

## Curriculum Vitae

**Professione**                      **Medico Chirurgo, Specialista in Neurochirurgia e Otorinolaringoiatria**

### Attività Clinica

**10/01/2008 ad oggi**

Direttore U.O. Neurochirurgia  
Direttore U.F. Gamma Knife  
Responsabile Area Neurochirurgia Dipartimento Testa Collo  
IRCCS San Raffaele, Milano

**1/11/2005 – 9/01/2008**

Direttore U.O. Neurochirurgia  
AO Spedali Civili, Brescia

**10/01/2005 – 9/01/2008**

Consulente c/o U.O. Neurochirurgia  
IRCCS San Raffaele, Milano

**1/3/2005 – 31/10/2005**

Responsabile di Unità Dipartimentale c/o Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione  
Università degli Studi di Brescia

**10/01/2005 – 28/02/2006**

Responsabile di Unità Dipartimentale c/o Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione  
Università degli Studi di Brescia

**1996 - 2005**

Consulente Neurochirurgo  
Ospedale Provinciale di Lodi

**1/08/2002 – 9/01/2005**

Dirigente Medico, Responsabile Unità Funzionale U.O. Neurochirurgia  
IRCSS San Raffaele, Milano

**19/01/2002 – 31/07/2002**

Dirigente Medico Senior, U.O. Neurochirurgia  
IRCSS San Raffaele, Milano

**3/02/1992 – 18/01/2002**

Dirigente di I livello, U.O. Neurochirurgia  
IRCSS San Raffaele, Milano

**Luglio – Novembre 1991**

Assistente Straordinario, Divisione di Neurochirurgia  
Ospedale Bufalini, Cesena

**1986 – 1991**

Medico Frequentatore Specializzando, Dipartimento Neurochirurgia  
Università di Verona

## Attività chirurgica

Ad oggi, realizzato oltre 7.300 procedure di micro neurochirurgia come primo operatore di cui 4.169 su tumori intracranici e malformazioni vascolari, 2.087 procedure per via transfenoidale di tumori sellari e parasellari, 1.014 procedure per rimozione di tumori intradurali e extradurali, 104 altri interventi per casi di idrocefalo, infezioni e biopsie.

## Attività Scientifica

Pubblicazioni

Autore di oltre 200 pubblicazioni in campo internazionale e nazionale

Partecipazione a studi clinici

- Direttore dell'Unità di Neurochirurgia Sperimentale
- Responsabili Scientifico di:

### ricerca di base:

- Studio pre-clinico per il trapianto di cellule olfattive nelle lesioni spinali (Finanziamento Regione Lombardia "Trapianto Autologo di cellule della mucosa olfattiva in pazienti con traumi spinali: uno studio clinico di fase 2 internazionale multicentrico)
- Studio preclinico nell'uso di Collagene Scaffold nella rigenerazione dei nervi periferici e del Sistema Nervoso Centrale (PON#2 – RINOVATIS)
- Biomarkers nei tumori cerebrali (PRIM)

### ricerca clinica:

- Tecniche chirurgiche mini-invasive (The George Washington University)
  - Utilizzo di Endoscopia 3d
  - Efficacia dell'utilizzo di chirurgia con ecografica 3D con navigatore integrato in pazienti con tumori del sistema nervoso centrale
  - Robotized brain surgery
- Investigatore nello studio multicentrico europeo sulla terapia con Calcio-antagonisti nel vasospasmo post-emorragico
  - Investigatore nello studio multicentrico nazionale italiano sulla chemioterapia dei cordomi.

### 1989 – 1991

Dipartimento di Neurochirurgia, Università di Verona

Borsa di studio per la ricerca nel campo delle patologie vascolari del sistema nervoso centrale

## Collaborazioni Scientifiche con Istituzioni Esterne

### 1996 - ad oggi

- Max-Planck-Institut für Psychiatrie (Monaco di Baviera, Germania): studio della patogenesi degli adenomi ipofisari. Cattedra di Chirurgia Maxillo-Faciale dell'Università degli Studi (Milano)

### 2000 – ad oggi

- Istituto di Genetica Medica dell'Università degli Studi Milano e Cattedra di Anatomia Patologica Dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano): ricerca di oncogeni e markers nei tumori della base del cranio, dell'encefalo e dell'asse ipotalamo-ipofisario
- The George Washington University, Dipartimento di Neurochirurgia (Washington DC, USA): sviluppo di vie chirurgiche innovative per la terapia delle lesioni della base cranica, delle patologie intracraniche e della giunzione cranio-spinale
- Harvard Medical School e Massachusetts Institute of Technology (Boston, USA), Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Lecce: ricerca sull'utilizzo di biopolimeri a base di collagene nella rigenerazione dei nervi periferici e del sistema nervoso centrale  
U.O. Medicina Interna, Università di Brescia: studio morfologico del microcircolo cerebrale nei pazienti ipertesi

## Attività Didattica

### ITALIA

#### Istituzioni

##### **2015**

Direttore della Master Internazionale in Chirurgia Stereotassica, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

##### **17/01/2008 – ad oggi**

Direttore della Scuola di Specialità in Neurochirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

##### **10/01/2008 – ad oggi**

Professore Straordinario di Neurochirurgia, titolare dell'Insegnamento di Neurochirurgia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

##### **AA 2004/2005 – ad oggi**

Titolare del corso elettivo di anatomia clinica e chirurgica del sistema nevoso, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

##### **AA 2004/2005 – 09/01/2008**

Professore Straordinario di Neurochirurgia Titolare dell'Insegnamento di Neurochirurgia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia

##### **AA 2004/05**

Professore Associato di Neurochirurgia c/o Università degli Studi di Brescia

##### **AA 2002/2003, AA 2003/2004**

Professore a contratto nella Scuola di Specialità in Neurochirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

Professore a contratto nel Corso elettivo di Anatomia Chirurgica del Capo e del Collo c/o il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

Coadiutore didattico nel Corso integrato di Neuroscienze c/o il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

##### **AA 2002/2003**

Tutore per le attività cliniche professionalizzanti (Neurochirurgia) presso il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

##### **AA 2000/2001, 2001/2002**

Professore a contratto nel Corso integrato di Neuroscienze presso il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

Professore a contratto titolare del Corso elettivo di Anatomia Chirurgica del Cranio e dell'Encefalo presso il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

Professore a contratto Scuola di Specialità in Neurochirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

**Correlatore** tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di tipo sperimentale inerenti le tecniche chirurgiche, l'anatomia delle strutture vascolari e nervose della base cranica nonché il trattamento dei tumori intracranici. Regolare partecipazione alle commissioni per la discussione delle tesi di laurea

##### **Da AA 1997/1998 ad AA 1999/2000**

Tutore di Clinica Neurochirurgica nella Scuola Specialità in Neurochirurgia dell'Università di Milano (Direttore Prof. Giovanelli)

##### **AA 1995/1996 – 1996/1997**

Tutore di Clinica Neurochirurgica nella Scuola Specialità in Neurochirurgia dell'Università di Milano (Direttore Prof. Villani)

##### **Da AA 1992/1993 ad AA 1995/1996**

Tutore di Neuroanatomia nella Scuola Specialità in Neurochirurgia dell'Università di Milano

**Da AA 1994/1995 ad AA 1999/2000**

Tutore di Neuroanatomia c/o la Cattedra di Anatomia Umana Normale dell'Università di Milano sede di Vialba (Titolare Prof. Milanese). Tale attività ha implicato la partecipazione costante alle esercitazioni didattiche degli studenti ed alle commissioni d'esame come membro cultore della materia

**1992 – 1999**

Ha seguito un studenti e di specializzandi in neurochirurgia per l'apprendimento e il perfezionamento della pratica clinica e chirurgica. Ha impartito numerose lezioni agli studenti del corso di Laurea e agli Specializzandi in Neurochirurgia nei vari poli didattici dell'Università di Milano (Policlinico, Ospedale San Raffaele, Vialba) e dell' Università di Milano Bicocca (Ospedale San Gerardo di Monza) nonché dell' Università Vita-Salute San Raffaele. Ha inoltre svolto attività didattica come istruttore in più di duecento interventi eseguiti da specializzandi in Neurochirurgia c/o l'IRCCS San Raffaele. Scuole di Formazione Professionale

**1991 – 1996**

Docente di Neurochirurgia presso la Scuola per Infermieri professionali de IRCCS San Raffaele (Milano)

**1990 – 1991**

Docente di Neurochirurgia presso la Scuola di formazione professionale del personale di assistenza sanitaria dell'USL N°28 Veneto (Legnago)

**1990 – 1991**

Docente di Neurochirurgia presso la Scuola di formazione professionale del personale di assistenza sanitaria dell'USL N°26 Veneto. (Bussolengo Sezione di Negrar -VR)

Corsi Post Laurea

Istruttore, docente, organizzatore in oltre 30 eventi di formazione post laurea di ambito neurochirurgico

**ESTERO**

Istituzioni

**1/02/2008 ad oggi**

Clinical Professor of Neurosurgery presso The George Washington University, Neurological Institute, Washington D.C. (USA)

**Settembre 2004**

Visiting Professor of Neurosurgery presso The George Washington University, Neurological Institute, Washington D.C. (USA)

**Ottobre 2002**

Visiting Professor of Neurosurgery (residency program) presso The George Washington University, Neurological Institute, Washington D.C. (USA)

## Corsi Post Laurea

### Ottobre 2004

Luncheon Seminar. Giant pituitary tumor. CNS Congress, San Francisco (USA)

### Novembre 2000

Lecture: TSH and Gonadotropin producing pituitary tumors. XII Birkensteiner Hormonkonferenz-Neuroendocrinologie (Corso di aggiornamento post-specialità della Società Tedesca di Endocrinologia). Fischbachau, Germania

### 1999

Instructor nel corso della American Association of Neurological Surgeons. Anterior and antero-lateral approaches to tumors and aneurysms (Direttore Prof.L.N.Sekhar) New Orleans (USA)

## Istruzione e Formazione

### 2000

Titolo di Specialità in **Otorinolaringoiatria** con il massimo dei voti

Tesi: L'approccio transcocleare alla fossa cranica posteriore

Università degli Studi di Milano

### 1991

Titolo di Specialità in **Neurochirurgia** con il massimo dei voti

Tesi: Malformazioni Artero-Venose Spinali: confronto tra fistole artero-venose durali e malformazioni artero-venose intradurali in 40 pazienti

Università degli Studi di Verona

### 1986

**Abilitazione** all'esercizio della professione di medico-chirurgo con il massimo dei voti

Università di Parma

### 1986

**Laurea in Medicina e Chirurgia**, 110/110 cum Laude e menzione d'onore

Università di Parma

### 1980

**Diploma di Maturità Classica**

## Soggiorni all'Estero

### 1999

International Fellowship presso The George Washington University, Neurological Institute, Washington DC (USA, Direttore Prof. LN Sekhar) su comando dell'IRCCS San Raffaele.

Durante il soggiorno:

- attività di ricerca presso il Minimally Invasive Surgery Skull Base Training Center
- studio degli approcci alla base cranica per le neoplasie del clivus.
- elaborazione di metodiche endoscopiche innovative per gli approcci chirurgici alla base cranica.
- approfondimento sugli interventi di rivascolarizzazione cerebrale mediante by-pass intraextracranico nelle patologie neoplastiche del basicranio e vascolari dell'encefalo.
- esecuzione di training applicativo sulle tecniche di microchirurgia vascolare ricostruttiva in animali da esperimento di varia taglia.

### 1995

Dipartimento di Neurochirurgia dell'Hôpital Lariboisière a Parigi (Dir. Prof. Cophignon).

Assistenza all'attività didattica e chirurgica del Prof. George per approfondire la conoscenza delle varie tecniche di controllo dell'arteria vertebrale intra ed extracranica nel trattamento delle patologie vascolari e tumorali della base cranica, della giunzione cranio-spinale e del rachide cervicale.

### 1989

Dipartimento di Neurochirurgia dell'Università della Virginia a Charlottesville (USA, Dir. Prof. J.A. Jane). In particolare:

- studio gli effetti sperimentali e clinici dei calcioantagonisti del vasospasmo cerebrale conseguente

ad emorragia subaracnoidea in collaborazione con il Prof.N.Kassel (Direttore del Laboratorio per la ricerca sul vasospasmo cerebrale);

□ assistenza alle procedure di Radiochirurgia Stereotassica eseguite dal Prof.L.Steiner con particolare interesse per il trattamento delle lesioni malformative vascolari.

**1986**

Dipartimento di Neurochirurgia dell'Università di Edimburgo al Western General Hospital (Dir.Prof.D.Miller) per approfondire le conoscenze sul trattamento dei traumi cranici e spinali gravi

## Idoneità Concorsuali

Idoneo a **Professore Ordinario di Neurochirurgia** (MED/27) con Decreto Rettorale n° 112 Reg.XII del **26/11/2003** dell'Università' degli Studi di Brescia.

Idoneo a **Professore Associato di Neurochirurgia** (MED/27) con Decreto Rettorale n° 510 del **9/5/2002** dell'Università' degli Studi di Siena

Vincitore del concorso per Assistente Neurochirurgo presso l'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano nel **1992**

Vincitore di concorso per Assistente Neurochirurgo presso l' Ospedale Gaslini di Genova nel Gennaio **1992**

Idoneo nel concorso per Assistente Neurochirurgo presso l'Ospedale Bufalini di Cesena **1988**

## Capacità e competenze personali

Autovalutazione **Comprensione Parlato Scritto**

*Livello europeo (\*)* Ascolto Lettura Interazione orale Produzione orale

**Inglese** C2 Ottimo C2 Ottimo C2 Ottimo C2 Ottimo C2 Ottimo

**Francese** C2 Ottimo C2 Ottimo C2 Ottimo C2 Ottimo C2 Ottimo

*(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

**Patologie principali:** patologie traumatiche e vascolari del sistema nervoso, neoformazioni intra ed extraparenchimali sopra e sottotentoriali, patologie della base cranica, lesioni del rachide e del midollo spinale, malformazioni congenite, idrocefalo.

**Altre capacità e competenze** Ideazione e sviluppo di un set di 68 strumenti chirurgici innovativi per la microneurochirurgia. Commercializzazione in Europa ed USA dalla Karl Storz-Tuttlingen-Germania (azienda leader del settore della produzione e sviluppo di strumentazione chirurgica). Gli strumenti sono identificati a catalogo col codice "M" e la dizione "secondo Mortini".

## Ulteriori informazioni

Cariche c/o Enti Scientifici

**1998 – 2002, 2006 – ad oggi**

Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana della Base Cranica

**Dal 2014**

Membro dell'Editorial Board of the Journal of Neurosurgical Sciences

**2005 – ad oggi**

Membro Advisory Board Journal of Neurosurgical Sciences

**2002 – 2006**

Segretario della Società Italiana della Base Cranica

## Appartenenza a Società Scientifiche

Congress of Neurological Surgeons (USA)  
European Society for Skull Base Surgery  
Società Italiana della Chirurgia della Base Cranica  
Società Italiana di Neurochirurgia