

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **ANNICCHIARICO LUCIANO**

ESPERIENZA LAVORATIVA

02/01/2019 – oggi
Dipartimento di Neurochirurgia, ASUIT, Ospedale Santa Chiara, Trento
Dirigente medico
Dal 18 luglio 2024 incarico di alta professionalità denominato “Neurochirurgia oncologica e vascolare”,
Attività assistenziale e di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Agosto 2013 – Agosto 2018
Università degli studi di Verona, Italia – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Diploma di specializzazione in Neurochirurgia, conseguito il 27/08/2018
Voto 70/70 e lode
Titolo della tesi: “Risonanza magnetica funzionale a riposo: proposta di pipeline automatica per il planning chirurgico e lo studio neuro-funzionale per le lesioni cerebrali in area critica”
Relatore Prof. F. Sala, Correlatore Dott. S. Sarubbo

Ottobre 2006 – Marzo 2013
Università degli Studi di Ferrara, Italia – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Laurea specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, conseguita il 27/03/2013 Voto 110/110 e lode
Titolo della tesi: “Studio anatomico e funzionale integrato del fascicolo fronto-occipitale inferiore mediante stimolazione diretta intra-operatoria, trattografia ad alto campo e dissezione su cadavere con tecnica di Klingler ”
Relatore Dott. G. Trapella, Correlatore Dott. S. Sarubbo

ATTIVITÀ DIDATTICA

Connect Brain Vol. III - Theoretical and practical course on clinical and surgical applications of structural and functional connectivity
Topics:
- anatomia strutturale e funzionale della sostanza bianca cerebrale;
- trattografia e dissezione virtuale;
- analisi e mappaggio di pattern tramite resting state-fMRI
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari, Provincia Autonoma di Trento
13 - 15 Giugno 2024
In qualità di tutor della parte pratica

Connect Brain Vol. II - Theoretical and practical course on clinical and surgical applications of structural and functional connectivity
Topics:
- anatomia strutturale e funzionale della sostanza bianca cerebrale;
- trattografia e dissezione virtuale;
- analisi e mappaggio di pattern tramite resting state-fMRI
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari, Provincia Autonoma di Trento
20 - 22 Giugno 2019

In qualità di tutor della parte pratica

PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE

Presentazione orale: *Trattamento chirurgico dell'ematoma sotto durale cronico*
Dolomites Interventional Neuroradiology: Ematoma Sottodurale e Stroke Ischemico Acuto
25 Ottobre 2024, Bolzano

Presentazione orale: *Evoluzione e validazione del resting state neurosurgical mapping (restneumap) come strumento di pianificazione chirurgica degli interventi di resezione di lesioni intra-assiali*
72° Congresso Nazionale SINCh
12 - 14 Ottobre 2024, Padova

Presentazione orale: *Anatomia chirurgica del basi cranio laterale e posteriore mediante l'approccio trans-canalare allargato*
66° Congresso Nazionale SINCh
21 - 23 Giugno 2017, Verona

Presentazione orale: *Nocardiosi cerebrale: l'esperienza della Neurochirurgia di Verona confrontata con la letteratura mondiale*
65° Congresso Nazionale SINCh
19 - 21 Ottobre 2016, Roma

Esposizione poster elettronico: *Progetto ENOORA: con quali outcome si esprime la comunità neurooncologica dal 1990 ad oggi. Gli adenomi dell'ipofisi*
64° Congresso Nazionale SINCh
24 - 26 Giugno 2015, Napoli

Presentazione orale poster: *Metastasi cerebrali cistiche: approccio stereotassico combinato con aspirazione e successiva radiochirurgia con Gamma Knife*
63° Congresso Nazionale SINCh
25 - 27 Settembre 2014, Vicenza

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Brain dissection photogrammetry: a tool for studying human white matter connections integrating ex vivo and in vivo multimodal datasets

Laura Vavassori, François Rheault, Erica Nocerino, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Luca Zigiottto, Alessandro De Benedictis, Mattia Barbareschi, Umberto Rozzanigo, Paolo Avesani, Silvio Sarubbo and Laurent Petit
Nature Communications - Volume 16, Article number: 9801 (2025)
<https://doi.org/10.1038/s41467-025-64788-y>

Integrating direct electrical stimulation with brain connectivity predicts lesion-induced language impairment and recovery

Ludovico Coletta, Paolo Avesani, Luca Zigiottto, Martina Venturini, Luciano Annicchiarico, Laura Vavassori, Sharna D. Jamadar, Emma X. Liang, Justine Y. Hansen, Bratislav Misic, Sam Ng, Hugues Duffau and Silvio Sarubbo
Communications Medicine - Volume 5, Article number: 416 (2025)
<https://doi.org/10.1038/s43856-025-01121-0>

Anatomical insights into the superior longitudinal system from integrative in-vivo and ex-vivo mapping

Laura Vavassori, François Rheault, Paolo Avesani, Alessandro De Benedictis, Francesco Corsini, Luciano Annicchiarico, Luca Zigiottto, Umberto Rozzanigo, Mattia Barbareschi, Laurent Petit and Silvio Sarubbo

Communications Biology - Volume 8, Article number: 1328 (2025)
<https://doi.org/10.1038/s42003-025-08774-6>

Changing the paradigm for Tractography segmentation in neurosurgery: validation of a streamline-based approach

Silvio Sarubbo, Laura Vavassori, Luca Zigiotta, Francesco Corsini, Luciano Annicchiarico, Umberto Rozzanigo and Paolo Avesani
Brain Sci. 2024, 14(12), 1232
<https://doi.org/10.3390/brainsci14121232>

Spontaneous unilateral spatial neglect recovery after brain tumour resection: A multimodal diffusion and rs-fMRI case report

Luca Zigiotta, Gabriele Amorosino, Francesca Saviola, Jorge Jovicich, Luciano Annicchiarico, Umberto Rozzanigo, Emanuele Olivetti, Paolo Avesani, Silvio Sarubbo
Journal of Neuropsychology. 2024;18(Suppl. 1):91–114
<https://doi.org/10.1111/jnp.12339>

Integrating direct electrical brain stimulation with the human connectome

Ludovico Coletta, Paolo Avesani, Luca Zigiotta, Martina Venturini, Luciano Annicchiarico, Laura Vavassori, Sam Ng, Hugues Duffau, Silvio Sarubbo
Brain, Volume 147, Issue 3, March 2024, Pages 1100–1111,
<https://doi.org/10.1093/brain/awad402>

Resting State Functional Networks in Gliomas: Validation With Direct Electric Stimulation of a New Tool for Planning Brain Resections

Manuela Moretto, Beatrice Federica Luciani, Luca Zigiotta, Francesca Saviola, Stefano Tambalo, Donna Gift Cabalo, Luciano Annicchiarico, Martina Venturini, Jorge Jovicich, Silvio Sarubbo,
Neurosurgery 00:1–11, 2024
<https://doi.org/10.1227/neu.0000000000003012>

Spontaneous unilateral spatial neglect recovery after brain tumour resection: A multimodal diffusion and rs-fMRI case report

Luca Zigiotta, Gabriele Amorosino, Francesca Saviola, Jorge Jovicich, Luciano Annicchiarico, Umberto Rozzanigo, Emanuele Olivetti, Paolo Avesani, Silvio Sarubbo
Journal of Neuropsychology, July 2023
<https://doi.org/10.1111/jnp.12339>

Proton therapy re-irradiation provides promising clinical results in recurrent brain meningioma

Daniele Scartoni, Irene Giacomelli, Riccardo Pertile, Sabina Vennarini, Paola Feraco, Lorena Picori, Luciano Annicchiarico, Silvio Sarubbo & Dante Amelio
Acta Oncologica, 62:9, 1096-1101
<https://doi.org/10.1080/0284186X.2023.2241994>

The arcuate fasciculus: Combining structure and function into surgical considerations

Laura Vavassori, Martina Venturini, Luca Zigiotta, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Paolo Avesani, Laurent Petit, Alessandro De Benedictis, Silvio Sarubbo
Brain and Behavior, June 2023
<https://doi.org/10.1002/brb3.3107>

Heart Team for Left Appendage Occlusion without the Use of Antithrombotic Therapy: The Epicardial Perspective

Stefano Branzoli, Fabrizio Guarracini, Massimiliano Marini, Giovanni D’Onghia,

Domenico Catanzariti, Elettra Merola, Luciano Annicchiarico, Giulia Casagrande, Chiara Stegagno, Mauro Fantinel and Mark La Meir
J. Clin. Med. 2022, 11(21), 6492
<https://doi.org/10.3390/jcm11216492>

Segregated circuits for phonemic and semantic fluency: A novel patient-tailored disconnection study

Luca Zigiotto, Laura Vavassori, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Paolo Avesani, Umberto Rozzanigo, Silvio Sarubbo, Costanza Papagno
NeuroImage: Clinical, Volume 36, 2022, 103149
<https://doi.org/10.1016/j.nicl.2022.103149>

The role of the default mode network in longitudinal functional brain reorganization of brain gliomas

Francesca Saviola, Luca Zigiotto, Lisa Novello, Domenico Zacà, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Umberto Rozzanigo, Costanza Papagno, Jorge Jovicich, Silvio Sarubbo
Brain Structure and Function (2022) 227:2923–2937
<https://doi.org/10.1007/s00429-022-02490-1>

Planning Brain Tumor Resection Using a Probabilistic Atlas of Cortical and Subcortical Structures Critical for Functional Processing: A Proof of Concept

Silvio Sarubbo, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Luca Zigiotto, Guillaume Herbet, Sylvie Moritz-Gasser, Chiara Dalpiaz, Luca Vitali, Matthew Tate, Alessandro De Benedictis, Gabriele Amorosino, Emanuele Olivetti, Umberto Rozzanigo, Benedetto Petralia, Hugues Duffau, Paolo Avesani.
Operative Neurosurgery, 29 December 2020
<https://doi.org/10.1093/ons/opaa396>

Classifyber, a robust streamline-based linear classifier for white matter bundle segmentation

Giulia Bertò, Daniel Bullock, Pietro Astolfi, Soichi Hayashi, Luca Zigiotto, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Alessandro De Benedictis, Silvio Sarubbo, Franco Pestilli, Paolo Avesani, Emanuele Olivetti
NeuroImage, 23 September 2020
<https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117402>

The quality of measurement properties of neurocognitive assessment in brain tumor clinical trials over the last 30 years: a COSMIN checklist-based approach

Maria De Martino, Barbara Santini, Giovanna Cappelletti, Annapina Mazzotta, Matteo Rasi, Giorgia Bulgarelli, Luciano Annicchiarico, Alessandro Marcocci & Andrea Talacchi.
Neurological Sciences, 12 July 2020
<https://doi.org/10.1007/s10072-020-04477-4>

Trans-thoracic versus retropleural approach for symptomatic thoracic disc herniations: comparative analysis of 94 consecutive cases

Christian Soda, Franco Faccioli, Nicolò Marchesini, Umberto M. Ricci, Marco Brollo, Luciano Annicchiarico, Cristiano Benato, Ivan Tomasi, Giampietro P. Pinna and Marco Teli.
British Journal of Neurosurgery, 19 Jun 2020
<https://doi.org/10.1080/02688697.2020.1779660>

Effects of supra-total resection in neurocognitive and oncological outcome of high-grade gliomas comparing asleep and awake surgery

Luca Zigiotto, Luciano Annicchiarico, Francesco Corsini, Luca Vitali, Roberta Falchi, Chiara Dalpiaz, Umberto Rozzanigo, Mattia Barbareschi, Paolo Avesani, Costanza Papagno, Hugues Duffau, Franco Chioffi and Silvio Sarubbo.

Journal of Neuro-Oncology, 17 April 2020
<https://doi.org/10.1007/s11060-020-03494-9>

Whole-Brain Network Connectivity: underlying the human speech articulation as emerged integrating direct electric stimulation, resting state fMRI and tractography

Domenico Zacà, Francesco Corsini, Umberto Rozzanigo, Monica Dallabona, Paolo Avesani, Luciano Annicchiarico, Luca Zigiotta, Giovanna Faraca, Franco Chioffi, Jorge Jovicich and Silvio Sarubbo.

Frontiers in Human Neuroscience., 11 October 2018

<https://doi.org/10.3389/fnhum.2018.00405>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Buono spirito di collaborazione e di gruppo, ottima capacità di lavorare e di collaborare con altre persone

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Madre lingua ITALIANA

Altra lingua INGLESE

Capacità di lettura BUONA

Capacità di scrittura BUONA

Capacità di espressione orale BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Uso di software per l'elaborazione di pattern cerebrali funzionali identificati tramite rs-fMRI (matlab, melodic; fsl);
 Uso di software per visualizzazione del tracciogramma e dissezione virtuale di fasci di
 sostanza bianca cerebrale (trackvis, tractome);
 Ottima capacità nell'utilizzo di mri, mri; microgl;
 Eccellente capacità nell'utilizzo del pacchetto di microsoft office (word, excel, powerpoint), internet e di microsoft outlook;
 Eccellente capacità di lavorare in ambiente windows e mac;

PATENTE

B europea