Assistente
Date	da 14 Gennaio 2011 a 17 Luglio 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS)
Tipo di azienda o settore	Struttura sanitaria convenzionata con SNN

Tipo di impiego	Contratto a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Neurochirurgo - Assistente
Date	da Dicembre 2008 a Dicembre 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS)
Tipo di azienda o settore	Struttura sanitaria convenzionata con SNN
Tipo di impiego	Collaboratore Libero Professionista
Principali mansioni e responsabilità	Neurochirurgo - Assistente
Date	da Gennaio a Maggio 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASL 7 – Siena
Tipo di azienda o settore	Servizio Sanitario della Toscana
Tipo di impiego	Contratto a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Guardia Medica territoriale

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	2014-2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Dottorato</b> in Neuroscienze - Università di Roma "La Sapienza"
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Neuroscienze clinico/sperimentali e psichiatria
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca
Votazione	Ottimo con Lode
Date	2003 - 2008
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Scuola di Specializzazione</b> in Neurochirurgia - Università di Roma "La Sapienza"
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Neurochirurgia
Qualifica conseguita	Specializzazione in Neurochirurgia
Votazione	70 / 70 e lode
Date	1997 - 2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Facoltà di Medicina e Chirurgia</b> - Università degli Studi di Siena
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Medicina / Neurochirurgia
Qualifica conseguita	Laurea in Medicina e Chirurgia
Votazione	110 / 110 e lode

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Prima lingua	Italiano	Inglese	Spagnolo	Francese
Altre lingue				
Comprensione		C1	C1	B1
Ascolto		C2	C1	B1
Lettura		C1	B2	A2
Interazione		C1	B2	A2
Parlato		C1	B2	A2
Produzione orale		C2	B1	A2
Scritto				

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE-  
CASISTICA CHIRURGICA**

Lavora attivamente in sala operatoria di neurochirurgia dal 2000.

**Interventi eseguiti dal giugno 2004 al 2025: 3358**

Di cui:

- Durante la Scuola di Specializzazione (dal Giugno 2004 al Novembre 2008): **733**
- Dal Dicembre 2008 al 2025: **2625**

- **Interventi di chirurgia cerebrale (I operatore)** eseguiti dal Dicembre 2008 al 2025: **914**

Tra questi gli interventi per patologia vascolare (aneurismi, MAV, FAVD, Bypass) ed oncologica maggiore: 435

Endoscopia ventricolare (2020-2025) :85

Esperienza nell'utilizzo di:

- **Endoscopio ventricolare**
- **Esoscopio**
- Neuronavigatore Medtronic Brain,
- Navigatore Brain Lab Spinal e Brain
- Tecniche di monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio (cerebrale e spinale).
- Impianto e regolazione di sistemi di derivazione VP programmabili (Hakim-Codman/STRATA Medtronic, Orbis Sigma),
- Sistemi di derivazione spino-peritoneale,
- Protesi craniche (tra cui "custom bone", resina e titanio),
- Strumentario Depuy Spine,
- Esecuzione Doppler Transcranico nel monitoraggio post-operatorio del vasospasmo cerebrale.

Ha esperienza di laboratorio nell'ambito di modelli animali di vasospasmo e di emorragia cerebrale.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### CARRIERA ACCADEMICA AGGIORNAMENTO CONTINUO DOCENZE ED INCARICHI

- Ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica nel 1997 presso il Liceo Scientifico "G. Galilei" di Siena.
- Immatricolatasi nell'A.A. 1997/98, ha conseguito la **Laurea** in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siena il 19 Giugno 2003 con la votazione di 110/110 e lode con la tesi dal titolo *"Emorragia Cerebrale Sperimentale nel ratto. Prevenzione del danno secondario da radicali liberi con un nuovo chelante del ferro. Risultati preliminari"*.
- Abilitata all'esercizio della professione medica nel Giugno 2003, è iscritta all'**Albo** dell'Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri della provincia di Siena con il n. 4003.
- Ha conseguito il Diploma di **Specializzazione in Neurochirurgia** presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 17 Novembre 2008 con la votazione di 70/70 e lode con la tesi dal titolo *"Il monitoraggio intraoperatorio nella terapia chirurgica delle malformazioni cerebro-vascolari"*
- Ha conseguito il **Dottorato di Ricerca** in Neuroscienze clinico/Sperimentali e Psichiatria presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 28/02/2018, riportando la votazione di Ottimo con lode, con la tesi: *"Preoperative Neurocognitive Assessment For Primary Brain Tumors: Comparing "Short" To "Deep" Evaluation Tools"*.
- Dal 01/04/2009 al 31/03/2010 è stata titolare di **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" relativo al progetto *"Vasospasmo nel trattamento degli aneurismi cerebrali"*.
- Ha collaborato nel corso degli anni 2007 e 2008 alla messa a punto di un **modello in vivo di vasospasmo**, presso I.R.C.C.S. Neuromed di Pozzilli (IS)
- Dal 2010 al 2011 è stata co-investigatore del **Protocollo di Ricerca GAIN** "Studio multicentrico, in aperto, studio pilota per valutare la sicurezza e il dosaggio dell' Infliximab (anticorpo anti-TNF $\alpha$ ) nella prevenzione e nella riduzione del vasospasmo cerebrale in conseguenza a emorragia subaracnoidea"

- Dal 2012 al 2014 è stata **co-responsabile** del **Protocollo di Ricerca** GAIN2 "A single center, open label, pilot clinical study to evaluate the safety and dosage in the use of Infliximab (Tumor necrosis factor- $\alpha$  antibody) in preventing or reducing cerebral vasospasm evoked by subarachnoid hemorrhage" in collaborazione con l'Università di Tirana.
- Nel 2014 è stata **Product Consultant** per DePuy Synthes
- Da Settembre 2018 a Marzo 2019 è stata componente del **"Neurovascular Team"** dell'IRCCS Neuromed (Pozzilli-IS)
- **Tutoraggio e docenza dei Medici Specializzandi** per l'anno Accademico
  - 2018-2019
  - 2019-2020
  - 2020-2021
  - 2021-2022
  - 2022-2023
- 
- **Docenza MASTER di II livello** in VASCULAR AND ENDOVASCULAR NEUROSURGERY- Unicamillus International Medical University- Roma (2023 e 2024)
- **Docenza MASTER di II livello** in VASCULAR AND ENDOVASCULAR NEUROSURGERY- Unicamillus International Medical University- Roma (2024-2025)
- **Docenza Master inter-Universitario di secondo livello di neurochirurgia funzionale** Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma
- **Docenza Corso** Aprile 2023 NEUROMED SKULL BASE HANDS-ON COURSE Cadaver LAB Centro di medicina necroscopica IRCCS Neuromed (Is)
- **Docenza Corso** Giugno 2023 – II CORSO DI MICROSUTURE (MATERIALE INERTE, PLACENTE E RATTI. Cadaver LAB Centro di medicina necroscopica IRCCS Neuromed (Is)
- **Docenza FAD** Emorragia cerebrale: Clinica, Diagnostica per Immagini, Terapia - Azienda USL Toscana Centro- Webinar Giugno 2023
- **Docenza Corso** I ASD Aneurysm Simulation Day – Firenze Novembre 2023
- **Docenza Corso** Giugno 2024 – III CORSO DI MICROSUTURE (MATERIALE INERTE, PLACENTE E RATTI. Cadaver LAB Centro di medicina necroscopica IRCCS Neuromed (Is)
- **Docenza Corso** Dicembre 2024 – IV CORSO DI MICROSUTURE (MATERIALE INERTE, PLACENTE E RATTI. Cadaver LAB Centro di medicina necroscopica IRCCS Neuromed (Is)
- **PDTA Intraospedaliero ICTUS Emorragico: Emorragia Intracerebrale Spontanea (2019)**
- **Collegio Tecnico Regionale Dispositivi Medici in Neurochirurgia (2022-2023)**

## TIROCINI

- Dal 2000 al 2004 ha frequentato, prima come studente in medicina e successivamente come medico interno, il Reparto di Neurochirurgia Universitaria del Policlinico "S. Maria alle Scotte" di Siena diretto dal Prof. Lucio Palma.
- Nel Settembre 2003 ha frequentato per un mese l'U.O. di Neurochirurgia e Neurochirurgia pediatrica dell'Hospital Virgen de l' Arrixaca di Murcia (Spagna), sotto la supervisione del Prof. F. Martinez-Lage (media 36 h/sett.)
- Dal Giugno 2004 al Novembre 2008 ha frequentato, come Medico Specializzando in Neurochirurgia, il Reparto di Neurochirurgia dell'IRCCS Neuromed di Pozzilli (IS) diretto dal Prof. Giampaolo Cantore
- Dal 26 Gennaio al 25 Marzo 2005 ha frequentato presso l'ospedale Niguarda Ca'Granda di Milano le U.O. di Neuroradiologia Interventistica e di Neurochirurgia, diretti rispettivamente dal Dott. E. Boccardi e dal Dott. M. Collice, con particolare riguardo alla patologia vascolare (media 35 h/sett)
- Dal 8 Ottobre - 8 Dicembre 2007 ha frequentato presso l'Ospedale Lariboisiere di Parigi le U.O. di Neurochirurgia e Neuroradiologia Interventistica, diretti rispettivamente dal Prof. B. George e dal Prof. H. Haudart (media 35 h/sett)

## CORSI e SEMINARI

- Seminario "Novità in tema di terapia antinfiammatoria" - Policlinico "S. Maria alle Scotte" - Siena, 22 Novembre 2000
- Corso "Dynesys" - Policlinico "S. Maria alle Scotte" - Siena, 2 Maggio 2001
- Simposio "La Neurotraumatologia dello sport" - 51° Congresso Nazionale SINch - Bolzano, 18 Settembre 2002

- Riunione Congiunta "La craniectomia decompressiva nel trauma cranico" - Brescia, 6 Dicembre 2002
- "Minicourse on cerebrovascular microneurosurgery" - Policlinico "S. Maria alle Scotte" - Siena, 16 Settembre 2005
- "Diagnostica con ultrasuoni nell'ictus cerebrale. Corso di formazione teorico-pratica per medici e tecnici di neurofisiopatologia" - Roma, 22-23 Settembre 2006
- "Corso sul By-pass Microvascolare in Neurochirurgia" - Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico A. Gemelli - Roma, 6-8 Novembre 2006
- "2<sup>nd</sup> ESMINT Teaching Course – Computational haemodynamic characterization of intracranial aneurysms with @neuFuse" - Barcellona, 13-19 Dicembre 2009 (30 CME)
- "Simposio di Neurovascolare - Trattamento multidisciplinare delle MAV" - Palermo, 11 Ottobre 2013
- "Corso sulla chirurgia degli aneurismi cerebrali" - Centro medico culturale "G. Marani" - Verona, 28-30 Ottobre 2013 (27,6 crediti ECM)
- "Course on cerebrovascular surgery: tips and tricks" - Ospedale HUMANITAS - Milano, 2-4 Dicembre 2013 (12,5 crediti ECM)
- "Le procedure neurochirurgiche di urgenza in chirurgia cranica e spinale" - Bologna, 7 Marzo 2014 (7 crediti ECM)
- "NEURO HIGHLIGHTS: FROM DIAGNOSIS TO FOLLOW UP - Spinal vascular malformation - Live surgery and update." IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" - Milano, 28 Marzo 2014 (4,5 crediti ECM)
- **Relatore** al "13° corso di neuroradiologia interventistica" - Salerno, 17-18 Ottobre 2014
- "Seduta di aggiornamento sulla chirurgia vascolare mediante utilizzo della flussimetria di Charbel per gli aneurismi cerebrali" - Azienda Ospedaliera di Padova, UOC Neurochirurgia - Padova, 27 Ottobre 2015
- **"Chirurgia degli aneurismi del circolo anteriore: emodinamica e tecnica operatoria" - Centro Medico Culturale "G. Marani" - Verona, 5-7 Novembre 2015 (23,5 crediti ECM)**
- **"Cerebrovascular Residential Course 2016" - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, 25-29 Gennaio 2016 (45 ore)**
- "11<sup>th</sup> Microneurosurgery Live corse - BRAIN HOUSE 2016" - Azienda Ospedaliera di Padova, UOC Neurochirurgia - Padova, 23-25 Maggio 2016
- **"40<sup>th</sup> European Workshop on Basic Techniques of microsurgery" Vienna 14-16 Maggio 2018 (17 CME)**
- **"40<sup>th</sup> European Workshop on Cerebral Revascularization" Vienna 17-18 Maggio 2018 (10 CME)**
- **"1<sup>st</sup> Zurich microanastomosis placenta course" Zurigo, 11-12 Gennaio 2020 (12 CME)**

#### **PARTECIPAZIONE CONGRESSI e MEETINGS**

- **Relatore** al 52° Congresso Nazionale SINch - S. Giovanni Rotondo (FG), 9-12 Novembre 2003
- **Relatore** al 54° Congresso Nazionale SINch - Torino, 15-17 Dicembre 2005
- VIII Congress of WFITN - Venezia, 19-22 Ottobre 2005
- **Relatore** al Meeting "Metastasi del Sistema Nervoso centrale" Roma, 2-4 Febbraio 2006
- **Relatore** al Convegno "Trattamento Endovascolare degli aneurismi Endocranici" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 29 Settembre 2006
- **Relatore** al 55° Congresso SINCH - Sorrento, 19-22 Novembre 2006
- **Relatore** al Convegno "Gli approcci e la monitorizzazione intraoperatoria nella chirurgia del tronco encefalico" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 22 Dicembre 2006
- Meeting SNO "Stroke and Spine" - Napoli, 26-27 Aprile 2006
- Convegno "Incontro sulla radioterapia" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 20 Ottobre 2006
- Incontro "Aneurismi Intracranici" presso Università Cattolica "Sacro Cuore" - Roma, 7 Novembre 2006
- Convegno "Radiochirurgia stereotassica: Nuove Prospettive" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 10 Novembre 2006
- 56° Congresso Nazionale SINch - Roma, 24-26 giugno 2007
- 58° Congresso Nazionale SNCLF - Parigi, 25-28 Novembre 2007
- Meeting "Idrocefalo nomoteso" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 28 Marzo 2008

- **Relatore** al 48° Congresso Nazionale SNO - Milano, 21-24 Maggio 2008
- Meeting "Patologie della cerniera cranio-cervicale e del rachide cervicale" - Roma, 20-21 Giugno 2008
- Meeting "Idrocefalo Normoteso" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 28 Marzo 2008
- Convegno "Problemi estetici nella chirurgia del cranio: prevenzione e riparazione" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 26 Settembre 2008
- Convegno "Aneurismi giganti e rivascolarizzazione cerebrale" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 12 Dicembre 2008
- **Relatore** al 58° Congresso Nazionale SINch – Lecce, 14-17 Ottobre 2009
- Meeting "I traumi cervicali e dorso-lombari" - Cagliari, 18-19 Settembre 2009 (6 ECM)
- Meeting "New trends in instrumentation and techniques in spinal surgery" - Sabaudia (LT), 12-13 Giugno 2009.
- **Relatore** al 59° Congresso Nazionale SINch - Milano 2010 (12 ECM);
- Congresso "New trends in instrumentation and techniques in spinal surgery" - Roma, 25-26 Giugno 2010 (6 ECM)
- Meeting "La patologia degenerativa lombo-sacrale: STEP BY STEP" - Mogliano Veneto (TV), 9-10 Settembre 2010 (5 ECM)
- "Aspetti dibattuti nel trattamento degli aneurismi intracranici" - Roma, 1 Ottobre 2010
- **Responsabile Scientifico** del Convegno "Problematiche neurochirurgiche associate alla Neurofibromatosi" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 11 Marzo 2011.
- **Relatore** al 60° Congresso Nazionale SINch - Firenze, 5-7 giugno 2011
- **Relatore** al 14° Congresso EANS - Roma, 9-14 Ottobre 2011
- **Relatore** al 61° Congresso Nazionale SINch - Rimini, 11-14 Ottobre 2012
- **Relatore** al 62° Congresso Nazionale SiNCH - Palermo, 10-12 Ottobre 2013
- Convegno "Nuove frontiere nello studio radiologico della colonna vertebrale" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 26 Settembre 2013 (7 ECM)
- **Relatore** al 63° Congresso Nazionale SiNCH - Vicenza, 25-27 Settembre 2014
- **Relatore** al Convegno "La Neurochirurgia: dai giovani per i giovani" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 27-28 Marzo 2015
- **Relatore** al Simposio "Tecnica chirurgica degli aneurismi cerebrali: il limite tra successo e sconfitta" - Cosenza, 7-9 Maggio 2015 (16 ECM)
- 64° Congresso Nazionale SINch - Napoli 24-26 Giugno 2015
- **Relatore** al 15<sup>th</sup> Interim Meeting of the World Federation of Neurological Societies - Roma 8-12 Settembre 2015
- Convegno "Metastasi in Neurochirurgia" (presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 30 Ottobre 2015 (7 ECM)
- "First Bellaria Neurovascular Conference - New concepts in cerebrovascular diseases" - Bologna, 26-28 Novembre 2015
- Meeting "Aggiornamento sull'idrocefalo normoteso" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 4 Dicembre 2015 (5 ECM).
- **Relatore** al Convegno "Donne in Neurochirurgia - Update in Neurochirurgia - Patologia vascolare" - Reggio Emilia, 11 Dicembre 2015
- Convegno "La Neurochirurgia: dai giovani per i giovani. Programmazione pre-operatoria, verifica intra-operatoria e controllo post-operatorio in Neurochirurgia (Pro.Ve.Co)" presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS), 27-28 Marzo 2016



- 65° Congresso Nazionale SINch - Roma, 19-21 Ottobre 2016 **(8 ECM)**
- "Second Bellaria Neurovascular Conference – Microsurgical and Endovascular treatment of Cerebral Aneurysms" - Bologna, 4-5 Novembre 2016
- Forum dei giovani Neurochirurghi "Make it easy"-Semplificazione in neurochirurgia- presso IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS) 7-8 Aprile 2017
- "First spine academy meeting Italia" Livorno 23 Settembre 2017
- "Third Annual Bellaria Neurovascular Conference - Bypass and Beyond. New paradigms in neurosurgical education". Bologna, 17-18 Novembre 2017 **(10 ECM)**
- Glioblastoma multiforme :dal trattamento integrato alla sinergia multidisciplinare" – Livorno, 2 Marzo 2018 **(6 ECM)**
- "Fourth Bellaria Neurovascular Conference-Cavernous Malformation of the Brain and Spinal cord: from Basic Sciences to advanced microsurgical technique". Bologna 16-17 Novembre 2018 **(7.7 ECM)**

- "15<sup>th</sup> International Conference on Subarachnoid Hemorrhage ISAH". Amsterdam 26-28 Giugno 2019 **(15 CME)**
- "6<sup>th</sup> Annual EANS Vascular Section Meeting". Nizza, 5-6 Settembre e 2019 **(12 CME)**
- **Moderatore** 68° Congresso Nazionale SINCH- Roma 16-18 Settembre 2019 **(2 ECM)**
- "5<sup>th</sup> Bellaria Neurovascular Conference- New lights in the diagnosis and management of cerebral arteriovenous malformations". Bologna 15-16 Novembre 2019 (ECM *in corso*)
- "Bypass 2020- Anniversary Symposium" Zurigo, 8-10 Gennaio 2020 **(20 CME)**
- **Relatore** 69° Congresso Nazionale SINCH -Video- Webinar 2020
- **Relatore** Emorragia Cerebrale: implicazioni chirurgiche Webinar - Azienda USL Toscana Centro
- Meet the Expert: Update sull'Emorragia Subaracnoidea- Bologna settembre 2021
- **Relatore** 70° Congresso Nazionale SINCH- Milano Ottobre 2021
- **Gruppo di Lavoro Neurocheeta** (Patologia Neurovascolare- Neurochirurgia e Neuroradiologia Interventistica) Pavia dicembre 2021
- **Relatore** V MEETING DELLE NEUROSCIENZE TOSCANE SNO-SIN Le reti delle neuroscienze ospedaliere e territoriali - Firenze Settembre 2022
- **Relatore** 71° Congresso Nazionale SINCH- Napoli ottobre 2022
- **Moderatore** 71° Congresso Nazionale SINCH- Napoli ottobre 2022
- **Gruppo di Lavoro Neurocheeta** (Patologia Neurovascolare- Neurochirurgia e Neuroradiologia Interventistica) Pavia dicembre 2022
- **Relatore Neurovascular Congress** Intracranial Aneurysms: Past, Present and Future. Torino 2023
- **Relatore** 62° Congresso Nazionale SNO – Firenze, settembre 2023
- **Moderatore** II Edizione Dark Side- Il lato oscuro della neuroradiologia interventistica: aneurismi cerebrali. AUOC Firenze, ottobre 2023
- **Moderatore- Sessione vascolare** 72° Congresso Nazionale SINCH- Padova ottobre 2023
- **Relatore** 72° Congresso Nazionale SINCH- Padova ottobre 2023
- **Relatore:** Neurovascular Round Table 2024 – Brain Arteriovenous Malformations Aprile 2024 Novara
- **Relatore** 63° Congresso Nazionale SNO, 5-8 giugno 2024 Bologna
- **Relatore:** Meeting delle Neuroscienze Toscane 14-16 Settembre, Pisa
- **Relatore:** 73° Congresso Nazionale SINCH- Bari ottobre 2024
- **Moderatore:** Dark Side III Edizione: il lato oscuro della neuroradiologia interventistica: malformazioni vascolari cerebrali, spinali e craniofacciali. Ottobre 2024 Firenze
- **Gruppo di Lavoro Neurocheeta** (Patologia Neurovascolare- Neurochirurgia e Neuroradiologia Interventistica) Pavia dicembre 2024
- **WEBINAR ECM | Itinerari SNO Focus on: il paziente con epilessia e neoplasia cerebrale (gennaio 2025)**

#### FAD ed ECM AUOC

- Prevenzione della corruzione trasparenza ed integrità: il codice etico e di comportamento aziendale. (9 ECM) 2019
- Cambia la relazione con il paziente? Consenso, disposizioni anticipate di trattamento, cure palliative e obblighi professionali a seguito della legge 219/2017. (ECM 7,5) 2019
- Approfondimento casi clinici e decisioni terapeutiche in neurochirurgia (50 ECM) 2020
- Il sistema di prevenzione e repressione della corruzione - corso avanzato (7,5 ECM) 2021
- La gentilezza: cura di sé, degli altri e delle organizzazioni (5 ECM) 2022
- La via della meditazione (4 ECM) 2022
- Gestione multidisciplinare in epilessia:dalle diagnosi differenziali alle comorbidità' (1 ECM- Docenza ) 2022
- La gestione del dolore (10,8 ECM) 2023
- La protezione dei dati personali in sanità' (10,5 ECM) 2023
- **Responsabile Scientifico e Relatore Seminario AUOC:** Gestione Chirurgica Dell' Emorragia Cerebrale Subaracnoidea Non Traumatica 8 ottobre 2024\_Firenze
-

1. **Extradural arteriovenous fistulas involving the vertebral artery in neurofibromatosis Type 1**  
Paolini S, Colonnese C, Galasso V, Morace R, Tola S, Esposito V, Cantore G.  
*Journal of Neurosurgery: Spine* - 2008 Feb - Vol. 8 (2): 181-5
2. **En plaque sphenoid wing meningiomas: recurrence factors and surgical strategy in a series of 71 patients**  
Mirone G, Chibbaro S, Schiabello L, Tola S, George B.  
*Operative Neurosurgery* - 2009 Dec - Vol. 65 (6 Suppl.): 100-9
3. **Sacral Tarlov cyst: surgical treatment by clipping**  
Cantore G, Bistazzoni S, Esposito V, Tola S, Lenzi J, Passacantilli E, Innocenzi G.  
*World Neurosurgery* - Feb 2013 - Vol. 79 (2): 381-9
4. **Endoscope-assisted resection of calcified thoracic disc hemiations**  
Paolini S, Tola S, Missori P, Esposito V, Cantore G *European Spine Journal* - 2016 Jan - Vol. 25 (1): 200-6
5. **Symptomatic spinal cord bending after meningioma resection: a technical case report.** Paolini S, Missori P, Bistazzoni S, Tola S, Esposito V *Journal of Clinical Neurophysiology* - 2016 Apr. - Vol. 33 (2): e5-e7
6. **Hemilaminectomy for spinal meningioma: A case series of 20 patients with a focus on ventral- and ventrolateral lesions**  
Tola S, De Angelis M, Bistazzoni S, Chiaramonte C, Esposito V, Paolini S. *Clinical Neurology and Neurosurgery* - 2016 Sept - Vol. 148: 35-41
7. **Emergency decompressive craniectomy after removal of convexity meningiomas**  
Missori P, Domenicucci M, Paolini S, Mancarella C, Tola S, D'Elia A, Marotta N, Seferi A, Esposito V. *Surgical Neurology International* - 2016 Oct 26; 7:96
8. **Can fifth nerve mapping guide rhizotomy for recurrent trigeminal neuralgia? Case report.**  
Tola S, Morone F, Carrai R, Montemurro VM, Bonaudo C, Baldanzi F, Grippo A, Della Puppa A. *Neurochirurgie*. 2022 Feb 12:S0028-3770(22)00028-5. doi: 10.1016/j.neuchi.2022.01.004. Epub ahead of print. PMID: 35157896
9. **Feasibility of Intraoperative Visual Evoked Potential Monitoring by Cortical Strip Electrodes in Patients During Brain Surgery: A Preliminary Study.**  
Carrai R, Martinelli C, Baldanzi F, Gabbanini S, Gori B, Masi G, Troiano S, Bonaudo C, Esposito A, Muscas G, Tola S, Caramelli R, Spalletti M, Lolli F, Grippo A, Bucciardini L, Amadori A, Della Puppa A. *World Neurosurg*. 2023 Mar;171:175-180.e0. doi: 10.1016/j.wneu.2022.12.032. Epub 2022 Dec 12. PMID: 36521757
10. **Temporal lobe tumors modify local venous drainage.**  
Tola S, Parenti A, Esposito A, Della Puppa A. *Clin Neurol Neurosurg*. 2023 Oct;233:107953. doi: 10.1016/j.clineuro.2023.107953. Epub 2023 Aug 25.PMID: 37647747
11. **Intraoperative Mapping of the Sensory Root of the Trigeminal Nerve in Patients with Pontocerebellar Angle Pathology.**  
Carrai R, Morone F, Baldanzi F, Martinelli C, Bonaudo C, Tola S, Muscas G, Caramelli R, Spalletti M, Grippo A, Bucciardini L, Amadori A, Della Puppa A. *World Neurosurg*. 2023 Oct;178:e104-e112. doi: 10.1016/j.wneu.2023.06.146. Epub 2023 Jul 15.PMID: 37454910
12. **Can exoscope improve brain AVMs surgery?**  
Tola S., Capelli F., & Della Puppa A. (2024). *Neurosurgical Focus: Video*, 10(1), V9. <https://doi.org/10.3171/2023.10.FOCVID23114>
13. **Application of Navigated Transcranial Magnetic Stimulation for Surgical Planning of Brain Arteriovenous Malformations: A New Concept of Eloquence.**  
Bonaudo C, Capelli F, Pedone A, Maiorelli A, Troiano S, Baldanzi F, Grippo A, Tola S, Della Puppa A. *World Neurosurg*. 2024 Oct;190:515-517. doi: 10.1016/j.wneu.2024.08.011. Epub 2024 Aug 5.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Firenze, 29 marzo 2025

Serena Tola  
