



- Nel novembre 1968 discuteva la tesi sperimentale su “La proiezione delle afferenze vagali polmonari nel tronco dell’encefalo” e conseguiva la **Laurea in Medicina e Chirurgia** riportando la votazione di 110 con lode.
- Nell’Ottobre 1972 discuteva la tesi su “L’idrocefalo normoteso nell’adulto” e conseguiva la **Specializzazione in Neurochirurgia**, presso l’Università degli Studi di Genova, riportando la votazione di 50/50.
- Nella prima sessione dell’anno 1969 superava l’esame di **abilitazione** all’esercizio della professione di **Medico-Chirurgo**.
- Il 22 Gennaio 1975 superava, a Montreal, l’esame di **abilitazione** all’esercizio della professione medica **negli Stati Uniti e nel Canada**, “Educational Commission for Foreign Medical Graduates” (ECFMG) numero di certificato 229-226-2.
- Dal 1 Gennaio al 31 Dicembre 1975 otteneva dall’Università un congedo di studio. In tale periodo frequentava, con il titolo di Resident 5 (resident senior) il Servizio di **neurochirurgia dell’Hopital Notre-Dame** (Università di **Montreal**, Canada) allo scopo di studiare le possibili applicazioni del microscopio chirurgico e del laser in neurochirurgia, sotto la guida del Prof. Jules Hardy.
- Dal 1976 ha frequentato per lunghi periodi ripetuti di alcuni mesi il **Kantonspital di Zurigo**, assistendo ad interventi del Prof. Yasargil, l’University of **Western Ontario di London** assistendo ad interventi del Prof. Drake e del Prof. Peerless, il **Reparto di neurochirurgia di Hannover** assistendo ad interventi del Prof. Samii.
- Dal 1969 al 1994 ha lavorato presso l’Istituto di **Neurochirurgia** dell’Università Cattolica di Roma, prima come Assistente e poi, dal 1983, come **Professore Associato**.
- Dal luglio 1994 al 31 Ottobre 1998 è stato titolare della **Cattedra di Neurochirurgia** dell’Università di **Perugia** ed ha diretto l’Unità Organica di Neurochirurgia del **Dipartimento di Scienze Neurologiche di Terni**.
- Dal 1997 al 2016 è stato titolare dell’insegnamento di Neurochirurgia presso la libera Università “**Campus Bio-Medico**” di Roma.
- Dal 1 Novembre 1998 al 2014 è stato titolare **cattedra di Neurochirurgia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore** di Roma, Policlinico Universitario “Agostino Gemelli” ed è stato **Direttore dell’Istituto di Neurochirurgia** della stessa Università.
- Dal 1 Novembre 2014 è **Neurochirurgo Senior Consultant presso l’Istituto Clinico Humanitas di Milano**.
  
- **I principali campi di interesse scientifico hanno riguardato l’idrocefalo, l’epilessia sperimentale e l’uso del laser in Neurochirurgia. I suoi progetti di ricerca riguardano:**
- Uso delle cellule staminali neurali nella rigenerazione del Sistema Nervoso Centrale.
- Cellule staminali e gliomi cerebrali maligni.
- Studio dell’espressione genica degli aneurismi intracranici.

- Laser in chirurgia vascolare sperimentale.
- Terapie avanzate dei gliomi maligni.

E' attualmente in avvio una sperimentazione di fase I sull'uomo per pazienti con gliomi cerebrali maligni di cui è promotore insieme alla Fondazione Atena e all'ISS.

- **PUBBLICAZIONI:**

- Dal 1971 ha pubblicato 371 articoli scientifici in estenso, di cui 238 su riviste internazionali indicizzate e 35 su libri internazionali.
- I principali campi di interesse, che costituiscono la maggior parte dell'attività chirurgica, sono rappresentati dalla patologia tumorale (con particolare riferimento a Adenomi Ipofisari, Craniofaringiomi, Cordomi, Gliomi Cerebrali, meningiomi, Neurinomi del nervo acustico), dalla patologia vascolare (Aneurismi, Angiomi, Cavernomi), dalla patologia Rachide -Midollo (Tumori midollari, ernie discali, Stenosi), dall'idrocefalo e dalle malformazioni di Chiari.
- Gli interventi chirurgici sull'encefalo effettuati dal prof. Maira al 31 dicembre 2020, come primo operatore, sono circa **16.000**, quelli effettuati sul rachide e sul midollo spinale sono oltre **2.000**.
- Le persone da lui visitate fino ad oggi sono circa **68.000**, oltre i consulti effettuati in tutto il Mondo.

**E' stato coeditore di:**

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

Inoltre ha pubblicato tre libri basati sulle sue esperienze professionali e di vita:

- "Ti regalo le stelle. Storie di un neurochirurgo", 2015 Sedizioni Editore
- "Il cervello è più grande del cielo", 2019 Solferino Editore
- "Le età della mente", 2020 Solferino Editore

- **E' reviewer delle seguenti riviste scientifiche:**
  - Neurosurgery
  - Journal of Neurosurgery
  - World Neurosurgery
  - Journal of Neurology
  - Pituitary
  - Neurological Science
  - European Journal of Neurodegenerative Disease (Editorial Board)
- 
- 18 Novembre 1998 ROMA Università Cattolica del Sacro Cuore  
Apertura Anno Accademico 1998-99  
Prolusione Prof. Maira: "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  
Relazione Prof. Maira: "The role of transsphenoidal surgery in the treatment of craniopharyngiomas".
  - 22 Maggio 2002 BRUXELLES Parlamento Europeo  
Conference "New Strategies in Parkinson's disease treatment".
  - 12 Ottobre 2004 NEW YORK Columbia University "Advances in Translational research"  
Lettura Prof. Maira "Inhibition of Telomerase by RNA-Interference Impairs the Growth of Glioblastoma Tumor in Vivo".
  - 13 marzo 2015 Accademia Nazionale dei Lincei  
Relazione Prof. Maira: "Neurochirurgia e ricerca"
  - 15 settembre 2015 Expo Milano  
Relazione Prof. Maira: "Cibo e cervello: la mente a tavola"
  - 28 ottobre 2015 University California Los Angeles (UCLA).  
The Treatment of Craniopharyngioma
  - 24 febbraio 2017 Biblioteca del Quirinale  
Relazione Prof. Maira: "La Ricerca e la Neurochirurgia"
  - 26 febbraio 2021 Università La Sapienza  
Relazione Prof. Maira: "Intelligenza umana e intelligenza artificiale"

- Negli anni 1992-2015 è **Consulente** del Fondo Assistenza Sanitaria (**FAS**) dello Stato **Città del Vaticano**.
- Negli anni 1994-1995 è stato **Presidente della Società Italiana di Laser Chirurgia e Medicina**.
- Nel Maggio 1996 è stato nominato **Membro** attivo della **“New York Academy of Sciences”**.
- 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”**.
- Dal Giugno del 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 con un programma sia didattico che scientifico ed assistenziale.
- Dal 12.10.1999 è **Consulente Onorario della Direzione Generale della Sanità Militare** per la disciplina Neurochirurgia.
- Dall’8.5.2000 è **Membro effettivo del Comitato Scientifico dell’ARIN** (Associazione per la promozione delle Ricerche Neurologiche).
- Dal 30.11.2000 è **Socio Ordinario dell’Accademia Medica di Roma**.
- Dal 26.4.2001 è **Presidente della Fondazione ATENA Onlus** da lui fondata, dedicata alla ricerca e alla divulgazione nell’ambito delle neuroscienze.
- Dal 5.11.2001 è **componente** dell’**Organismo Consultivo Medico Scientifico** Polispecialistico del Comando Generale dell’**Arma dei Carabinieri**.
- Negli anni 2001 -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 **biosicurezza e delle biotecnologie”** della **Presidenza del Consiglio dei Ministri**.

- Dal Gennaio 2003 al settembre 2014 è stato **Membro del Consiglio Superiore di Sanità** e dal settembre 2013 al settembre 2014 **vice presidente della II sezione**.
- Dal 2003 al 2004 è stato **Membro della Commissione Nazionale per la Ricerca Sanitaria**.
- Nel Febbraio 2006 gli è stata conferita, direttamente dal Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi, la massima onorificenza di **Cavaliere di Gran Croce al merito della Repubblica Italiana**.
- Nel Febbraio 2006 è stato nominato **Consigliere dell'Istituto Accademico di Roma**.
- Dal 14 Novembre 2008 è **perito della Congregazione della cause dei Santi** ed iscritto all'Albo dei Medici di questo dicastero.
- Dal Gennaio 2010 al 31 ottobre 2014 è stato **Presidente della Commissione Ricerca** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'**Università Cattolica** del Sacro Cuore.
- Dal 2011 al 2014 è stato nominato **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 al 31 ottobre 2014 è stato **Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università Cattolica** del Sacro Cuore di Roma.
- Da Maggio 2018 è **membro** del **Centro di coordinamento naz. dei comitati etici territoriali per le sperimentazioni cliniche sui medicinali per uso umano e sui dispositivi medici**.
- Nel 2012 gli è stato conferito il "Premio d'Onore Casentino".
- Nel 2013 gli è stato conferito il "Premio Via Giulia".
- Nel 2017 gli è stato conferito il "Premio Raffaele Marinosci".
- Nel 2017 gli è stato conferito il "Paul Harris Fellow".
- **E' socio delle seguenti Società Scientifiche:**
  - Società Italiana di Neurochirurgia.
  - Società de Neuro-Chirurgie de Langue Francaise.
  - Società Italiana Ricerche Applicazioni Laser.
  - Società Italiana di Laser Chirurgia e Medicina
  - European Laser Association.
  - Gruppo Romano per la prevenzione delle Vasculopatie Cerebrali.
  - Associazione Italiana di Ricerca e Sviluppo medico chirurgico.
  - International Skull Base Study Group.
  - Associazione per la Ricerca e la Didattica in Otologia.
  - EANS ([The European Association of Neurosurgical Societies](#))