

Dott.ssa Biagia La Pira

Medico chirurgo Specialista in Neurochirurgia

Iscritto all' Albo dei Medici Chirurghi della provincia di Ragusa con numero 2702

Dottorato di ricerca in Tecnologie Avanzate in Chirurgia

FORMAZIONE

Laurea in Medicina e Chirurgia, conseguita presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza, marzo 2011 (110/110 e lode)

Abilitazione all'esercizio professionale, conseguito a settembre 2011 (N° 2702 RG)

Specializzazione in Neurochirurgia, conseguita presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza, luglio 2017 (70/70 e lode)

Dottorato di Ricerca in Tecnologie Avanzate in Chirurgia, conseguito presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza, febbraio 2020

Research Fellow presso il dipartimento di Neurochirurgia Vascolare, diretto dal Professor Lanzino, Mayo Clinic, Rochester, gennaio-marzo 2016

Master Universitario di II livello in Approcci chirurgia alla cerniera craniocervicale, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico Gemelli, Roma, novembre 2020

Master Universitario di II livello Trattamento neurochirurgico delle patologie vascolari cerebrali e spinali, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Policlinico Gemelli

Observership program presso il dipartimento di Neurochirurgia Vascolare, diretto dal Professor Solomon, Colombia University, New York City, settembre-ottobre 2011

Observership program (febbraio 2018) presso il dipartimento di Neurochirurgia Vascolare, diretto dal Professor Lanzino, Mayo clinic, Rochester

Chief resident (settembre 2016-maggio2017) presso il dipartimento di Neurochirurgia vascolare del Policlinico Gemelli di Roma, diretto dal Professor Olivi.

Master in corso: Approcci chirurgici "Hands on" alla base cranica, presso ICLO, Verona

Acquisizione brevetto per utilizzo Gliolan (5-ALA) nel corso "Fluorescence-guided resection with Gliolan" (4 maggio 2023)

ATTIVITA' PROFESSIONALE

23 luglio 2019/ 12 settembre 2024: dirigente a tempo indeterminato presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone (atto deliberativo 1345 del 04/07/2019)

13 maggio 2020/ 12 settembre 2024: incarico di super-reperibilità per patologie neurochirurgiche di carattere vascolare, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone (atto deliberativo 42317 del 2020)

22 maggio 2020/ 12 settembre 2024: incarico di direttore scientifico del progetto di rivascularizzazione cerebrale (by-pass STA-MCA), presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone (atto deliberativo 45365 del 2020)

Aprile 2020/ 12 settembre 2024: incarico di base per la patologia malformativa vascolare neurochirurgica per la gestione in emergenza dell'emorragia subaracnoidea da rottura di aneurisma cerebrale, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone

Luglio 2023/ 12 settembre 2024: incarico di facente funzioni del Direttore della UOC di Neurochirurgia (protocollo di incarico 46044 del 22/07/2023)

Settembre 2022/ 12 settembre 2024: responsabile ambulatorio delle patologie neurochirurgiche vascolari, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone

Ottobre-dicembre 2023: responsabile ambulatorio delle patologie neurochirurgiche oncologiche, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone

Ottobre-dicembre 2023: responsabile Tumor Board, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone

Settembre 2017-Settembre 2018: consulente medico (contratto libero professionale senza vincolo di subordinazione come neurochirurgo) presso la UOC di Chirurgia vertebrale dell' ICOT di Latina

Novembre 2017-Gennaio 2018: consulente medico (contratto libero professionale senza vincolo di subordinazione come neurochirurgo) presso la UOC di Chirurgia vertebrale dell' ospedale Cristo Re di Roma

Maggio 2018-luglio 2019: consulente medico (contratto libero professionale senza vincolo di subordinazione come neurochirurgo) presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone

Settembre 2018: svolgimento di attività di facente funzione primaria, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone

Maggio 2019: svolgimento di attività di facente funzione primaria, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone (protocollo di incarico 48482 del 2019)

Luglio-Agosto 2019: svolgimento di attività di facente funzione primaria, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone (protocollo di incarico 99852 del 2019)

Luglio 2023: svolgimento di attività di facente funzione primaria, presso la UOC di Neurochirurgia dell'azienda ospedaliera Spaziani di Frosinone (protocollo di incarico 44090 del 2023)

Marzo 2020: capitolato tecnico di prestazione per la gara di strumentario NCH

Durante FF: Luglio 2023: responsabile mail aziendale per servizio ai medici di famiglia (Prot. 16134 del 21.07.23)

Durante FF: Luglio 2023: richiesta e attivazione assistenza psicologica al paziente neurochirurgico fragile (Prot. 16128 del 21.07.23)

Durante FF: Luglio 2023: richiesta trattamento fisioterapico aggiuntivo per pazienti ricoverati (Prot. 16131 del 21.07.23)

ATTIVITA' CHIRURGICA

1318 interventi:

610 da primo operatore (59 aneurismi, 6 MAV, 7 FAVD, 2 bypass, 191 tumori cerebrali)

321 interventi da secondo operatore

387 da III operatore

ATTIVITA' DI DOCENZA

Anno Accademico 2011/2012 Lezioni ADE di Neurochirurgia agli studenti del terzo anno del corso di Laurea in Scienze Infermieristiche N, Università Sapienza, sede di Bracciano

Anno Accademico 2011/2012 Lezioni ADE di Neurologia agli studenti del terzo anno del corso di Laurea in Scienze Infermieristiche N, Università Sapienza, sede di Bracciano

Anno Accademico 2011/2012 **Docente di psichiatria** agli studenti del terzo anno del corso di Laurea in Scienze Infermieristiche N, Università Sapienza, sede di Bracciano

Anno Accademico 2017/2018 Lezioni ADE di Neurochirurgia agli studenti del terzo anno del corso di Laurea in Terapia Occupazionale B, Università Sapienza, sede di Viterbo

Anno Accademico 2018/2019 Lezioni ADE di Neurologia agli studenti del terzo anno del corso di Laurea in Terapia Occupazionale, Università Sapienza, sede di Viterbo

ESPERIENZE PROFESSIONALI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Corsi di Neurochirurgia altamente specialistici

Anno Accademico 2003/04 Corso monografico di Neuroanatomia (Sapienza, Roma)

Aprile 2011 Retrosigmoid and posterior cranial fossa approach. (Arezzo)

Febbraio 2015 XLIF course (Milano)

Aprile 2015 Pterional and skull base approaches. (Arezzo)

Settembre 2015 Cerebello-pontine angle and cranio-vertebral junction approaches. (Roma)

Gennaio 2016 Microanastomosis course on rats at Mayo Clinic (Rochester, Minnesota)

Giugno 2016 Surgical white matter dissection course, Professor Yasargil. (Istanbul)

Giugno 2016 Micro-anastomoses course on rats, Professor Yasargil. (Istanbul)

Febbraio 2018 XIX Course of applied microneurosurgery (Milano)

Ottobre 2018 Masterclass Spine - Case based forum: spondylolisthesis all range. (Milano)

28-29 ottobre 2020 Web conference in Nuove tecnologie in head and spine tumors

25-26 luglio 2022 Barrow Live Aneurysm Surgery Course, Barrow neurological Institute

26-27 gennaio 2023 Advanced MIS solutions & Emerging Technology, Verona

21 aprile 2023 Neurovascular congress: intracranial aneurysms: past, present and future, Torino

10-12 maggio 2023 360° fusion techniques in cervical spine surgery, Homburg Germania

30-31 maggio, 1 giugno Skull base approaches to vascular lesions Cremona

20-22 ottobre 2023 Approcci Chirurgici "Hands-on" alla base cranica antero-laterale: ricostruzione e indicazioni, Verona

23 ottobre 2023 Corso su sicurezza sul lavoro, Unindustria Perform

Congressi

13/12/2010 Sapienza University meets The Harvard University: New perspectives in the treatment of high grade gliomas of the central nervous system. (Roma)

08-12/9/2015 Interim meeting of the world federation of the neurosurgical society 15th. (Roma)

26-28/11/2015 First Bellaria neurovascular conference: New concept in cerebrovascular diseases (Bologna)

19-21/10/2016 Congresso italiano di Neurochirurgia SINCH. (Roma)

04-05/11/2016 Second Bellaria neurovascular conference: Microsurgical and endovascular treatment of cerebral aneurysms. (Bologna)

05/05/2017 Modern management of complex cerebrovascular diseases: towards zero morbidity and mortality. (Novara)

12/05/2017 Le fistole atero-venose durali cerebrali: una visione a 360 gradi. (Milano)

10/11/2018 V incontro neurochirurgie di Roma e del Lazio (Cerveteri)

15-16/11/2019 Fifth Bellaria Neurovascular conference. (Bologna)

21-23/05/2020 International Web-Based Neurosurgery Congress at the center for Research and Training in Neurosurgery, Bogota, Colombia

22/08/2020 Webinar series anatomical jewel box cavernous sinus session - EWNC Academy Neurosurgery

10-12/09/2020 Global Neurosurgery: Ask Not for Whom the Bell Tolls

11-20/09/2020 2nd Rhoton Society Virtual Meeting and 8th International Symposium on Microneurosurgical Anatomy, Standford University School of Medicine

19-21/10/2020 eEANS2020 Beyond Borders - Highlights of European Neurosurgery 2020, Virtual Platform, Belgium

7-8 - 14-15/11/2020 “3th Skull Base Course (online) – Masters with Turkish Rhoton Fellows Group” at CASE Advanced Endoscopic and Robotic Surgery Training Center

29-30/01/2021 Geriatric Spine Team virtual congress

16/02/2021 Pterional approach step by step, from basics most advancement

17/04/2021 Tricks in Microneurosurgery, IBNC

15/05/2021 EWNC ACADEMY, spine series meet the masters

20/05/2021 Global neurosurgery Lyceum Serie: stroke and neuromuscular symposium, Rutgers

22/05/2021 Lecture from Professor Goel, Intradural Spinal Pathology from Prof Allan Levi

26/05/2021 Frameless radiosurgery for arteriovenous malformations, Novalis

27-29/05/2021 2021 International Web-based Neurosurgery congress, CIEN

14/06/2021 Education Excellence on Vibe scale in Neurosurgery

14/06/2021 Reconstruction and stabilization considerations for spine tumors by Prof John Shin

15/06/2021 An algorithmic approach to the management of disorders affecting the craniocervical junction

16/06/2021 Engineering the future of spinal surgery by professor Nicholas Theodore,

08/07/2021 Lectio magistrali su anatomia di fossa cranica media, mastoidectomy e approccio far lateral, Prof Antonio Bernardo

18/09/2021 Second world congress endoscopic spine surgery 2021,

17/10/2021 "Rehabilitation In Neurosurgery"

11-12/12/2021 EWNC academy skull-base congress

14/01/2022 WFNS Educational Symposium "Hydrocephalus"

20-21/01/2022 10th Aging Spine and injectable therapeutics hybrid conference

29/01/2022 EWNC ACADEMY Pituitary Approaches

01/02/2022 1st International Academy of Neurosurgical Anatomy (IANA) Webinar, WFNS

19-20/03/2022 EWNC Academy Updates On Brain Surgery Congress

15/04/2022 Expanding the Horizons of Neurosurgery "African-European Collaboration"

PUBBLICAZIONI

1. D'Elia A, Maiola V, **La Pira B**, Arcovio E, Brogna C, Frati A, Santoro F, Santoro A Salvati M: vanishing glioblastoma after corticosteroid therapy: does this occurrence modify our surgical strategy? **Clin Neurol Neurosurg** 2013, vol 115(4) 490-4
2. Landi A, Gregori F, **La Pira B**, Ambrosone A, Delfini R: Current status of interspinous devices in USA and Italy: finally the Pandora's vase has been uncovered - Editorial. **J Spine** 2015, 4:274
3. Tropeano MP, **La Pira B**, Pescatori L, Piccirilli M. Vertebroplasty and delayed subdural cauda equina hematoma: review of literature and case report. **World Journal of Clinical Cases** 2017 Aug 16;5(8):333-339. doi: 10.12998/wjcc.v5.i8.333.
4. Cannizzaro D, Peschillo S, Mancarella C, **La Pira B**, Rastelli E, Passacantilli E, Santoro A. Clipping in awake surgery as end-stage in a complex internal carotid artery aneurysm after failure of multimodal endovascular and extracranial-intracranial bypass treatment. **J Stroke Cerebrovascular Disease** 2017 Jun;26(6):e114-e118. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.03.028. Epub 2017 Apr 13. PMID: 28416090
5. **La Pira B**, Brinjikji W, Hunt C., Chen J, Lanzino G: Reversible edema-like changes along the optic tract following Pipeline-assisted coiling of large anterior communicating artery aneurysm. **J Neuroophthalmol** 2017 Jun;37(2):154-158. doi: 10.1097/WNO.0000000000000412. PMID: 27340803
6. **La Pira B**, Brinjikji W., Burrows A., M.D., Cloft HJ, Vine R., Lanzino G.: Unruptured Internal Carotid Artery Bifurcation Aneurysms: General Features and Overall Results after Modern Treatment. **Acta Neurochir (Wien)**. 2016 Nov;158(11):2053-2059. Epub 2016 Sep 19. PMID: 27644699
7. **La Pira B**, Sorenson T, Quillis V, Lanzino G. The Paramedian Supracerebellar Infratentorial Approach. **Acta Neurochir (Wien)**. 2017 Aug;159(8):1529-1532. doi: 10.1007/s00701-017-3196-y. Epub 2017 May 10. PMID: 28493023

8. Thomas Sorenson, B.S.; **Biagia La Pira**, M.D.; Giuseppe Lanzino, M.D. How I Do It: Surgical Ligation of Craniocervical Junction Dural AV Fistulas. **Acta Neurochir (Wien)**. 2017 Aug;159(8):1489-1492. doi: 10.1007/s00701-017-3200-6. Epub 2017 May 15. PMID: 28508158
9. **La Pira B**, Sturiale CL, Della Pepa GM, Albanese A. Surgical approach to posterior inferior cerebellar artery aneurysms. **Acta Neurochir (Wien)**. 2017 Nov 11. doi: 10.1007/s00701-017-3387-6. [Epub ahead of print] PMID: 29128954
10. **La Pira B**, Lanzino G: Internal Carotid Artery Bifurcation Aneurysms: **Contemporary Neurosurgery** 2015 Nov; Vol 37 (24)
11. **La Pira B**, Brinjikji W, Lanzino G: Classification and Management of Spinal Arteriovenous Shunts and Malformations. Part 1. **Contemporary Neurosurgery** 2016 Apr; Vol 38 (6).
12. **La Pira B**, Brinjikji W, Lanzino G: Classification and Management of Spinal Arteriovenous Shunts and Malformations. Part 2. **Contemporary Neurosurgery** 2016 May; Vol 38 (27)
13. **La Pira B**, Singh T, Rabinstein A, Lanzino G: Time Trends in Outcomes After Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Over the Past 30 Years. **Mayo Clinic Proceedings** 2018 Dec;93(12):1786-1793.
14. **La Pira B** et al: Microsurgical clipping of unruptured intracranial aneurysms (UIA) by a single surgeon's experience: what we should definitely preserve the neurosurgical skills in our health areas: **J Neurosurgical Sci** 2021, Aug 3
15. **La Pira B** et al: Full-Thickness craniodural metastasis with leptomeningeal infiltration of salivary origin: a radiologic lesson and a technical remark. **Tomography** 2022, 8, 2164-2170
16. Maira G, **La Pira B** et al. Tuberculum sellae meningiomas. Surgical outcomes in 65 patients, review of the literature and proposal for an anatomico-radiological classification. **J Neurosurg Sci** 2023 Jun 12. doi: 10.23736/S0390-5616.23.06061-7

17. **La Pira B** et al. An underestimated maneuver for oculomotor nerve palsy due to posterior communicating artery aneurysm: the opening of the anterior petroclinoid ligament. A technical note. *J Neurosurg Sci.* 2023 May 15. doi: 10.23736/S0390-5616.23.06020-4

18. **La Pira B** et al Role of 1p/19q codeletion in Diffuse Low Grade Glioma Tumor Prognosis. *Anticancer Res.* 2023 Jun;43(6):2659-2670. doi: 10.21873/anticancerres.16432. PMID: 37247932

19. **La Pira B.** Reducing the environmental impact of surgery on a global scale: systematic review and co-prioritization with healthcare workers in 132 countries. *Br J Surg.* 2023 Jun 12; 110 (7): 804-817. doi: 10.1093/bjs/znad092

20. **LA Pira B,** D'Andrea G, Ferroli P, Castiglione M, Pennisi G, Maira G, Bruzzaniti P. The prognostic value of emergency microsurgical clipping of ruptured anterior circulation aneurysms. *J Neurosurg Sci.* 2024 Jul 1. doi: 10.23736/S0390-5616.24.06236-2. Epub ahead of print. PMID: 38949662.

21. Lapolla P, Maiola V, Familiari P, Tomei G, Gangemi D, Ienzi S, Arcese R, Palmieri M, Relucenti M, Mingoli A, Brachini G, Nottola SA, D'Andrea G, **La Pira B,** **AND** Bruzzaniti P. Primary Cauda Equina Lymphoma Mimicking Meningioma. *J Clin Med.* 2024 Aug 22;13(16):4959. doi: 10.3390/jcm13164959. PMID: 39201102; PMCID: PMC11355680.

22. Placido Bruzzaniti, Giovanni Pennisi, Pierfrancesco Lapolla, Pietro Familiari, Vincenza Maiola, Claudia Quintiliani, Pierluigi Alò, Michela Relucenti, **Biagia La Pira AND** Giancarlo D'Andrea. Cerebellopontine angle pilocytic astrocytoma in adults: A systematic review. *SNI* 04-Oct-2024;15:363

INVITED COMMENTS:

- La Pira B,** Lanzino G: Comment to: Flores B et al.: Spinal vascular malformations – Treatment strategies and outcome. *Neurosurg Rev.* Jan 2017; 40(1):15-28 doi: 10.1007/s10143-016-0713-z. Epub 2016 Apr 13. Review
-
- La Pira B,** Lanzino G: Comment to: Blister aneurysms of the Internal Carotid Artery: Microsurgical results and management strategies. *Neurosurgery.* Feb 2017 1;80(2):235-247. doi: 10.1227/NEU.0000000000001259.

CAPITOLI DI LIBRI

La Pira B, Lanzino G: Internal carotid artery bifurcation aneurysms. In: Rangel-Castilla L, Nakaji P, Siddiqui AH, Spetzler RF, Levy EI: Decision Making in Cerebrovascular Diseases. (03 may 2018)

La Pira B, Sorenson T, D'Urso P, Lanzino G: The Far Lateral Approach to the Craniocervical Junction. In: Vaccaro AR: Surgical Atlas of Spinal Operations- 2nd Edition. (09 May 2018)

Lanzino G, **La Pira B**. Subarachnoid Hemorrhage Book chapter for Neurocritical Care and Intensive Care Board Review

Sorenson T, **La Pira B**, Lanzino G: Management of Brain Cavernous Malformations. Current and Advanced Neurosurgical Concepts and Techniques: Volume I (Complex Brain Tumors and Vascular Lesions)/Editor: Prof. Goel being published at Thieme.

Sorenson T, **La Pira B**, Lanzino G: Endovascular treatment of dural arteriovenous malformations. Current and Advanced Neurosurgical Concepts and Techniques: Volume I (Complex Brain Tumors and Vascular Lesions)/Editor: Prof. Goel being published at Thieme.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiana

Altre lingue: inglese, lettura buona, scrittura buone, espressione orale buona.

Capacità e competenze relazionali:

- **Consulenza neurochirurgica** per l'intera **ASL di Frosinone**
- Attività di **facente funzione primaria**
- **Affiancamento** nell'insegnamento **ai colleghi strutturati** della preparazione e del clipping degli **aneurismi cerebrali rotti**
- **Affiancamento** nell'insegnamento **ai colleghi strutturati** della preparazione e del clipping degli **aneurismi cerebrali non rotti**
- **Affiancamento** nell'insegnamento **ai colleghi strutturati** nella asportazione di tumori cerebrali
- Attività organizzativa di corsi di surgical tour a Frosinone

Capacità e competenze organizzative:

- **Gestione dei ricoveri e del turn over** sui posti letto nella UOC di Neurochirurgia di Frosinone
- **Gestione tecnologia del microdoppler intraoperatorio, della fluorangiografia intraoperatoria, del 5ALA**
- **Esperto di neuronavigazione** e planning pre ed intraoperatorio integrato con alta tecnologia (rm/ microscopio intraoperatorio/ neuronavigatore)

Capacità e competenze tecniche:

- Tumori extraassiali cerebrali
- Tumori intraassiali delle aree eloquenti cerebrali
- Tumori dell'angolo pontocerebellare
- Approcci al basicranio
- Microchirurgia del basicranio
- Microchirurgia vascolare degli aneurismi e delle MAV
- Microchirurgia delle FAV
- Adenomi ipofisari per via endoscopica
- Meningiomi e neurinomi spinali
- Patologia tumorale extraassiale midollare
- Patologia tumorale intraassiale midollare
- Stabilizzazione percutanea e/o open del rachide
- Patologia traumatica cranio/spinale
- Patologia degenerativa spinale
- Neuronavigazione
- Camere operatorie altamente tecnologiche
- Camere operatorie intergrate
- Imaging neuroradiologico intraoperatorio
- Ricostruzione fasci di fibre intraoperatoria (trattografia)
- Rm funzionale
- Planning neuronavigato integrato (DTI/ RM funzionale)
- Utilizzo microdoppler intraoperatorio

Milano, 23.10.2024