

Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Antonio Currà

Ricercatore Confermato - Professore Aggregato
Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche
Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma
Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia 06-D6 Neurologia, Tornata 2012, scadenza 03-02-2020

Vice-Presidente del Corso di Laurea Specialistica Tecniche Diagnostiche Lazio Sud (2014-2017)
Membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Neurologia
Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Neuroscienze Clinico-sperimentali e Psichiatria"
Rappresentante dei Ricercatori in Giunta di Dipartimento
ORCID ID: orcid.org/0000-0002-7945-8342

Responsabile dal 2006 della UOS Neurologia Universitaria, Ospedale "A. Fiorini", Terracina, LT, AUSL Latina
Responsabile dal 2013 del Centro Diagnostico Specialistico e Centro Territoriale Esperto per le Demenze, Presidio Ospedaliero Centro-Distretto 4, AUSL Latina

Indici Bibliometrici (*Web of Knowledge, All databases, Neuroscience*)

- *Scopus Author ID 7004645373*
- *pubblicazioni su rivista: 91*
- *Somma delle citazioni: 2715*
- *Citazioni medie per pubblicazione: 29.83*
- *h-index: 28*

Formazione universitaria e post-universitaria

- 1990:** Laurea *con lode* in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con tesi di Fisiologia Umana dal titolo "Mappaggio topografico e localizzazione dipolare di potenziali cerebrali registrati dallo scalpo e correlati ad una sequenza motoria complessa nello spazio intrapersonale nell'uomo".
- 1994:** Specializzazione *con lode* in Neurologia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", (I Scuola di Specializzazione), con tesi di neurofisiologia dal titolo "Studio del movimento dell'arto superiore nello spazio tridimensionale in soggetti normali e parkinsoniani".
- 1998:** Dottore di Ricerca in "Fisiopatologia del Movimento" (X Ciclo), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con tesi di neurofisiologia sperimentale dal titolo "Studio del movimento dell'arto superiore nello spazio tridimensionale in soggetti normali e con disordini del movimento".
- 1991:** Corso residenziale avanzato su "*Neural Basis of Cognitive Function*" (*Third Session of the International School of Neuroscience*, Prof. E. Costa, Prof. G.M. Edelman, Prof. R. Levi Montalcini)
Corso quadrimestrale di aggiornamento in "Emergenze in Medicina e Chirurgia" Roma, Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri
- 1993:** Corso quadrimestrale avanzato in "Epilettologia Clinica", Roma, Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri
- 1994:** Corso quadrimestrale avanzato in "Bioetica" (Ordine dei Medici della Provincia di Roma) "*First Course on Akinetic Rigid Syndromes and Dyskinesias*", S. Servolo, Venezia, *International School of Neurological Sciences*
- 1995:** "XV Corso di Cultura in Elettromiografia e Neurofisiologia Clinica" Lido delle Nazioni, Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 1996:** "V Corso di Aggiornamento sul Morbo di Parkinson e le Malattie Extrapiramidali: Diagnosi differenziale dei Parkinsonismi" Milano, Istituto C. Besta
- 1997:** "Corso teorico pratico di Metodologie di Ricerca Clinica e di Laboratorio in Neuroscienze: il recupero del danno neurologico" Roma, IRCCS S. Lucia
- 1999:** Corso teorico pratico di Neurochirurgia funzionale "*Stereotactic, functional and restorative neurosurgery*" New York, *New York University School of Medicine*
- 2001:** Corso avanzato teorico pratico di Neurochirurgia funzionale "*Management of patients with deep brain stimulators*" Gut-Salzau, Schleswig-Holstein, Germany, *Christian Albrechts University, Kiel* e *Movement Disorders Society*
- 2002:** Corso avanzato teorico pratico di Neurochirurgia funzionale "*Neuromodulation 2002: defining the future*", Aix-Les-Bains, France, *Cleveland Clinic*, OH, USA, e *Université Joseph Fourier, Grenoble, France*
- 2004:** "IV Corso Residenziale di Perfezionamento in Diagnostica Multidisciplinare e Terapia delle Malattie Neuromuscolari", Taormina, Università degli Studi di Messina
- 2008:** "6^ Corso Nazionale di Perfezionamento e Alta Specializzazione sul Dolore Neuropatico", Roma, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata

- 2015:** “Trattamenti eco-guidati con tossina botulinica nel trattamento della spasticità Corso teorico-pratico”, Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore
- 2017:** “Ultrasound Guided Botulinum Toxin Injection Technique Training & Neuromuscular Ultrasonography”, *Hôpital du Jura, Porrentruy, Confederation Helvetique*
- 2017:** “L’ecografia muscolare per il trattamento focale della spasticità”, Ospedale Cervello, Palermo
- 2017:** “Corso Pratico Placca muscolare: EMG di singola fibra”, Ospedale Cervello, Palermo
- 2018:** “CADAVER LAB: Corso pratico sulla tecnica infiltrativa ecoguidata e dissezione arto superiore ed inferiore”, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

Esperienza e formazione scientifica

Ottobre 1985 - ottobre 1987: studente interno del laboratorio di Biologia Cellulare della Cattedra di Biologia e Zoologia Generale, Sapienza Università di Roma (Prof. T. Alescio); attività di ricerca sugli anticorpi monoclonali nelle patologie mieloproliferative.

Ottobre 1987 - ottobre 1990: studente interno del laboratorio di Neurofisiologia della I Cattedra dell'Istituto di Fisiologia Umana, Sapienza Università di Roma (Prof. A. Urbano); attività di ricerca sull'acquisizione e l'analisi dei potenziali cerebrali evento-correlati nell'uomo.

Febbraio 1991 – aprile 2006: medico interno quindi ricercatore presso il laboratorio di Neurofisiologia della III Clinica Neurologica, Sapienza Università di Roma (Prof. M. Manfredi, Prof. A. Berardelli); attività di ricerca inerente studio del movimento volontario dell’arto superiore in soggetti sani e portatori di disturbi del movimento, mediante tecniche di analisi cinematica e neurofisiologica.

Novembre 1996 – 2001: borsista di ricerca e quindi assistente neurologo presso l’Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico “Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed” di Pozzilli, Isernia; attività di ricerca in neurofisiopatologia dei disordini del movimento.

2000: soggiorno di studio presso la *Human Movement and Balance Unit* (Prof. JC Rothwell) del *Medical Research Council, Queen Square, London, United Kingdom*

2003: soggiorno di studio presso il *Department of Neurosurgery* (Prof. Lozano AM) ed il *Movement Disorders Center* (Prof. Lang AE) del *Toronto Western Hospital, University Health Network, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada*

Esperienza Assistenziale

Novembre 1987 - novembre 1988: studente frequentatore del reparto di Medicina Interna della II Clinica Medica (Prof. D. Scavo)

Gennaio 1991 - 2001: medico specializzando quindi specialista presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, Sapienza Università di Roma

1993: Ufficiale Medico dell'Arma dei Carabinieri presso il Servizio Sanitario del Comando Regione Carabinieri Lazio

1995 - 1997: medico specialista presso il Servizio Speciale di Neurofisiopatologia del Dipartimento di Scienze Neurologiche, Sapienza Università di Roma (Prof. N. Accornero)

1995 - 1999: medico di reparto presso la Casa di Cura di Neurologia e Psichiatria "Castello della Quiete" in Roma

1996 - 1998: borsista presso l'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed IRCCS di Pozzilli, Isernia; attività di neurofisiologia clinica

1999 - 2001: assistente neurologo presso l'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed IRCCS di Pozzilli, Isernia; attività di neurofisiologia clinica

2001 - 2006: medico universitario strutturato quale Dirigente di I livello, Servizio di Neurofisiopatologia, Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed IRCCS, Sapienza Università di Roma

2006 - oggi: medico universitario strutturato quale Responsabile UOS Neurologia Universitaria, Ospedale A. Fiorini, Terracina, AUSL Latina, Sapienza Università di Roma, Polo Pontino

Finanziamenti per attività di ricerca

- 2003:** Partecipazione (Investigator) all'Unità di Ricerca per PRIN Anno 2003 - prot. 2003067198_001 per programma di ricerca dal titolo "Studio neurofisiologico e genetico sulle distonie dell'adulto"
- 2004:** Partecipazione (Investigator) al programma di ricerca di FACOLTA' dal titolo "Studio dell'eccitabilità delle aree corticali motorie nell'uomo", Sapienza Università di Roma
- 2005:** Responsabile (**Principal Investigator**) del programma di ricerca FACOLTA' dal titolo "Modulazione dell'ammiccamento in soggetti normali e pazienti con patologie neurodegenerative", Sapienza Università di Roma
Partecipazione (Investigator) al programma di ricerca di ATENEO dal titolo "Cefalea da uso eccessivo di farmaci (*Medication overuse headache*, MOH): studio clinico, psicométrico e genetico", Sapienza Università di Roma
- 2006:** Responsabile Scientifico (**Principal Investigator**) Unità di Ricerca per PRIN Anno 2006 - prot. 2006022015_002 per programma di ricerca dal titolo "Effetti della stimolazione ultrasonica sull'assorbimento percutaneo della tossina botulinica di tipo A"
Responsabile (**Principal Investigator**) del programma di ricerca FACOLTA' dal titolo "Modulazione dell'ammiccamento in soggetti normali e pazienti con patologie neurodegenerative", Sapienza Università di Roma
Responsabile (**Principal Investigator**) progetto di ricerca sul "Trasporto transdermico della tossina botulinica" finanziato da IPSEN SpA
Partecipazione (Investigator) al programma di ricerca di ATENEO dal titolo "Cefalea da uso eccessivo di farmaci (*Medication overuse headache*, MOH): studio clinico, psicométrico e genetico", Sapienza Università di Roma
Partecipazione (Investigator) al programma di ricerca per ACQUISIZIONE GRANDI ATTREZZATURE dal titolo "Approccio multimodale allo studio delle malattie neurodegenerative", Sapienza Università di Roma
- 2007:** Responsabile (**Principal Investigator**) Progetto di Ateneo Federato EX FACOLTA' "Studio del periodo silente indotto da stimolazione magnetica transcranica nei muscoli facciali in pazienti con emicrania", Sapienza Università di Roma
Partecipazione (Investigator) al programma di ricerca UNIVERSITARIA EX ATENEO dal titolo "Stimolazione elettrica della corteccia motoria: aspetti neurofisiologici e clinici", Sapienza Università di Roma

- 2009:** Responsabile (**Principal Investigator**) Progetto di Ateneo Federato EX FACOLTA' "Studio del periodo silente indotto da stimolazione magnetica transcranica nei muscoli facciali in pazienti con cefalea da abuso", Sapienza Università di Roma
- 2013:** Partecipazione (Investigator) al Progetto di ricerca di Università "Studio di pazienti con disturbo della deambulazione associato a dilatazione del sistema ventricolare cerebrale", Sapienza Università di Roma
Partecipazione (Investigator) al programma di ricerca per ACQUISIZIONE GRANDI ATTREZZATURE dal titolo "Plasticità corticale nell'uomo: meccanismi fisiologici e fisiopatologici. Strumentazione per la stimolazione magnetica transcranica ripetitiva delle aree cerebrali e sistema di registrazione dei segnali bioelettrici", Sapienza Università di Roma
- 2014:** Partecipazione (Investigator) al Progetto di Ricerca di Università "*Neurodevelopmental risk of psychosis and novel psychoactive substances*", Sapienza Università di Roma
- 2015:** Responsabile della Ricerca (**Principal Investigator**) per il Progetto di Ricerca di Università "Identificazione e monitoraggio longitudinale di *biomarkers* multimodali di deterioramento cognitivo", Sapienza Università di Roma
- 2016:** Responsabile di Unità di Ricerca (**Principal Investigator**) per il Progetto di Ricerca "*Spastic dystonia in multiple sclerosis: the dark side of muscle hypertonia*", Fondazione Italiana Sclerosi Multipla
- 2017:** Beneficiario FFABR 2017 (Finanziamento delle attività base di ricerca), ANVUR

Esperienza didattica universitaria

- | | | |
|------------------|-----------------------------|--|
| 1997-1998 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurologia pediatrica, Corso Integrato di Neuropsichiatria Infantile, DU Fisioterapista, Polo Molise |
| 1998-1999 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Riabilitazione neurologica, Corso Integrato di Cinesiologia e metodi di riabilitazione generale, DU Fisioterapista, Polo Molise |
| 1999-2001 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurofisiologia clinica, Corso Integrato di Metodologia generale e tecniche della neuroriabilitazione neuromotoria, DU Fisioterapista, Polo Molise |
| 2000-2001 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurofisiologia, Corso Integrato di Anatomo-fisiologia speciale del sistema nervoso, DU Fisioterapista, Polo Molise |
| 2000-2002 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurologia, Corso Integrato di Tecniche infermieristiche applicate alla medicina clinica specialistica, DU Infermiere, Polo Molise |
| 2002-2008 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurologia, Corso Integrato di Medicina e chirurgia specialistica, DU Infermiere, Polo Molise |
| 2002-2012 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurofisiologia, I Scuola di Specializzazione in Neurologia |
| 2003-2012 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurofisiopatologia II, Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia |
| 2006-2007 | Sapienza Università di Roma | Insegnamento di Neurologia, Corso Integrato di Medicina Specialistica, Laurea di I Livello Infermiere, Polo Pontino, Terracina |

- 2006-2012** Sapienza Università di Roma Insegnamento di Neurologia, e Coordinatore del Corso Integrato di Metodologie di intervento professionale diagnostico avanzato in tecniche di neurofisiopatologia, Corso di Laurea Specialistica in Tecniche Diagnostiche, Latina
- 2007-2008** Sapienza Università di Roma Insegnamento di Neurologia, e Coordinatore del Corso Integrato Medicina e Chirurgia Specialistica, Laurea di I Livello Infermiere, Polo Molise
- 2007-2012** Sapienza Università di Roma Insegnamento di Neurologia, e Coordinatore del Corso Integrato di Medicina e Chirurgia Specialistica, Corso di Laurea Infermiere R, Polo Pontino, Terracina
- 2008-2009** Sapienza Università di Roma Insegnamento di Anatomia Funzionale, e Coordinatore del Corso Integrato di Scienze Morfofunzionali, Corso di Laurea Fisioterapista F, Polo Pontino, Latina
- 2009-2012** Sapienza Università di Roma Insegnamento di Anatomia Funzionale del Sistema Nervoso, e Coordinatore del Corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di Laurea Fisioterapista F, Polo Pontino, Latina
- 2012-2016** Sapienza Università di Roma Modulo di Neurologia, Insegnamento di Riabilitazione in area geriatrica, Corso di Laurea in Fisioterapista F, Polo Pontino, Latina
Lezioni selezionate al I e III Anno della Scuola di Specializzazione in Neurologia
- 2012-2018** Sapienza Università di Roma Modulo di Neurologia, Coordinatore di semestre e Coordinatore dell'Insegnamento Corso Interdisciplinare III, Corso di Laurea Specialistica in Tecniche Diagnostiche, Polo Pontino, Latina
Modulo di Neurologia, e Coordinatore dell'Insegnamento Infermieristica nelle cronicità e disabilità, Corso di Laurea Infermiere R, Polo Pontino, Terracina
Lezioni selezionate nel Corso integrato di Malattie del Sistema Nervoso, Corso di Laurea E in Medicina e Chirurgia, Polo Pontino, Latina
- 2016-2018** Sapienza Università di Roma Lezioni selezionate per la Scuola di Specializzazione in Neurologia
Lezioni Master Posturologia

Relazioni ad invito in Congressi Nazionali ed Internazionali

- 1997:** I Corso residenziale L.I.M.P.E. per il rilascio del "*Board of Qualification in Extrapramidal Diseases*" (Pozzilli, IS)
- 1999:** II Corso residenziale L.I.M.P.E. per il rilascio del "*Board of Qualification in Extrapramidal Diseases*" (Pozzilli, IS)
- 2001:** XXXII Congresso della Società Italiana di Neurologia (Rimini)
- 2002:** Congresso Nazionale Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (Bologna)
11th European Congress of Clinical Neurophysiology (Barcelona, E)
7th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders (Miami, FL, USA)
- 2002:** Condirettore del Corso ECM "I Disturbi di coscienza" accreditato dal Ministero della Salute con 22 crediti formativi (Pozzilli, IS)

- 2003:** *International TMS Meeting* (S. Margherita Ligure, Genova)
2nd International TMS und tDCS Symposium (Goettingen)
 XXXIV Congresso della Società Italiana di Neurologia (Roma)
- 2004:** *Update* sul trattamento delle distonie (Ferrara)
 IX Corso di Aggiornamento in Neurofisiopatologia, Sapienza Università di Roma
 III *Brainstem Meeting, The Brainstem Society*, (Roma)
Update su Distonie e Disfagie (Palermo)
8th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders (Roma)
- 2007:** Il disturbo ossessivo-compulsivo: diagnosi, cervello, trattamenti (Terracina, LT)
 Vescica neurologica: inquadramento clinico, aspetti terapeutici e riabilitativi (Latina)
 Spasticità e riabilitazione (Latina)
 L'idrocefalo normoteso (Latina)
- 2008:** Incontro di Aggiornamento congiunto Società Italiana di Neurofisiologia Clinica –
 Società Italiana di Urodinamica “La lesione midollare: aspetti neurofisiologici, clinici e
 terapeutici” (Palermo)
 Corso di aggiornamento medico “Capire e trattare il dolore e le sue comorbidità”
 (Latina)
- 2009:** La diagnostica molecolare delle infezioni: clinici e microbiologi a confronto (Latina)
 Congresso della Società Italiana di Neurofisiologia clinica (Salerno)
- 2010:** “SLA, il limite e la speranza” (Roma)
 10° Congresso Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (Palermo)
 III Congresso Gruppo interregionale Lazio-Molise Società Italiana per lo Studio delle
 Cefalee (Latina)
 “Percorsi diagnostico-riabilitativi nella spasticità”, Progetto congiunto Società Italiana
 di Riabilitazione Neurologica - Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (Roma)
 “*Rome Rehabilitation 2010 – XIX Congresso Nazionale Società Italiana Clinici del
 Dolore*” (Roma)
- 2011:** “Il Incontro Regionale GIMEMA del Gruppo Laziale sul Mieloma Multiplo” (Latina)
 “La Gestione Riabilitativa della Spasticità” (Roma)
 “Spasticità e dintorni: nuove opportunità terapeutiche” (Lecce)
- 2012:** “Complessità clinica del paziente anziano: competenze specialistiche” (Fondi, LT)
 “I disturbi dell’equilibrio nel paziente anziano” (Latina)
 “57° Congresso Nazionale Società Italiana Neurofisiologia Clinica” (Mantova)
 “*Rome Rehabilitation 2012 – Corso Teorico Pratico di Terapia del Dolore (S.I.C.D. -
 Federdolore)*” (Roma)
- 2013:** “3° Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica” (Cefalù, PA)
 “IV Corso di Aggiornamento Le distonie del bambino e dell’adulto” (Rovigo)
 “I Disturbi del Movimento Risorse nel territorio e criticità terapeutica” (Sabaudia, LT)
 “Le disfunzioni urologiche ed intestinali nella patologia neurologica”, Incontro
 Congiunto Società Italiana Neurofisiologia Clinica-Società Italiana di Riabilitazione
 Neurologica-Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa-Società Italiana Midollo
 Spinale” (Catania)
 “Il Simposio Internazionale sui principi di trattamento integrato della Spasticità”
 (Brescia)
- 2014:** Responsabile scientifico Corso “DEMENZE: Un modello interattivo multidisciplinare”
 (Codice evento n. LAZIO-FOR 4247 - 28 crediti)” (Terracina, LT)
 “4° Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica” (Abano Terme, PD)
 “Attuali aspetti terapeutici della tossina botulinica” (S. Giovanni Rotondo, FG)

“59° Congresso Nazionale Società Italiana Neurofisiologia Clinica”, Milano

- 2015:** Responsabile scientifico Corso teorico pratico “Fisiopatologia del Movimento: dalla clinica alla riabilitazione” (Latina)
 “Trattamento della spasticità approccio multimodale” (Trieste)
 “5° Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica” (Abano Terme, PD)
 Tavola rotonda “La Tossina Botulinica la Storia, la Chimica, la Clinica” (Costa Masnaga, LC)
- 2016:** “Aspetti multidimensionali della spasticità” (Palermo)
 “Spasticità e Plasticità” (Merone, Mi)
- 2017:** “Attuali aspetti terapeutici della tossina botulinica” (S. Giovanni Rotondo, FG)
 “Distonia cervicale e spasticità *post-stroke*” (Roma)
 “*From Bench to bedside New rehabilitative approaches in post-stroke recovery*” (Padova)
 “I NAO nella fibrillazione atriale: dagli studi clinici alla pratica clinica” (Terracina)
 “Non solo Parkinson – Emergenze e criticità nella gestione dei disordini del movimento” (Trieste”
- 2018:** *Beijing University of Chinese Medicine, International Cooperation Workshop* (Pechino)

Premi, affiliazioni, cariche sociali

- Anno Accademico 1989/90:** Primo nella graduatoria stabilita per titoli ed esami al concorso S.I.S.M. (Segretariato Internazionale Studenti di Medicina) per un soggiorno di studio all'estero
- 1991:** Vincitore del "Premio Guglielmo Reiss Romoli" bandito dal Gruppo STET sul territorio nazionale per il conseguimento della laurea
- 1993:** Membro della Società Italiana di Neurologia
- 1995:** Socio della Lega Italiana per la lotta contro il morbo di Parkinson e le malattie extrapiramidali (LIMPE)
- 1998:** Vincitore del Premio Ipsen 1998 per la Neurologia
 Membro della *Movement Disorders Society*
 Socio della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica
- 1999:** Vincitore del "Premio Agnoli" bandito dalla LIMPE per un contributo scientifico originale sulla distonia
- 2000:** *Correspondent Associate* dell'*American Academy of Neurology*
- 2003:** Vincitore del “2003 *Foreign Scholarship*” bandito dall'*American Academy of Neurology*
- 2003-2005:** Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti dell’Ordine dei Medici della Provincia di Isernia
- 2004:** Membro della *Brainstem Society*
- 2006:** *Peer-Reviewer* per il *National Medical Research Council* di Singapore
- 2010-2014:** Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica

Dal 2002 *Peer-Reviewer* per le riviste internazionali *Clinical Neurophysiology, Experimental Brain Research, Expert Opinion on Drug Discovery, Headache, International Journal of Psychophysiology, Journal of Neurophysiology, Movement Disorders, Muscle and Nerve, Neurological Sciences, Neurology, European Journal of Pain, International Journal of Neurosciences*