



- 1984 Specializzazione in Neurologia. Università di Torino. Votazione 70/70 e lode, dignità di stampa.
- 1980 Laurea in Medicina e Chirurgia. Università di Torino. Votazione 110/110 e lode, dignità di stampa.
- 1974 Maturità Classica. Liceo “Vittorio Alfieri”, Torino. Votazione 60/60 e lode.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese C1	C1	C1	C1	C1
francese A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Informatica-Tecnica

Utente esperto Windows (principali applicazioni). Conoscenze software e hardware campo neurofisiologia. Buone conoscenze apparecchiature analogiche e digitali neurofisiologia clinica, ed apparecchiature video.

**RICERCA**

**CLINICA NEUROLOGICA**

Il Prof. Cantello ha compiuto e compie molteplici sperimentazioni cliniche di farmaci (antiepilettici, anti-parkinsoniani, per la Sclerosi Multipla). Tali ricerche sono state condotte in accordo con le linee guida della Good Clinical Practice (GCP), spesso nella veste di P.I. Ha collaborato a studi circa il meccanismo d’azione dei farmaci antiepilettici e la terapia antiepilettica in generale. Ha indagato disparati aspetti clinici del paziente con Malattia di Parkinson e con Epilessia. Ultimamente si è interessato anche a temi inerenti la Sclerosi Multipla, la Sclerosi Laterale Amiotrofica e le Malattie Cerebrovascolari. E’ citato anche per i suoi studi sulle basi biologiche della depressione nella malattia di Parkinson. E’ stato autore o coautore di numerose descrizioni di casi clinici.

**NEUROFISIOLOGIA CLINICA**

Il Prof. Cantello ha collaborato a studi su numerosi aspetti della neurofisiologia clinica (es. velocità di conduzione nervosa nelle neuropatie diabetiche; metodiche di determinazione della velocità di conduzione delle fibre muscolari). Negli ultimi 30 anni si è soprattutto dedicato alla fisiopatologia della corteccia motoria, interessandosi ai potenziali premotori, quindi alla stimolazione magnetica transcranica (TMS). Il Prof. Cantello è citato soprattutto per i suoi studi sul c.d. “periodo silente corticale” e le sue alterazioni nella malattia di Parkinson. Inoltre, per quelli sui potenziali corticali premotori (Bereitschaftspotential) nella malattia di Parkinson e sull’inibizione corticale nelle Epilessie.

**PUBBLICAZIONI**

Lavori scientifici con “impact factor” (IF) = 198 (Pubmed, 05/08/2021).  
Lavori scientifici recensiti da “Scopus” al 22/07/2021: n = 223, H-index = 37;  
Citazioni tot. = 9254.  
Abstract/Comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali/Lavori senza IF: circa 320.

**COLLABORAZIONI  
SCIENTIFICHE**

Sobell Department of Motor Neuroscience and Movement Disorders, Institute of Neurology, University College London. (Prof. John C. Rothwell).

Università di Siena, Dipartimento di Neuroscienze, Sezione Neurologia (Prof. Simone Rossi).

Department of Neurology, Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, MA, USA. (Dr. Erica Bae, Prof. Alvaro Pascual-Leone, Dr. Alex Rotenberg).

Department of Neurology, Austin Health, Heidelberg, Victoria, Australia;  
Department of Medicine, University of Melbourne, Victoria, Australia; Brain Research Institute, Florey Neuroscience Institutes Heidelberg West, Victoria, Australia. (Dr. Radwa A. Badawy).

Prof. Adriano Chiò, Ordinario di Neurologia, Università di Torino, nel contesto consorzio PARALS, per studi sulla genetica e la clinica della Sclerosi Laterale Amiotrofica.

Prof.ssa Sandra D'Alfonso, Ordinario di Genetica Medica presso U.P.O., per studi sulla genetica della Sclerosi Laterale Amiotrofica e della Sclerosi Multipla.

Dr. Piergiorgio Lochner, Università di Homburg (Saar, Germania), per studi sull'ecografia del nervo ottico.

Prof. Umberto Aguglia, Ordinario di Neurologia, Università della Magna Grecia, nel contesto del Gruppo di studio sulle Epilessie della Società Italiana di Neurologia.

**FONDI**

Ha ricevuto fondi dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica, dalla Regione Piemonte, dall'Università del Piemonte Orientale, da vari IRCCS, da compagnie private e da privati.

Senior Scientist nei progetti: PRIN 2015 ed Horizon 2020- Multiple MS, Coord. Prof. S. D'Alfonso, U.P.O. Co- P.I. nello “Aging Project”, progetto “di eccellenza” del Dipartimento di Medicina Traslazionale U.P.O.  
Titolare fondi F.A.R. 2017 (Euro 50.000).

**DIDATTICA (al 2021)**

Università del Piemonte Orientale.  
Coordinatore Corso Integrato Neuroscienze - CDLM Medicina e Chirurgia, C.F.U. totali = 7.  
Coordinatore Corso Integrato Clinica Neurologica – CDL Fisioterapia, C.F.U. totali = 7.

Docente Moduli Neurologia e Neurofisiologia Clinica, Corso Integrato di Neuroscienze, CDLM Medicina e Chirurgia.

Docente Modulo Neurologia Clinica II, CDL Fisioterapia.

Docente di Neurologia per le seguenti scuole di Specializzazione: Medicina d'Emergenza-Urgenza, Medicina Interna, Psichiatria, Radiodiagnostica, Radioterapia.

Membro del Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati di Ricerca accreditati da MIUR.

Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare". Università degli Studi del Piemonte Orientale. Dal 2006 al 2012 incluso, senza interruzione.

Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Mediche". Università degli Studi del Piemonte Orientale. Dal 2013 ad oggi, senza interruzione.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dal 2001, nel numero medio di due/anno.

Relatore di Tesi di Specializzazione in Neurologia dal 2001, nel numero medio di due/anno.

Relatore di Tesi di Dottorato dal 2006, nel numero medio di una ogni due anni. "Tutor" di studenti, specializzandi e frequentatori a vario titolo, per tirocini ed esercitazioni quotidiane in corsia dal 1993, senza interruzione.

#### ATTIVITÀ CONGRESSUALE

Ha tenuto Lezioni/Relazioni, o ha servito come moderatore in numerosi Corsi di Aggiornamento, Convegni, Congressi locali, nazionali e talvolta internazionali. Ha organizzato numerosi congressi locali, regionali e nazionali (es. il Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica di Torino, 2006).

#### ATTIVITÀ di "TERZA MISSIONE" Public Engagement.

Dal 2001 ha organizzato incontri con il pubblico generale a scopo divulgativo e di raccolta fondi, soprattutto nel campo delle Epilessie e della SLA. Eventi più recenti: n.3 eventi sulla "Giornata Internazionale dell'Epilessia (International Epilepsy Day)" 2019 e 2020, iniziativa a tutela della salute, Novara, 11 febbraio 2019 – 5-10 febbraio 2020 – 8-10 febbraio 2021.

"Un anno ad Harvard", relazione della dr. Fabiola De Marchi su soggiorno di studio presso l'Università di Harvard, Massachusetts, Rotary Club Novara, 21 maggio 2019  
"Giornata Nazionale Parkinson 2019", iniziativa a tutela della salute, Novara, 30 novembre 2019.

"Neurologia e COVID-19. Esperienza internazionale e realtà novarese a confronto", webinar di divulgazione scientifica, 18 marzo 2021.

Varie interviste/webinar nell'ambito delle attività di divulgazione del progetto "Dipartimenti di Eccellenza" sull'AGING, disponibili sul sito

<https://www.agingproject.uniupo.it/>

Trials clinici.

Al 2021, n. 8 trials clinici in corso, approvati dal Comitato Etico dell'A.O.U. "Maggiore della Carità" di Novara.

#### ATTIVITÀ DI REVIEWER

Ha svolto attività di Reviewer per : Acta Neurologica Scandinavica, Annals of Neurology, Archives of General Psychiatry, Brain, Brain Stimulation, Clinical Neurophysiology, Epilepsia, Epilepsy and Behaviour, Epilepsy Research, European Journal of Neurology, Expert Review of Neurotherapeutics, Italian Journal of

Neurological Sciences, Journal of Clinical Neurophysiology, Neurology, Neurophysiologie Clinique, Plos One, The Journal of Neurological Sciences.

**RUOLI SOCIETARI**

Già Consigliere nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Già Coordinatore regionale della Lega Italiana contro l'Epilessia (LICE) per il Piemonte e Valle d'Aosta. Socio ordinario della Società Italiana di Neurologia, della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica e della Lega Italiana contro l'Epilessia.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" (I authorize the use of my personal data in compliance with EU Regulation 2016/679, and the Italian Legislative Decree 196/2003).

Novara, 05.08.2021 Prof. Roberto Maria Cantello. C.F. CNTRRT55E31L219O.

