

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^ Cattedra di Neurochirurgia, Dipartimento Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

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

2000 – Vincitore di un concorso riservato ad 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 ad 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^ 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.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- *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 ATENEO 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– UNIVERSITA’ 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 ATENEIO 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 ATENEIO 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 A SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI ED 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

E' stato presidente, responsabile scientifico, chairman di sezioni congressuali e di simposi, in numerosi congressi nazionali ed 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.

- *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 magistrale "Silber Lecture" dal titolo: "Management of Intramedullary Tumours: An Update". ,
- Nel 2016 Guest Editor per la rivista internazionale World Neurosurgery, organo ufficiale della WFNS.
- Editor Brain Sciences (IF 3.3)
- Nel 2019 Principal Editor for Frontiers in Neurology (IF 5.038): Updates on current protocols for the management of Brain and Spine Malignancies

- Nel 2020 Editor for Brain Sciences special issue: Frontiers in Neurooncology and Neurosurgery

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 **177** pubblicazioni *in extenso*, tutte "indexate" e disponibili su Pubmed, e di **315** comunicazioni a congressi, di cui **179** 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 al 31/12/2016 è pari a **32** secondo Scopus
35 secondo Google Scholar, .

A) Libri o Capitoli di Libri

”Aneurismi cerebrali” su: “Trattato Italiano di Neurologia”, Bergonzi-Massarò 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