

Curriculum Vitae

Prof. Francesco Sala

Personale:

Data di nascita: 1 Ottobre 1967

Luogo di nascita: Vicenza

Indirizzo:

Sezione di Neurochirurgia

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Ospedale Civile Maggiore

Piazzale Stefani 1

37126 Verona

Tel: 045-8123487

Fax: 045-8122066

E-Mail: francesco.sala@univr.it

Educazione:

<i>Anni</i>	<i>Istituto</i>	<i>Diploma</i>
1981-1986	Liceo Scientifico "G.B. Quadri Vicenza	Maturità Scientifica
1986-1992	Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Verona	Laurea in Medicina e Chirurgia
Agosto 1989	General Surgery II University of Graz, Austria Chairman: Prof. H. Cesnik	
Agosto 1990	Department of Neurosurgery University of Vienna, Austria Chairman: Prof. W. Koos	
Agosto 1992	Department of Neurosurgery University of Hannover, Germany Chairman: Prof. H. Dietz	
Dal 1991	Dipartimento di Neurochirurgia Università di Verona Direttore: Prof. A. Bricolo	
1992-1997	Scuola di Spec. in Neurochirurgia Università di Verona Direttore: Prof. A. Bricolo	Specializzazione in Neurochirurgia
Giu. 1994 - Set. 1995	Neurosurgical Research Laboratory New York University Medical Center Director: W. Young, MD PhD	
Ott. 1995 - Dic. 1995	Scuola di Sanità Militare Firenze	Sottotenente Medico di Complemento
Gen. 1996 - Gen. 1997	Sottotenente Medico di Complemento Ospedale Militare di Verona Sezione di Medicina Legale	

<i>Anni</i>	<i>Istituto</i>
Dic. 1997 - Mag. 1998	Frequentatore volontario Sezione di Neurochirurgia Dip. Scienze Neurologiche e della Visione Università di Verona Direttore: Prof. A. Bricolo
Mag. 1998 - Nov. 1999	Clinical Fellow Division of Intraoperative Neurophysiology Institute for Neurology and Neurosurgery Beth Israel Medical Center, New York, NY, USA Director: V. Deletis, MD PhD
Nov. 1999 - Ago. 2000	Frequentatore volontario Sezione di Neurochirurgia Dip. Scienze Neurologiche e della Visione Università di Verona Direttore: Prof. A. Bricolo
Ago. 2000 – Dic. 2006	Dirigente Medico di I livello Divisione di Neurochirurgia Clinica Ospedale Civile Maggiore, Verona Direttore: Prof. A. Bricolo (Da Gennaio 2005 Prof. M. Gerosa)
Set. 2003 - Set. 2004	Clinical Fellow Pediatric Neurosurgery The Hospital for Sick Children University of Toronto Director: J. Drake, M.D.
Da Dicembre 2006	Ricercatore Universitario Sezione di Neurochirurgia Dip. Scienze Neurologiche e del Movimento Università di Verona Direttore Prof. M. Gerosa (da Giugno 2013 Prof. M. Meglio)
Da Settembre 2014	Professore Associato Sezione di Neurochirurgia Dip. di Neuroscienze Biomedicina e Movimento Università di Verona Direttore Prof. M. Meglio
Da Novembre 2017	Professore Ordinario Sezione di Neurochirurgia

Dip. di Neuroscienze Biomedicina e Movimento
Università di Verona

Da Novembre 2018 Direttore UOC Neurochirurgia B
AOUI Verona

ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi Elettivi:

Dall'Anno Accademico 2008/2009 è titolare del Corso Elettivo "La Neurofisiologia Intraoperatoria come approccio funzionale alla moderna Neurochirurgia" per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (*Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia*) dell'Università di Verona.

Insegnamenti presso Corsi di Laurea afferenti all'area di Medicina e Chirurgia e Scuole di Specializzazione:

Dall'Anno Accademico 2006/2007 il Prof. Sala svolge regolarmente Seminari nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (*Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia*) dell'Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2002/2003 all'A.A. 2010/2011 è titolare dell'insegnamento di Neurofisiologia Clinica presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Verona

Per l'Anno Accademico 2005/2006 è titolare dell'insegnamento di Tecniche di Neurofisiologia Intraoperatoria presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Padova

Dall'Anno Accademico 2008/2009 all'A.A. 2010/2011 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2011/2012 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia Infantile presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2007/2008 è titolare dell'insegnamento di Traumatologia dell'asse encefalo-rachidiano presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica, Università di Verona

Per l'Anno Accademico 2008/2009 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia Pediatrica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica, Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2009/2010 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia Pediatrica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica, Università di Verona (sede consorziata con l'Università di Padova)

Dall'Anno Accademico 2009/2010 all'A.A. 2010/2011 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia Infantile presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2011/2012 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia Infantile presso la Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile, Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2015/2016 al 2018/2019 è titolare dell'insegnamento di Neurotraumatologia presso il Corso di Laurea in Fisioterapia (sede di Rovereto), Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2015/2016 è titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia presso la Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Università di Verona

Dall'Anno Accademico 2016/2017 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Verona.

Dal 2000 Correlatore o Relatore di oltre 50 Tesi di Laurea o Specializzazione in Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia), Università di Verona:

Nel triennio 2014-2016 è stato Correlatore per Tesi di Laurea presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia), Università di Trieste:

Dottorato di Ricerca:

E' stato componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Neuroscienze dal 2008 al 2010 e dal 2012 al 2013.

E' stato componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche per l'anno 2014 e dal 2015 ad oggi.

Tiene regolarmente attività didattica seminariale e di tutoraggio nell'ambito del corso di Dottorato in Neuroscienze.

ATTIVITA' DIDATTICA INTERNAZIONALE

Dal 2009 partecipa regolarmente come docente ai **Training Courses della European Association of Neurosurgical Societies**.

Nel 2009 è stato promotore degli **Educational Courses dell'International Society of Intraoperative Neurophysiology (ISIN)** e dal 2009 al 2013 è stato Chairman dell'Educational Committee della medesima Società. Ha organizzato e diretto il primo Ciclo degli Educational Courses (Barcellona 2011, Verona 2012, Cape Town 2013) e ha continuato a svolgere ruolo attivo nella faculty del secondo Ciclo degli Educational Courses (Istanbul 2014, Rio de Janeiro 2015, Groningen 2016).

Nel periodo 2017-2021 è stato Chairman del **Neuromonitoring Committee della World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS)** organizzando corsi di formazione in India e Sud Africa.

Dal 2005 è stato docente ad oltre 60 corsi internazionali di formazione nell'ambito della Neurochirurgia Generale e Pediatrica e della Neurofisiologia Intraoperatoria

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Attività di Ricerca (Clinica e di Base) e Didattica presso Atenei ed Istituti di Ricerca Internazionali di Alta Qualificazione

Tipologia	Ruolo ed Ente	Durata
Ricerca	Research Fellow, Neurosurgical Research Laboratory, New York University Medical Center, New York, NY, USA. Direttore: Wise Young, MD, PhD	Giu. 1994- Set.1995 (15 mesi)
Ricerca Clinica	Research and Clinical Fellow, Division of Intraoperative Neurophysiology, Institute for Neurology and Neurosurgery, Beth Israel Medical Center, New York, NY, USA. Direttore: Vedran Deletis, MD PhD	Mag. 1998- Nov. 1999 (18 mesi)
Ricerca Clinica e Didattica	Clinical Fellow in Pediatric Neurosurgery, The Hospital for Sick Children, University of Toronto, Canada. Direttore, James Drake, MD	Set. 2003-Set. 2004 (12 mesi)
Ricerca Clinica	Service de Neurochirurgie Pédiatrique, Hôpital Neurologique de Lyon. Direttore: Dr. C. Mottolese	10-14 Febbraio 2008
Ricerca Clinica e Didattica	Visiting Professor in Neurosurgery, University of Cape Town, Cape Town, South Africa	Agosto 2009 (1 mese)
Didattica	Visiting Professor in Neurosurgery, British Columbia's Children Hospital, University of British Columbia, Vancouver, Canada	27-29 Giugno 2012

Partecipazione scientifica a Progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali, ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi:

Progetto	Durata	Ruolo Ricoperto
PRIN 2008: Nuova nicchia di cellule staminali con potenziale differenziativo neurale nelle leptomeningi del midollo spinale: identificazione, caratterizzazione e ruolo funzionale in un modello di trauma midollare.	24 mesi	Responsabile di Unità
Bando 2008 Cassa di Risparmio di Bologna Studio per la valutazione sperimentale della stimolazione elettrica corticale intraoperatoria mediante Optical Imaging. Responsabile del progetto: Dr.ssa Milena Raffi, Ricercatore, Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale, Università di Bologna.	12 mesi	Collaboratore
Cooperint d'Ateneo 2008 Partner: Dept. of Neurosurgery, Cape Town University, South Africa. Progetto bilaterale di cooperazione internazionale per lo sviluppo della Neurofisiologia Intraoperatoria (Cape Town University) e del trattamento neurochirurgico della spasticità da paralisi cerebrale infantile (Università di Verona)	1 mese	Responsabile
Cooperint d'Ateneo 2012 Tipologia A2: Senior Visitor Program. Dr. Vedran Deletis, Albert Einstein College of Medicine, Yeshiva University, New York, NY.	6 mesi	Responsabile
Bando di Ateneo per la Ricerca di Base, anno 2017. Intraoperative neurophysiological monitoring of the arcuate fasciculus during brain tumor surgery under general anesthesia	1 anno	P.I.
Bando Fondazione CariVerona 2018 NEURO-CONNECT. System neurosciences meets clinical neurosurgery: Development of novel multimodal monitoring indices of brain connectivity in patients with glioma	3 anni	P.I.
BANDO PRIN 2022 Motivated behaviour in the medial premotor areas, in health and disease	2 anni	Coordinatore locale

INCARICHI RICOPERTI PRESSO SOCIETA' SCIENTIFICHE RILEVANTI PER LE NEUROSCIENZE

International Society for Pediatric Neurosurgery (<https://www.ispneurosurgery.org>)

Membro dello Scientific Committee per l'Annual Meeting del 2002 (Kyoto), 2007 (Liverpool), 2008 (Cape Town), 2009 (Los Angeles), 2010 (Jeju), Kobe (2016), Denver (2017)

Membro del Nominating Committee 2008-2009

Membro dell'Executive Board (Office: Liaison) 2009-2011 e dal 2016 (Office: Vice-Chair Scientific Committee 2016-2018; Chair Scientific Committee 2018-2021)

European Society for Pediatric Neurosurgery (<https://www.espneurosurgery.org>)

Membro dell'Executive Board 2008-2012 (Office: Website and Communication) e dal 2016 (Office: Membership 2016-2018; Office: Liaison 2018-2025)

Membro del Nominating Committee 2012-2014

International Society of Intraoperative Neurophysiology (<https://neurophysiology.org>)

Membro dello Scientific Committee per il Biannual Meeting nel 2007 (Lucerna), 2009 (Dubrovnik), 2013 (Cape Town)

Membro dell'Executive Board 2009-2017 (Secretary 2009-2011; President Elect 2011-2013, President 2013-2015, Immediate Past-President 2015-2017).

Chair dell'Educational Committee 2009-2013, Responsabile degli International Educational Courses - outside the three-year Cycle format- (dal 2013).

Co-chair Education Committee 2017-2019; Co-chair Liaison Committee 2019-2022

European Association of Neurosurgical Societies (<https://eans.org>)

Delegato della Società Italiana di Neurochirurgia per il Training Committee (dal Settembre 2015 al Gennaio 2018).

Membro dell'Executive Board dal 2017 (Office: Scientific Chair 2017-2021; Treasurer 2021-2023, President Elect 2023-2025)

World Federation of Neurosurgical Societies (<https://wfns.org>)

Chair del Neuromonitoring Committee (2017-2021)

Società Italiana di Neurochirurgia (<https://sinch.it>)

2015-2017 Delegato per il Training Committee della European Association of Neurosurgical Societies

2020-2022 Vice-Presidente

Verona Brain Research Foundation (VBRF) (<https://www.brainresearchfoundationverona.org>)

Membro del Comitato Scientifico dalla sua fondazione al 2016. Dal 2016 al 2023 membro del CdA.

INCARICHI COME REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE ED ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste Scientifiche Internazionali:

- 1) Journal of Neurosurgical Sciences
- 2) Brain and Spine

Attività di Revisore per Riviste Scientifiche Internazionali:

- 1) Acta Neurochirurgica
- 2) Biomed Central Neurology
- 3) Brain and Spine
- 4) Childs Nervous System
- 5) Clinical Neurophysiology
- 6) European Spine Journal
- 7) Frontiers in Neurology
- 8) Journal of Clinical Neurophysiology
- 9) Journal of Experimental and Clinical Cancer Research
- 10) Journal of Neurosurgical Sciences
- 11) Neurological Research
- 12) Neurosurgical Review
- 13) Neurosurgery
- 14) Neurosurgical Focus
- 15) Operative Neurosurgery
- 16) Pediatric Neurosurgery
- 17) Surgical Neurology International
- 18) World Neurosurgery
- 19) Zentralblatt Neurochirurgie

Altri Incarichi di Revisore per Enti Nazionali ed internazionali:

2011: International referee for the 2011 call of the French Research National Agency (L'Agence national de la recherche) in the field of Neurosciences. Title of the reviewed project: "The hidden functional organization of the motor and sensory cortex in humans".

2013: International reviewer for the dissertation thesis (MMed in Neurosurgery) of Dr. Edwin Mogere, Faculty of Health Sciences, University of Cape Town, South Africa. Title of the thesis: "Impact of secondary insults on the outcome of paediatric traumatic brain injury".

2014: Valutatore esterno per assegnazione di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università di Milano. Candidato: Dr. Luca Fornia. Titolo del Progetto: "Anatomo-functional study of the parieto-frontal circuits in Humans: Clinical impact on surgical resection of tumors located in the parietal lobe".

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- 1) International Federation of Clinical Neurophysiology Fellowship Award 2001 for young investigators: "The role of intraoperative neurophysiological monitoring and provocative tests in understanding spinal cord hemodynamics during endovascular procedures for spinal vascular lesion". Presentato a Buenos Aires, Maggio 2001.
- 2) Guidetti Award 2002 for the best paper submitted by a young neurosurgeon to the Italian Society of Neurosurgery Annual Meeting: "Brain surgery in motor areas: The invaluable assistance of intraoperative neurophysiological monitoring". Presentato a Bolzano, Settembre 2002.
- 3) Raimondi Award 2002 for the best paper submitted by a young neurosurgeon to Child's Nervous System: "Intraoperative neurophysiological monitoring in pediatric neurosurgery: why, when, how?". Presentato a Kyoto, Ottobre 2002.
- 4) Presidential Lecture at the 21st Annual Meeting of the American Society of Neurophysiological Monitoring. Nashville (TN), USA, April 22-25, 2010
- 5) First European Keynote Speaker at the Annual Symposium of the Canadian Association of Neurophysiological Monitoring. Ottawa, Canada, September 4-5, 2013
- 6) Award certificate for the best Discussion Group evaluation score at the EANS Training Course in Berlin, October 2-5, 2016

PUBBLICAZIONI

Il Prof. Francesco Sala è autore/co-autore di 168 pubblicazioni (articoli peer reviewed) per un totale di 3995 citazioni e H-index pari a 31 (Scopus, Marzo 2025,
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55188634200>)

E' inoltre autore di oltre 30 capitoli di libro e ha presentato oltre 400 relazioni su invito a congressi e corsi nazionali ed internazionali.

BREVE RIASSUNTO DELL'ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Il Prof. Francesco Sala ha prestato regolare servizio, dall'agosto 2001, come dirigente medico di I livello presso la U.O.C. di Neurochirurgia Clinicizzata dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Integrata di Verona. Nel 2001 ha avviato l'attività di Neurofisiologia Intraoperatoria presso l'Istituto di Neurochirurgia e dall'11.08.2008 al 31.08.2009 è stato Responsabile della Struttura Semplice Funzionale di Neurofisiologia Intraoperatoria. L'attività di Neurofisiologia Intraoperatoria dell'Istituto di Neurochirurgia ammonta oggi ad oltre 4500 procedure caratterizzandosi come centro di riferimento a livello nazionale ed internazionale, con oltre 100 tra neurofisiologi, neurochirurghi e tecnici di NFP per periodi di formazione della durata da poche settimane a oltre un anno.

Dal 1.09.2009 al 31.10.2018 è stato Responsabile della Struttura Semplice Organizzativa di Neurochirurgia Pediatrica a valenza Dipartimentale e coordina tuttora l'attività di Neurochirurgia Pediatrica svolta presso l'AOUI di Verona.

Dal 1.11.2018 è Direttore dell'U.O.C. di Neurochirurgia B dell' Azienda Ospedaliero-Universitaria Integrata di Verona.

L'interesse principale del Prof. Sala per gli aspetti funzionali della Neurochirurgia -con particolare riferimento all'utilizzo delle tecniche di neurofisiologia intraoperatoria- e per la Neurochirurgia Pediatrica, si riflette nella casistica operatoria che consta di oltre 3200 interventi e si caratterizza, tra le altre, per le seguenti patologie: Neoplasie cerebrali sopratentoriali dell'adulto in area critica, tumori intramidollari, malformazione di Chiari, idrocefalo e disturbi della circolazione liquorale, disrafismi spinali, craniostenosi, tumori intracranici e spinali in età pediatrica, procedure endoscopiche intraventricolari.