

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto Serra Carlo,

dichiara

sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste all'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che quanto dichiarato nel sotto riportato curriculum corrisponde a verità che le eventuali fotocopie di titoli allegati sono conformi all'originale.

SI ALLEGANO:

- **FOTOCOPIA DI DOCUMENTO DI IDENTITÀ VALIDO**
- **FOTOCOPIA SEGUENTI CERTIFICATI:**
 - Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di PRIMA FASCIA nel settore concorsuale E6/03 Neurochirurgia e chirurgia Maxillofacciale Ministero dell'Università e Ricerca, Italia
 - Titolo di Professore ("Titularprofessur"), Università di Zurigo (UZH), Svizzera
 - Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di SECONDA FASCIA nel settore concorsuale E6/03 Neurochirurgia e chirurgia Maxillofacciale, Ministero dell'Università e Ricerca, Italia
 - CAS Certificate in Advanced Study in Medical Leadership, Università di Zurigo (UZH), Svizzera
 - Venia Legendi in Neurochirurgia, Università di Zurigo (UZH), Svizzera
 - Titolo federale di specialista in Neurochirurgia (riconosciuto in Italia con decreto del Ministero della Salute del 23.11.2015), Dipartimento Federale degli Interni, Svizzera
 - Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo , Seconda Sessione 2006 presso Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
 - Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia. Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia

Curriculum Vitae Prof. Carlo Serra

I) Informazioni Personali

Cognome, Nome Serra, Carlo
Data di Nascita
Nazionalità
Indirizzo Privato

Indirizzo di Lavoro Klinik für Neurochirurgie
Universitätsspital Zürich (USZ), Campus
Rämistrasse 100
8091 Zürich
<https://www.usz.ch/fachbereich/neurochirurgie/>
<https://micnlab.com/>

II) Padronanza lingue straniere

Italiano (madrelingua),
Tedesco (lavorativo fluente)
Inglese (TOEFL 101/120)
Francese (B2)
Turco (B1)

III) Formazione e Carriera Accademica

- | | |
|-----------------------|--|
| 14.11.2025 | <ul style="list-style-type: none">• Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di PRIMA FASCIA nel settore concorsuale E6/03 Neurochirurgia e chirurgia Maxillofacciale
Ministero dell'Università e Ricerca, Italia |
| 14.10.2025 | <ul style="list-style-type: none">• Titolo di Professore ("Titularprofessur")
Università di Zurigo (UZH), Svizzera |
| 08.06.2022 | <ul style="list-style-type: none">• Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di SECONDA FASCIA nel settore concorsuale E6/03 Neurochirurgia e chirurgia Maxillofacciale |
| 01.05.2021 | <ul style="list-style-type: none">• CAS Certificate in Advanced Study in Medical Leadership
Università di Zurigo (UZH), Svizzera |
| 10.09.2019 | <ul style="list-style-type: none">• Venia Legendi in Neurochirurgia,
Università di Zurigo (UZH), Svizzera |
| 23.4.2015 | <ul style="list-style-type: none">• Titolo federale di specialista in Neurochirurgia (riconosciuto in Italia con decreto del Ministero della Salute del 23.11.2015),
Dipartimento Federale degli Interni, Svizzera |
| Seconda Sessione 2006 | <ul style="list-style-type: none">• Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo
Seconda Sessione 2006 presso Univeristà Vita-Salute San Raffaele, Milano |
| 21.7.2006 | <ul style="list-style-type: none">• Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia.
Università Vita-Salute San Raffaele,
Milano, Italia |

IV) Esperienza Lavorativa:

ai fini comparativi con il sistema sanitario italiano vedasi allegato « Certificato di servizio Prof.Dr.med. Carlo Serra »

- | | |
|-----------------|--|
| -01.07.25 - now | <ul style="list-style-type: none">• Leitender Arzt Stv. Klinikdirektor
Klinik für Neurochirurgie
Universitätsspital Zürich (USZ), Svizzera |
|-----------------|--|

- 07.02.2023 • Vincitore di concorso pubblicaçao per conferimento di incarico quinquennale di Dirigente Medico Direttore di struttura complessa UOC Neurochirurgia, presidio ospedaliero di Mestre, Venezia, Italia (incarico poi non accettato)
- 01.03.21 – 30.06.25 • **Leitender Arzt**
Klinik für Neurochirurgie
Universitätsspital Zürich (USZ), Svizzera
- 01.01.20 • **Codirettore, Machine Intelligence in Clinical Neuroscience & Microsurgical Neuroanatomy (MICN) Laboratory**
Klinik für Neurochirurgie
Universitätsspital Zürich (USZ), Svizzera
- 01.03.15 – 28.02.21 • **Oberarzt**
Klinik für Neurochirurgie
Universitätsspital Zürich (USZ), Svizzera
- 01.02.14 – 30.01.15 • **Research Fellow**
Department of Neurosurgery (Prof. U. Türe/Prof. M.G. Yaşargil), Yeditepe Universitesi Hastanesi, Istanbul, Turchia
- 15.12.12 – 31.01.14 • **Oberarzt i.v.**
Klinik für Neurochirurgie
Universitätsspital Zürich (USZ), Svizzera
- 01.03.10 - 14.12.12 • **Assistenzarzt** Department of Neurosurgery,
Universitätsspital Zürich (USZ), Svizzera
- 01.08.07 - 28.02.10 • **Medico specializzando**
Department of Neurosurgery, Ospedale San Raffaele
Università Vita-Salute San Raffaele, Milano , Italia

V) Premi

- **Premio SGNC (Società Svizzera di Neurochirurgia)**, Lugano 2018 in Lugano per il lavoro "Topographic classification of the thalamus surfaces related to microneurosurgery: a white matter fiber microdissection study"
- **Scientific Image Competition of the SNF/SNSF 2019**
Categoria "Object of Study" per il Lavoro "In the center of the Brain"

VI) Attività Accademica

Didattica

Attività Didattica
Universitaria

"Clinical Tutor"

Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università di Zurigo (UZH)

- Klinischer Kurs Neurologie/Neurochirurgie, Universitätsspital Zürich (USZ) HS2013,HS2015,FS2016, HS2016, FS2017, HS2017, FS2018, HS2018, FS2019, HS2019, FS2020, HS2020, FS2021, HS2022,HS2023
- Klinischer Kurs Chirurgie, Universitätsspital Zürich (USZ) FS2015,FS2016,FS2021
- Klinischer Einführungskurs Chirurgie HS2015,HS2016,HS2017,HS2018,HS2019,HS2020,HS2022,FS2023 ,HS2023
- Chirurgische Visite im Universitätsspital Zürich (USZ)/Balgrist HS2023,FS2024,HS2024,FS2025

Lezioni Frontali

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Zurigo (UZH)

- Clinical Neuroscience BIO 389, 2022, 2023

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Politecnico Federale (ETH)
Zurich

- 377-0405-10L Ethics in Medicine and Health Care FS2024

Correlatore Tesi di
Laurea/Specializzazione/M
aster e Supervision di
"Fellow di ricerca" esteri

- Supervisione di 12 tesi di master (UZH, Zurich), 3 tesi di laurea (2 UZH, Zurich; 1 San Raffaele Milano), 2 PhD (1 ETH, Zurich; 1 Vrije Universiteit Amsterdam) 3 Tesi di Specializzazione di Neurochirurgia (1 Federico II, Napoli; 1 Humanitas, Milano; 1 Bologna)
- Supervisione 3 "Visiting Fellows" della sezione di Neuroanatomia della Società Italiana di neurochirurgia (La Sapienza Roma, Gemelli Roma e Ferrara) (programma trimestrale).

- Supervisione ad oggi di 5 "Visiting Fellows" nell'ambito del programma AENEAS (Humanitas, 3 Bologna, 1 UZH Zurigo, turnazioni semestrali)

Organizzazione Eventi Accademici

- Yaşargil 100th Anniversary Symposium, Zurich, 05.07.2025
- Dissezione Anatomica Sostanza Bianca, 30.06.25-01.07.2025, Università di Padova, Padova
- Fourth Zurich Machine Intelligence in Clinical Neuroscience Symposium 19.06.2024
- 16th Hands-on Cadaver Course Zurich, Svizzera. Hands-on on Microneurosurgery and White Matter Anatomy Relevant for Brain Tumors, Epilepsy and AVM: the Zurich School", 16-18 June 2025
- Third Zurich Machine Intelligence in Clinical Neuroscience Symposium 20.06.2024
- 15th Hands-on Cadaver Course Zurich, Svizzera. Hands-on on Microneurosurgery and White Matter Anatomy Relevant for Brain Tumors, Epilepsy and AVM: the Zurich School", 17-19 June 2024
- 14th Hands-on Cadaver Course Zurich, Svizzera. Hands-on on Microneurosurgery and White Matter Anatomy Relevant for Brain Tumors, Epilepsy and AVM: the Zurich School", 06-08 June 2023
- 13th Hands-on Cadaver Course Zurich, Svizzera. Hands-on on Microneurosurgery and White Matter Anatomy Relevant for Brain Tumors, Epilepsy and AVM: the Zurich School", 21-23 June 2022
- Second Zurich Machine Intelligence in Clinical Neuroscience Symposium 20.01.2022
- First Zurich Machine Intelligence in Clinical Neuroscience Symposium, 21.01.2021

Partecipazione a eventi accademici su invito

Partecipazione come
Docente su invito a Corsi
di anatomia/neurochirurgia

- The 8th Sulci, Gyri, Ventricles and Fiber Dissection Hands-on-Course Related to Gioma, AVMs and Epilepsy Surgery, 28th November-2nd December 2025, Taipei, Taiwan
- White Matter Dissection Workshop, SIONCON 2025, Bangalore, India, 16-18 Novembre 2025
- 2025 Fudan University - Guangdong Medical University Brain Fiber Dissection Course, Dongguan, 8-11 Novembre 2025
- 13th Istanbul Microneurosurgery Course (Directors Prof. Türe, Prof. Yaşargil) Istanbul, August 31st-September 2nd 2025
- Lausanne NET Lab Skull Base Course, Lausanne, 23rd-24th May, 2025
- The 7th Sulci, Gyri, Ventricles and Fiber Dissection Hands-on-Course Related to Gioma, AVMs and Epilepsy Surgery, 1st-5th November 2024, Taipei, Taiwan
- 10th NIMHANS Microvascular and brain dissection workshop, Bangalore, 1st-4th November 2023 (Directors Dr Pruthi)
- 3rd NIMHANS advanced microvascular anastomosis and brain dissection workshop, Bangalore, 19th-22nd September 2019 (Directors Dr Pruthi, Prof Sampath)
- 12th Istanbul Microneurosurgery Course (Directors Prof Türe, Prof Yaşargil) Istanbul, Juni 02 -04 2024
- 11th Istanbul Microneurosurgery Course (Directors Prof Türe, Prof Yaşargil) Istanbul, August 19 -22 2023
- 10th Istanbul Microneurosurgery Course (Directors Prof Türe, Prof Yaşargil) Istanbul, June 23 -28 2019
- 9th Istanbul Microneurosurgery Course (Directors Prof Türe, Prof Yaşargil) Istanbul, 24 -29 August 2018
- Microsurgical Dissection of the human white matter (Director PD Dr N.Krayenbühl), Zürich 16 – 18 January 2019
- Microsurgical Dissection of the human white matter (Director PD Dr N.Krayenbühl), Zürich 17 – 19 January 2018
- Endoscopical and minimal invasive microsurgical approaches to the skull base and vascular anatomy (Director PD Dr O.Bozinov) Zürich 16 – 18 January 2017
- Microsurgical Dissection of the human white matter (Director PD Dr N.Krayenbühl), Zürich, 19 – 21 January 2017

- Endoscopical and minimal invasive microsurgical approaches to the skull base and vascular anatomy Zürich 22 – 24 August 2016 (Director PD Dr O.Bozinov)
- Microsurgical Dissection of the human white matter (Director PD Dr N.Krayenbühl), Zürich, 25 – 27 August 2016
- Monza Microsurgery Course (Director Fr R Frick), Monza 2-4, December 2013
- Monza Microsurgery Course (Director Fr R Frick), Monza 27-29, November 2013

Oratore su Invito

- 3rd Congress of Yaşargil Microneurosurgery Academy, Sao Paulo, 4-6 marzo 2026
- Martedì della Clinica Neurologica, Clinica Neurologica Università di Padova, « Quo vadis? Intelligenza artificiale e Machine Vision verso la democratizzazione dell'eccellenza in neuroscienze », Padova, 24 Febbraio 2026
- 74th Congress of the Italian Society of Neurosurgery, Brescia, 24th-27th September 2025
- 31st Practical Course in Microsurgery of the Skull Base (Fisch International Microsurgery Foundation), Zurich 18-21Juni 2025
- 2nd Congress of Yaşargil Microneurosurgery Academy, Boston, April 23th 2025
- 5th annual SIGN conference, Basel 9-11 January 2025
- 2nd Neuro & Spine Onco Update 2024, Rajiv Gandhi Cancer Institute & research Center, New Delhi, 16th November 2025
- 4th International Rhoton Society Meeting, Taipei 5-7 November 2024
- 1st Congress of Yaşargil Microneurosurgery Academy, Istanbul, Juni 04 -07 2024
- EANS Congress Barcelona 24-28 September 2023
- EANS Webinar "New Technology for Management of Brain Tumors", 13 September 2023
- Neurospine Congress, Korean Spinal Neurosurgery Society, Gwangju, 21-23 September 2023
- "Future Of Microneurosurgery Symposium", Istanbul 25 August 2023
- 3rd International Rhoton Society Meeting, Istanbul 22-24 August 2023
- 29th Practical Course in Microsurgery of the Skull Base (Fisch International Microsurgery Foundation), Zurich 18-21Juni 2023
- ABC-WIN seminar, Val d'Isere, France, 15th January 2023
- IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, "Machine Learning in Neurochirurgia: presente e futuro" 5th July 2022
- ABC-WIN seminar, Val d'Isere 12th January 2020

Affiliazioni a Società Scientifiche

- SGNC: Società Svizzera di Neurochirurgia
- SINCH: Società Italiana di Neurochirurgia
- EANS: Società Europea di Neurochirurgia
- Yaşargil Microneurosurgery Academy
- Rhoton Society
- SwissNOS: Swiss Society of Neuro-Oncology

Attività da Revisore per Riviste Scientifiche

Reviewer ad hoc: Acta Neurochirurgica / Neurosurgical Review / World of Neurosurgery / Operative Neurosurgery/ Pituitary/ Scientific Reports / Frontiers Neurosurgery/ Journal of Neurological Surgery – Skull Base
Membro Comitato Editoriale : Neurological Surgery and Anatomy

Pubblicazioni Scientifiche

145 pubblicazioni "peer reviewed"
H-index (al 1.3.2026) Scopus 24 Wos 23, Google Scholar 30

Finanziamenti

- Principal Investigator: Korean-Swiss Science and Technology Programme (KSSTP), Schweizerischer Nationalfond (SNF, Fondo Nazionale Svizzero) and Korean National Research Foundation.

Project AENEAS: Development of an automated, machine-vision based, real-time anatomical identification and surgical guidance software for intraoperative use in endoscopic and microscopic neurosurgery. 01.02.2024 – 01.02.2027: 236'463 CHF (SNF) +184.960 CHF (KNRF)

- Principal Investigator: European Association of Neurosurgical Societies (EANS) Project AENEAS: Development of an automated, machine-vision based, real time anatomical identification and surgical guidance software for intraoperative use in neurosurgery 01.01.2021 - 31.12.2023: 10.000 EUR
- Principal Investigator: PD Stiftung UZH Support Book Project "Machine Learning in Clinical Neuroscience: Foundations and Applications" 10.000 CHF. 2020
- Project Team Member: CCCZ Zurich (Comprehensive Cancer Center Zurich) Project " MIRACLE – A Phase I trial to evaluate the safety and immunological effects of multifunctional mRNA-based CAR immune cells for recurrent glioblastoma", 2.079.500 CHF

Attività Chirurgica (per dettagli vedasi certificate allegato «Catalogo Operatorio Prof. Carlo Serra»)

- Dal 1.8.2007 a oggi 3168 interventi
- Dal 8.2.2016 al 8.2.2026 1980 interventi neurochirurgici da PRIMO operatore

Zurigo, 8 Marzo 2026

Prof. Carlo Serra