



## Prof. Giulio Maira Curriculum Vitae in extenso

### Cronologia

Nel Novembre 1968 si laureava in Medicina e Chirurgia all'Università Cattolica di Roma discutendo la Tesi Sperimentale: "La proiezione delle afferenze vagali nel tronco dell'encefalo" (110/110 e lode).

Nell'Ottobre 1972 conseguiva la Specializzazione in Neurochirurgia presso l'Università di Genova discutendo la Tesi Sperimentale: "L'idrocefalo Normoteso nell'Adulto" (50/50).

Nel Gennaio 1975 superava, a Montréal, l'esame di abilitazione all'esercizio della professione medica negli Stati Uniti e nel Canada (ECFMG 229-226-2).

Per tutto l'anno 1975, e parte del 1976, frequentava, in qualità di Resident Senior, il Centro di Neurochirurgia dell'Université de Montréal (Hopital Notre-Dame), sotto la guida del prof. Jules Hardy, maestro nella microchirurgia dell'ipofisi.

Negli anni seguenti, per molti mesi all'anno, ha frequentato i più rinomati centri di Neurochirurgia al mondo, tra cui il Kantonspital di Zurigo (Prof. Yasargil), l'University of Western Ontario di London (Prof. Drake) e la Neurochirurgia di Hannover (prof. Samii).

Nel 1969 vinceva il **Concorso di Assistente** e nel 1983 quello di **Professore Associato**, ricoprendo i rispettivi ruoli presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università Cattolica di Roma, Policlinico Gemelli.

Dal Luglio 1994 al 31 Ottobre 1998 è stato titolare della **Cattedra di Neurochirurgia dell'Università di Perugia** e Direttore della Neurochirurgia del Dipartimento di Scienze Neurologiche di Terni.

Dal 1997 al 2016 è stato titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia presso l'**Università Campus Bio-Medico di Roma**.

Dal 1 Novembre 1998 al 31 ottobre del 2014 è stato Direttore d'Istituto e titolare della **Cattedra di Neurochirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma**, Policlinico Universitario "A. Gemelli".

Dal 1 Novembre 2014 al 31 Ottobre 2020 è stato **Senior Consultant** presso la **Neurochirurgia dell'Istituto Clinico Humanitas di Milano**.

Dal luglio 2021 è **Adjunt Professor** di Neurochirurgia presso l'**Università Humanitas di Milano**

## Attività Scientifica

I **principali campi di interesse scientifico**, nel tempo, hanno riguardato:

- L'epilessia.
- La pressione intracranica.
- L'idrocefalo normoteso dell'adulto.
- La patologia vascolare.
- I tumori cerebrali maligni.
- L'uso del Laser in Neurochirurgia.
- L'uso di cellule staminali nella rigenerazione del tessuto nervoso.

E' attualmente in avvio una **sperimentazione di fase I**, relativa all'utilizzo di una immunoterapia innovativa **in pazienti con tumori cerebrali maligni**. Lo studio, di cui è promotore con la Fondazione Atena Onlus, è realizzato in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità.

I risultati ottenuti dal prof. Maira sono stati oggetto di pubblicazione in **371 articoli scientifici** in estenso, con un indice di citazione (H-index) di 43.

Per il Consiglio Superiore di Sanità e per il Ministero della Salute ha scritto le **Linee guida per il trattamento degli aneurismi intracranici**.

Per la Società Italiana di Neurochirurgia ha coordinato uno studio multicentrico sul **Trattamento degli aneurismi non rotti**.

Ha organizzato decine di **Convegni Scientifici**. Tra questi, nel giugno del 2014 a Roma un convegno internazionale sulla **Biologia e sui Trattamenti Avanzati dei Tumori Cerebrali Maligni**, e a Milano, Humanitas, nel dicembre 2015, un convegno sui **Tumori della Regione Diencefalo-Ipofisaria**.

§

## Attività Chirurgica

I **principali campi di interesse chirurgico** sono i seguenti:

- Patologia tumorale cranica e spinale:
  - Gliomi cerebrali e midollari
  - Adenomi ipofisari
  - Meningiomi
  - Craniofaringiomi
  - Neurinomi (Schwannomi) del nervo acustico
  - Tumori del basicranio
- Patologia vascolare:
  - Aneurismi
  - Malformazioni artero-venose (MAV)
  - Angiomi cavernosi (Cavernomi)
- Idrocefalo
- Patologia del rachide midollo:
  - Tumori midollare e del canale spinale
  - Ernia discali lombari e cervicali
  - Stenosi del canale spinale
- Malformazione di Chiari

Gli **interventi chirurgici** sull'encefalo effettuati dal prof. Maira al 31 dicembre 2020 sono stati circa **16.000**, quelli effettuati sul rachide-midollo oltre 2.000.

Le persone visitate sono state circa **70.000**.

§

### **Attività Editoriale**

E' stato coeditore di:

- Neurosurgical aspects of epilepsy, Springer-Verlag 1990 (eds: JD Pickard, G. Maira, et al)
- Medical applications of Laser III", SPIE Proceedings Series, Bellingham, Washington 1996 (eds: SG Bown, HJ Geschwind, G Maira.
- Genetics in Neurosciences, 1998 (eds J Griffin, D Long, G Maira, A Paci)

Ha pubblicato i seguenti libri basati sulla sua esperienza come Neurochirurgo:

- "Ti regalo le stelle. Storie di un neurochirurgo", 2015 Sedizioni Ed., Milano
- "Il cervello è più grande del cielo", 2019 Solferino Ed., Milano (giunto alla nona edizione)
- "Le età della mente", 2020 Solferino Ed., Milano

E' reviewer delle seguenti riviste scientifiche:

- Neurosurgery
- Journal of Neurosurgery
- World Neurosurgery
- Journal of Neurology
- Pituitary
- Neurological Sciences
- European Journal of Neurodegenerative diseases (Editorial Board)

§

### **Società Scientifiche**

E' socio delle seguenti Società Scientifiche

- Società Italiana di Neurochirurgia
- Société de Neuro-Chirurgie de Langue Francaise
- European Laser Association
- International Skull Base Study Group
- EANS (The European Association of Neurosurgical Societies)
- Società Italiana Ricerche Applicazioni Laser
- Società Italiana di Laser in Chirurgia e Medicina

§

### Letture Magistrali

- 18 Novembre 1998, ROMA, Università Cattolica del Sacro Cuore  
Prolusione per l'Apertura dell'Anno Accademico 1998-1999  
***"La Ricerca e la Neurochirurgia"***
- 25 Giugno 1999, BALTIMORA, Johns Hopkins University  
***"Surgical treatment of Craniopharyngiomas"***
- 17 Maggio 2000 MONTREAL, McGill University  
100 Years of Neurosurgery  
***"The role of transphenoidal surgery in the treatment of craniopharyngiomas"***
- 22 Maggio 2002, BRUXELLES, Invito al Parlamento Europeo  
***"New strategies in Parkinson's disease treatment"***
- 12 Ottobre 2004, NEW YORK, Columbia University  
Advances in Translational Research  
***"Inhibition of Telomerase by RNA-interference impairs the growth of glioblastoma tumor in vivo"***
- 13 Marzo 2015, ROMA, Accademia Nazionale dei Lincei  
***"Neurochirurgia e Ricerca"***
- 15 Settembre 2015, Milano, Expo  
***"Cibo e cervello: la mente a tavola"***
- 28 Ottobre 2015, LOS ANGELES, University of California  
Visiting Professor  
***"The treatment of Craniopharyngiomas"***
- 24 Febbraio 2017 ROMA, Biblioteca del Quirinale  
Premio Marinosci  
***"La Ricerca e la Neurochirurgia"***
- 26 Febbraio 2021 ROMA, Università La Sapienza  
***"Intelligenza Umana e Intelligenza Artificiale"***

§

### Cariche ed Incarichi Extra-Universitari

- Negli anni 1992-2015 è stato **Consulente del Fondo Assistenza Sanitaria dello Stato Città del Vaticano.**
- Negli anni 1994-1995 è stato **Presidente della Società Italiana di Laser Chirurgia e Medicina**
- Nell'anno 1996 è stato nominato **Membro Attivo della "New York Academy of Sciences"**

- Dal Giugno 1998 al Giugno del 2002 è stato **Vice-Presidente della “Fondazione Agarini”**, istituita in collaborazione con la **“Johns Hopkins University” di Baltimora** per favorire il progresso delle Neuroscienze.
- Dall’8.5.2000 è **Membro effettivo del Comitato Scientifico dell’ARIN** (Associazione per la promozione delle ricerche neurologiche).
- Dal 26.4.2001 **Fondatore e Presidente della Fondazione Atena Onlus**, dedicata alla promozione della **ricerca nelle Neuroscienze** e alla divulgazione scientifica.
- Dal 5.11.2001 è componente dell’**Organismo Consultivo Medico Scientifico del Comando Generale dell’Arma dei Carabinieri**.
- Negli anni 2002-2003 è **Referee** per la valutazione dei progetti relativi al programma ECM (Educazione Continua in Medicina) del **Ministero della Salute**.
- Dal 7.1.2002 è componente del **“Gruppo di lavoro sulle infrastrutture e sui network di eccellenza a livello europeo nel campo della bio-sicurezza e delle bio-tecnologie”** della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- Dal gennaio 2003 al settembre 2014 è stato **Membro del Consiglio Superiore di Sanità**.
- Dal 2003 al 2004 è stato **Membro della Commissione Nazionale per la Ricerca Sanitaria**.
- Nel febbraio 2006 è stato nominato **Consigliere dell’Istituto Accademico di Roma**.
- Dal 14 Novembre 2008 è **Membro della Congregazione delle Cause dei Santi**.
- Dal Gennaio 2010 al 31 ottobre 2014 è stato **Presidente della Commissione Ricerca di Medicina e Chirurgia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore**.
- Dal 2011 al 2014 è stato componente del **Gruppo di Esperti della Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca** per l’area scientifica: 06 Scienze Mediche (**ANVUR**: Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca).
- Dal Marzo 2013 all’Ottobre 2014 è stato **Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma**.
- Dal maggio 2018 al maggio 2021 è stato **Membro del Centro di Coordinamento Nazionale dei Comitati Etici**

§

### Premi ed Onorificenze

- Nel Marzo 1998 gli è stata conferita, direttamente dal Presidente della Repubblica Oscar Luigi Scalfaro, **l’Onorificenza di Grand’Ufficiale dell’Ordine “Al merito della Repubblica Italiana”**.
- Il 12.10.1999 è stato nominato **“Consulente Onorario della Direzione Generale della Sanità Militare”** per la disciplina Neurochirurgia.
- Nel febbraio 2006 gli è stata conferita, direttamente dal Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi, la massima onorificenza italiana di **Cavaliere di Gran Croce “Al Merito della Repubblica Italiana”**.
- Nel 2012 gli è stato conferito il **“Premio d’Onore Casentino”**.
- Nel 2013 gli è stato conferito, a Roma, il **“Premio Via Giulia”**.
- Nel 2017 gli è stato conferito, in Quirinale, il **“Premio Raffaele Marinosci”**.
- Nel 2017 gli è stato conferito il **“Paul Harris Fellow”**.
- Nel 2021 gli è stato conferito, ad Acireale, il **“Premio Aci e Galatea”**.