

CURRICULUM VITAE DEL PROF. ANTONINO RACO

NATO A ROMA L'8 APRILE 1958

POSIZIONE ATTUALE

- dal 2007 Professore Ordinario SSD MED27, presso la Sapienza -Università di Roma;
- dal 2008 Direttore della U.O.C. di Neurochirurgia A.O.U S. Maria Goretti Latina Polo Pontino;
- dal 2011 Direttore della U.O.C. di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera -Universitaria Sant'Andrea di Roma;
- dal 2011 Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza -Università di Roma;
- dal 2018 Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia "Sapienza" Policlinico Umberto I Sant'Andrea

FORMAZIONE ACCADEMICA

1982 – Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza con voto 110/110 e lode. Tesi sperimentale: “tecniche di fusione vertebrale per traumi del rachide cervicale: impiego di materiale acrilico.” Relatore Prof. Giampaolo Cantore.

1987 – Diploma di specializzazione in Neurochirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con voto 70/70 e lode, discutendo la tesi "Meningiomi del tubercolum sellae": Relatore Prof. Giampaolo Cantore.

TITOLI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

1982 – Abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo.

1988 – Nel gennaio risulta vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami ad un posto di funzionario tecnico (8 ° qualifica funzionale) presso la Cattedra di Neurotraumatologia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

1988 – Dal 1° febbraio ricopre il ruolo di assistente presso la 1^ Cattedra di Neurochirurgia, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

1992 – Dal 1° novembre ricopre il ruolo di aiuto nella 1^ Cattedra di Neurochirurgia, Dipartimento Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

1993 – Dal 1° gennaio è caporeparto presso la 1^a Cattedra di Neurochirurgia, Dipartimento Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

1998 – Ricopre il ruolo di dirigente medico di I^a fascia presso la 1^a Cattedra di Neurochirurgia, Dipartimento Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2000 – Vincitore di un concorso riservato a un posto di Ricercatore Universitario Confermato presso la Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e prende servizio il 1° novembre.

2001 – Idoneo alla valutazione comparativa a un posto di Professore di seconda fascia presso l'Università di Brescia.

2001 – Il 2 Novembre prende servizio in qualità di Professore Associato presso la 1^a Cattedra di Neurochirurgia, Dipartimento Scienze Neurologiche, Università di Roma La Sapienza.

2006 – Vincitore della Idoneità a Professore Ordinario in Neurochirurgia MED/27, nel Concorso bandito dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza – Polo Molise.

2007 – Il 1° Novembre prende servizio in qualità di Professore Straordinario presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2009 – Dal 1° marzo Direttore della U.O.C. di Neurochirurgia Universitaria presso l'Ospedale S. Maria Goretti di Latina, Polo

Pontino dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2013 – Vincitore dell'Idoneità a Commissario per la valutazione della Abilitazione Scientifica Nazionale per i docenti di I^ e II^ fascia Med/27 Neurochirurgia.

2018 – Idoneo, non sorteggiato a Commissario per la valutazione della Abilitazione Scientifica Nazionale per i docenti di I^ e II^ fascia Med/27 Neurochirurgia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

A) PROGETTI DI RICERCA UNIVERSITARI FINANZIATI

- PROGETTO COFIN 2002 (2002062915_001). Responsabile Scientifico di Unità. “ Studio dei Sistemi di Segnale coinvolti nella Progressione Neoplastica e nella Risposta al Trattamento del Medulloblastoma Cerebellare.”

- PROGETTO COFIN 2006 (2006060499_001). Responsabile Scientifico di Unità. “Medulloblastoma cerebellare: ruolo

della via di Sonic Hedgehog (SHH) nella progressione tumorale in neoplasie umane ed in modelli murini”.

- PROGETTO DI ATENEIO 2008. Finanziamento, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Responsabile di Progetto. “I meccanismi molecolari della osteolisi e neoangiogenesi delle metastasi vertebrali da carcinoma della mammella. L'utilizzo delle nuove tecniche chirurgiche percutanee per il controllo del dolore, della evoluzione locale della malattia e della stabilità vertebrale”.

- PROGETTO CRUL REGIONE LAZIO – UNIVERSITÀ 2009: BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE “ROSSE” PER LA SALUTE. Responsabile di Unità : “Strumenti biomedicali per chirurgia mini invasiva e trattamenti terapeutici”.

- Finanziamento Grandi attrezzature 2009 Università degli Studi di Roma La Sapienza. "Neuronavigatore con O-arm nella chirurgia dei gliomi ad alto grado: radicalità chirurgica e imaging TC intraoperatorio, indagine molecolare (MGMT e NF - kB) e correlazione dei parametri molecolari con quelli di tecniche avanzate di neuroimaging integrate nel navigatore”.

- PROGETTO DI ATENEO 2010. Finanziamento, Università degli Studi di Roma La Sapienza. "L'effetto di fitofarmaci sui pathways NFkB -STAT3 nei gliomi umani: coinvolgimento di EGR1".

- PROGETTO PROFESSORI VISITATORI 2010. Finanziamento, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

- PROGETTO DI ATENEO 2014. Finanziamento, Università degli Studi di Roma "La Sapienza " "A traslational study on the role of the arachnoid cells in the pathogenesis of cerebral vasospasm after subarachnoid hemorrhage: the involvement of nitric oxide pathways".

*B) PARTECIPAZIONE ATTIVA SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI
E INTERNAZIONALI*

- New York Academy of Sciences;
- Sinch (Società Italiana di Neurochirurgia);
- A.A.N.S.(American Association of Neurological Surgeons);
- CNS(Congress of Neurological Surgeons);
- N.A.S.S.(North American Spine Society);
- AOSpine.

*C) ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CONGRESSI SCIENTIFICI
INTERNAZIONALI*

È stato presidente, responsabile scientifico, chairman di sezioni congressuali e di simposi, in numerosi congressi nazionali e internazionali di cui si ricordano i più importanti:

- Co - Organizzatore e segreteria scientifica: 15 ° Congresso della Società Europea di Neurochirurgia Pediatrica (E.S.P.N.) tenutosi a Roma nel settembre 1996.
- Chairman: Simposio: "Brachial plexus" del 25° Congresso Mondiale di Neurochirurgia Pediatrica, tenutosi a Verona nel settembre 1997.
- Chairman: Sezione cerebrovascolare al 9 ° Congresso del WFNS (Società Mondiale di Neurochirurgia) Sydney, Australia nel 2001.
- Presidente: "New trends in instrumentation and techniques in spinal surgery". Traumatic and degenerative lumbar spine. Roma 12-13/06/2009. Per l'Organizzazione di tale Congresso.

ha ricevuto finanziamenti dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

- Presidente: "New trends in instrumentation and techniques in spinal surgery". Traumatic and degenerative cervical spine. Roma 25 - 26/06/2010. Per l'Organizzazione di tale Congresso ha ricevuto finanziamenti dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Presidente dal 2010: Congresso Annuale Sapienza University of Rome meets Harvard (Harvard Medical School, Boston).
- Presidente: "New perspectives in the treatment of high grade gliomas of the Central Nervous System". Roma 13/12/2010. Per l'Organizzazione di tale Congresso ha ricevuto finanziamenti dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Negli anni 2011, 2012 e 2015, è stato invitato come esperto mondiale di chirurgia vertebrale mininvasiva dell'A.A.N.S., l'American Association of Neurological Surgeons.
- 2019 - Presidente del Congresso italiano SiNch.

D) RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- Nel 1996, per la sua attività clinica e di ricerca la sua biografia è inserita nel Marquis "Who's Who" in the World.
- Nel giugno 2009 è stato il primo neurochirurgo italiano a tenere

presso l ' Harvard Medical School di Boston una lettura magistral SilberLecture dal titolo: "Management of Intramedullary Tumours: An Update".

- Nel 2016 Guest Editor per la rivista internazionale World Neurosurgery, organo ufficiale della WFNS.

E)Attività Editoriale

L'attività editoriale si compendia di **6** libri o capitoli di libri, altri **6** capitoli su differenti tematiche neurochirurgiche sono in pubblicazione **217** lavori a stampa, di cui **187** pubblicazioni *in extenso* , tutte " indexed " e disponibili su Pubmed, e di **254** comunicazioni a congressi, di cui **154** in lingua inglese, e di numerose relazioni su invito a congressi nazionali ed internazionali.

La produzione letteraria scientifica verte in particolare su argomenti di chirurgia cerebrale vascolare, chirurgia cerebrale e midollare oncologica, chirurgia spinale oncologica e ricostruttiva, chirurgia mini-invasiva della colonna, traumatologia spinale.

L'H - index aggiornato a **gennaio 2023** è pari a **31** secondo Google Scholar, **27** secondo Scopus.

A) Libri o capitoli di libri

” Aneurismi cerebrali ” su: “ Trattato Italiano di Neurologia ” ,
Bergonzi -Massaro A.R., Editore Verducci, Roma 1994.

”Surgical management of cerebellar infarction and hemorrhage ”,in”
Operative Neurosurgical Techniques ” IV Ed., Sweet - Schmidek, Editor
W.B. Saunders Co., Philadelphia, 2000.

”Neuroanatomia: Manuale schemi e tavole sinottiche”. Mario Roberti
Editore, Roma 2005.

“Long-term followup of Intramedullary tumors” in Tumors of the Central Nervous System Spriger-
Verlag Berlin 2015 E Hayat Ed.

“Intraoperative MRI in Glioma Surgery in Tumors of the Central Nervous System Spriger-Verlag
Berlin 2014 E Hayat Ed.

“Lateral approach for degenerative disk disease” in Lateral approaches for the thoraco-lumbar
spine. Springer Verlag Los Angeles Heidelberg New York 2016

“Operative Neurosurgical Techniques” di Sweet e Schmidek, 4a e 5a edizione (W.B. Saunders
Co.);

“Minimally Invasive Surgery for Treatment of Patients with Advanced Cancer and Thoraco-lumbar SpineMetastases” in Neuro Oncology INTECH Publishing 2016;

“Surgical treatment of spinal meningiomas in Neuro Oncology” INTECH Publishing 2016;

Scrive per Frontiers in Surgery, Brain Sciences.