

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BARBOTTI ARIANNA

E-mail

arianna.barbotti@istituto-besta.it

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

MARZO 2026 – PRESENTE

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

IRCCS – Istituto di ricerca e cura a carattere scientifico – Dipartimento di Neurochirurgia – U.O. Neurochirurgia Oncologica

Dirigente Medico – U.O. Neurochirurgia

Attività clinica e chirurgica nell'ambito della neurochirurgia oncologica dell'adulto e del paziente pediatrico, con particolare interesse per il trattamento dei tumori del sistema nervoso centrale. Attività ambulatoriale, pianificazione chirurgica multidisciplinare e follow-up dei pazienti neuro-oncologici.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Novembre 2024 – Marzo 2026

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

IRCCS – Istituto di ricerca e cura a carattere scientifico – Dipartimento di Neurochirurgia – U.O. Neurochirurgia Oncologica

Neurochirurgo – incarico di collaborazione professionale

Attività clinica e chirurgica presso la Neurochirurgia Oncologica e Pediatrica con partecipazione alla gestione multidisciplinare dei pazienti con tumori cerebrali primitivi e secondari.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Novembre 2019 – Ottobre 2024

Università degli Studi di Milano / Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

- Principali mansioni e responsabilità

IRCCS – Istituto di ricerca e cura a carattere scientifico – Dipartimento di Neurochirurgia – U.O. Neurochirurgia Oncologica

Attività clinica e chirurgica nell'ambito della neurochirurgia oncologica e pediatrica, con progressiva autonomia chirurgica.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ottobre 2023 – Maggio 2024

Hôpital Femme Mère Enfant, Lyon – Francia

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Neurochirurgia pediatrica

Clinical Fellowship

Attività clinica e chirurgica nella gestione dei tumori cerebrali pediatrici e delle malformazioni del sistema nervoso centrale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Votazione	Novembre 2019- Ottobre 2024 Università degli Studi di Milano Neurochirurgia oncologica, neurochirurgia pediatrica, chirurgia dei tumori cerebrali e spinali, tecniche avanzate di imaging e chirurgia guidata da fluorescenza. Specializzazione in Neurochirurgia 70/70 con lode
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Votazione	2012-2018 Università del Piemonte Orientale Medicina e chirurgia Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia 110/110 con lode
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	2007-2012 Liceo Ginnasio Statale A. Manzoni Scienze Umanistiche Maturità classica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

eccellente
eccellente
eccellente

FRANCESE

eccellente
eccellente
eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ESPERIENZA NEL LAVORO IN TEAM MULTIDISCIPLINARI DEDICATI ALLA GESTIONE DEI PAZIENTI NEURO-ONCOLOGICI ADULTI E PEDIATRICI. COLLABORAZIONE CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI NELL'AMBITO DELLA NEUROCHIRURGIA ONCOLOGICA E DELLA NEUROCHIRURGIA PEDIATRICA.

MICROCHIRURGIA DEI TUMORI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE DELL'ADULTO E DEL PAZIENTE PEDIATRICO.

UTILIZZO DI TECNOLOGIE AVANZATE DI SUPPORTO ALLA CHIRURGIA TRA CUI:

- NEURONAVIGAZIONE
- MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO INTRAOPERATORIO
- ECOGRAFIA INTRAOPERATORIA AVANZATA
- CHIRURGIA GUIDATA DA FLUORESCENZA (5-ALA E FLUORESCINA)
- BIOPSIE CEREBRALI STEREOTASSICHE ED ECOGUIDATE
- TECNICHE ROBOT-ASSISTITE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PADRONANZA DEL PACCHETTO MICROSOFT OFFICE, COMPRESO L'UTILIZZO AVANZATO CON VBA DI MS EXCEL

PADRONANZA SUITE ADOBE (PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, INDESIGN)

CAPACITÀ E COMPETENZE

Attività di ricerca nell'ambito della neuro-oncologia e delle tecnologie innovative applicate alla chirurgia dei tumori cerebrali. Autrice di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed e relatrice a congressi nazionali e internazionali.

• Pubblicazioni principali

1. Vetrano IG, **Barbotti A**, Galbiati T, Porto E, Erbetta A, Mazzoleni F, Conni M, and Valentini LG. Volumetric Analysis and Photo Scoring of Metopic Craniosynostosis: Attempting to Overcome the Subjective Criteria in Selection for Surgery and in Evaluation of Results. J Craniofac Surg [Internet]. 2025 Nov [cited 2026 Jan 22];36(8):2989–95. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41396427/>
2. Calcaterra V, Vertemati M, Rizzetto F, Valentini LG, Saladino A, Gazzola C, Zanelli S, Colombo F, **Barbotti A**, Cavaliere F, Santaniello T, Milani P, and Zuccotti G. Virtual Reality and Three-Dimensional Printing of Craniopharyngioma: A Case Report

Proposing an Innovative Model of Pediatric Endocrine Care to Enhance Patient Engagement. Clin Case Rep [Internet]. 2025 Sep [cited 2026 Jan 22];13(9). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40995385/>

3. Porto E, Carone G, Fiore G, Del Bene M, Galbiati T, **Barbotti A**, Vetrano IG, Mattei L, Perin A, Prada F, Legnani F, Casali C, Saladino A, and DiMeco F. Spheno-orbital meningiomas: predictors of recurrence and novel strategies for surgical management. J Neurosurg [Internet]. 2025 Aug 1 [cited 2026 Jan 22];143(2):365–74. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40315600/>
4. Cepeda S, Esteban-Sinovas O, Romero R, Singh V, Shett P, Moiyadi A, Zemmoura I, Giammalva GR, Del Bene M, **Barbotti A**, DiMeco F, West TR, Nahed BV, Arrese I, Hornero R, and Sarabia R. Real-time brain tumor detection in intraoperative ultrasound: From model training to deployment in the operating room. Comput Biol Med [Internet]. 2025 Jul 1 [cited 2026 Jan 22];193. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40449046/>
5. Esteban-Sinovas, O., Sarabia, R., Arrese, I., Singh, V., Shett, P., Moiyadi, A., Zemmoura, I., Bene, M. Del, **Barbotti, A.**, DiMeco, F., West, T. R., Nahed, B. V., Giammalva, G. R., & Cepeda, S. (2026). BraTioUS: A multicenter dataset of baseline intraoperative brain tumor ultrasound images. *Data in Brief*, 65, 112478. <https://doi.org/10.1016/J.DIB.2026.112478>
6. Cepeda S, Esteban-Sinovas O, Singh V, Moiyadi A, Zemmoura I, Del Bene M, **Barbotti A**, DiMeco F, West TR, Nahed BV, Giammalva GR, Arrese I and Sarabia R. (2025). Prognostic Modeling of Overall Survival in Glioblastoma Using Radiomic Features Derived from Intraoperative Ultrasound: A Multi-Institutional Study. *Cancers*, 17(2). <https://doi.org/10.3390/CANCERS17020280>
7. Cepeda, S., Esteban-Sinovas, O., Singh, V., Shetty, P., Moiyadi, A., Dixon, L., Weld, A., Anichini, G., Giannarou, S., Camp, S., Zemmoura, I., Giammalva, G. R., Del Bene, M., **Barbotti, A.**, DiMeco, F., West, T. R., Nahed, B. V., Romero, R., Arrese, I., ... Sarabia, R. (2025). Deep Learning-Based Glioma Segmentation of 2D Intraoperative Ultrasound Images: A Multicenter Study Using the Brain Tumor Intraoperative Ultrasound Database (BraTioUS). *Cancers*, 17(2). <https://doi.org/10.3390/CANCERS17020315>
8. Valentini, L. G., Saletti, V., Moscatelli, M., Ferrari, E., Farinotti, M., Barbotti, A., Vetrano, I. G., & Galbiati, T. F. (2025). Which type of duraplasty is best for Chiari type I malformation surgery? *Neurosurgical Focus*, 58(2), E13–E13. <https://doi.org/10.3171/2024.11.FOCUS24710>
9. **Barbotti A**, Vetrano I., Casali C., Galbiati T. F., Mariani S., Porto E., Erbetta A., Chiaravalli S. and Valentini L. G. (2024). Pediatric Cranial Vault Lesions: A Tailored Approach According to Bony Involvement. *Children*.
10. **Barbotti, A.**, Beuriat, P.-A., Toutikian, A., Mottolose, C., Vinchon, M., Szathmari, A., & Di Rocco, F. (2024). Neurosurgical applications of the exoscope: from in vitro studies to real-life surgical use in selective dorsal rhizotomy. *Neuro-Chirurgie*, 70(6), 101586. <https://doi.org/10.1016/j.neuchi.2024.101586>
11. Vetrano, I. G., **Barbotti, A.**, Galbiati, T. F., Mariani, S., Erbetta, A., Chiapparini, L., Saletti, V., & Valentini, L. G. (2024). Surgical Management of Chiari 1.5 in Children: A Truly Different Disease? *Journal of Clinical Medicine*, 13(6). <https://doi.org/10.3390/jcm13061708>
12. **Barbotti, A.**, Godano, A., Dimeco, F., & Perin, A. (2024). Managing intracranial tumors during gender-affirming hormone therapy. *Minerva Endocrinology*. <https://doi.org/10.23736/S2724-6507.24.04241-6>
13. **Barbotti, A.**, Szathmari, A., Vinchon, M., Beuriat, P. A., & Di Rocco, F. (2024). Piezosurgery in endoscopic-assisted trigonocephaly correction: a technical note. *Child's Nervous System*, 40(9), 2825–2828. <https://doi.org/10.1007/s00381-024-06551-0>
14. Del Bene, M., Carone, G., Porto, E., **Barbotti, A.**, Messina, G., Tringali, G., Rossi, D., Lanteri, P., Togni, R., Demichelis, G., Aquino, D., Doniselli, F. M., DiMeco, F., & Casali, C. (2022). Neurophysiology-Guided Laser Interstitial Thermal Therapy: A Synergistic Approach For Motor Function Preservation. Technical Note. *World Neurosurgery*, 168, 165–172. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2022.09.121>
15. Schellekes, N., **Barbotti, A.**, Abramov, Y., Sitt, R., Di Meco, F., Ram, Z., & Grossman, R. (2021). Resection of primary central nervous system lymphoma: Impact of patient selection on overall survival. *Journal of Neurosurgery*, 135(4), 1016–1025.

<https://doi.org/10.3171/2020.9.JNS201980>

16. Vetrano, I. G., **Barbotti, A.**, Erbetta, A., Mariani, S., Bova, S. M., Colombo, L., Caretti, V., Marinoni, F., Vestri, E., Selvaggio, G. G. O., & Valentini, L. G. (2022). Multidisciplinary Management of Children with Occult Spinal Dysraphism: A Comprehensive Journey from Birth to Adulthood. *Children (Basel, Switzerland)*, 9(10). <https://doi.org/10.3390/children9101546>.

• **Comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali**

1. Sessantacinquesimo Congresso SINch, Roma 2021 "Asportazione chirurgica nella terapia dei linfomi primitivi del Sistema Nervoso Centrale: l'esperienza di Besta di Milano e Tel Aviv Medical Center tra il 2005 ed il 2019"
2. Congrès de la Société Française de Neurochirurgie Pédiatrique, Nancy 2024: "Enhanced Ergonomics and Visual Field in Neurosurgery: A Comparative Study of the Traditional Microscope and 3D Digital Exoscope"
3. Congrès de la Société de Neurochirurgie de Langue Française, Parigi 2024: "Étude comparative des avantages et inconvénients du microscope et de l'exoscope: de l'approche théorique à l'application pratique en rhizotomie dorsale sélective"
4. ESPN Congress, Londra 2025 "A Comparative Exploration of the Microscope and Exoscope: From Theory to Practice in Selective Dorsal Rhizotomy"
5. ESPN Congress, Londra 2025 "Unseen Risks: Accidental Alterations of Programmable Ventriculoperitoneal Shunt Valve Settings"
6. EANS Congress, Vienna 2025 "Immunohistochemical Markers and Treatment Outcomes in Pineal Parenchymal Tumors: A Multicentric Analysis of 60 Cases"
7. EANS Congress, Vienna 2025 "Meningiomas After Gender-Affirming Hormone Therapy: to Operate or Not to Operate?"
8. SINch 2025 "Meningiomi e CPA in individui transgender: un approccio clinico decisionale."
9. SINch 2025 "Vimentina e Sinaptofisina nei PPTID: prospettive per una nuova classificazione"
10. ISPN 2025 "Vimentin and Synaptophysin as Prognostic Biomarkers in Pineal Parenchymal Tumors: Toward Improved Risk Stratification"
11. Approccio integrato alla Neurochirurgia intracranica 14 Novembre 2025 "Nuove prospettive nel monitoraggio intraoperatorio dei tumori della fossa cranica posteriore e del tronco encefalico"

ALTRE COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Novembre 2023 - Docenza

Attività didattica sulla materia: Neurochirurgia Pediatrica

Titolo del corso: Hypertension intracrânienne, les principes de sa prise en charge.

Ente organizzatore: Centre de Simulation du CLESS de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (indirizzo: 8 Av. Rockefeller, 69008 Lyon, France)

N. 6 ore di docenza

Lezioni pratiche di neurochirurgia pediatrica su manichini per studenti di quinto anno di medicina

PATENTE O PATENTI

B

Si dichiara che il presente curriculum vitae ha funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. n.445 del 28/12/2000.

Milano, 30/04/2026