

Curriculum Vitae

Cristina Boccagni

Istruzione e
formazione

Data	21.11.2003
Qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Neurologia (70/70 lode). Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro”. Tesi: <i>“Ruolo della stimolazione magnetica transcranica nello studio fisiopatologico delle epilessie umane”</i> .
Data	26.03.1998
Qualifica rilasciata	Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 lode e dignità di stampa). Università degli Studi di Torino. Tesi: <i>“Significato clinico dei potenziali evocati motori”</i> .

Esperienze
professionali

Periodo	02.09.2024- oggi
	Dirigente medico a tempo indeterminato presso la UO di Medicina Fisica e Riabilitazione ed il Servizio di Neurofisiopatologia dell’Ospedale Riabilitativo “Villa Rosa” di Pergine (TN).
Periodo	01.01.2005 – 30.04.2024
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente medico ad alta specializzazione a tempo indeterminato presso la UO di Riabilitazione ed il Servizio di Neurofisiologia della Fondazione “Giuseppe Giglio” di Cefalù (PA).
Principali attività e responsabilità	✓ Organizzazione dell'attività di reparto (Neuroriabilitazione, codice 75 e Riabilitazione Neurologica, codice 56), inclusiva della programmazione dei ricoveri. ✓ Esecuzione e/o refertazione di ENG/EMG ed EEG per pazienti ambulatoriali e degenti. ✓ Partecipazione ad attività di ricerca, prevalentemente nel campo dei gravi disordini di coscienza.
Periodo	01.03.2004-31.12.2004
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente medico presso la Divisione di Riabilitazione Neurologica ed il Servizio di Neurofisiologia della Fondazione “Salvatore Maugeri”, IRCSS di Gussago (BS).
Principali attività e responsabilità	✓ Attività di reparto. ✓ Esecuzione e/o refertazione di EEG ed ENG/EMG per pazienti ambulatoriali e degenti. ✓ Ambulatorio di tossina botulinica per pazienti ambulatoriali e degenti.

Competenze
linguistiche

Madrelingua	Italiana
Altra lingua	Inglese (ottime capacità di lettura e scrittura, discrete capacità di espressione e comprensione orale).

Competenze cliniche specifiche	Gestione dei pazienti con gravi cerebro-lesioni acquisite. Esecuzione e/o refertazione delle principali indagini neurofisiologiche, con particolare esperienza nell'elettroencefalografia nei disordini di coscienza. Diagnosi e trattamento delle epilessie. Trattamento della spasticità con tossina botulinica con guida EMG.
Principali ambiti dell'attività di ricerca	
Periodo	2010 - oggi
	Studio della fisiopatologia e della prognosi dei gravi disordini di coscienza (stato di veglia non responsiva e stato di minima coscienza).
Periodo	1997 - 2003
	Studio delle applicazioni cliniche della stimolazione magnetica transcranica e della fisiopatologia delle epilessie con la stessa metodica.
Principali risultati dell'attività di ricerca	57 articoli scientifici censiti su riviste internazionali peer reviewed (vedasi in seguito). Collaborazione alla stesura e alla traduzione italiana di manuali di apprendimento (vedasi in seguito).
Premi ricevuti	42° congresso nazionale SIN 2011, Torino: presentazione del poster: "The role of resting state EEG oscillations in distinguishing patients in vegetative and minimally conscious state".
Indici bibliometrici	H-index (Scopus): 22. H-index (Google Scholar): 25. Numero di citazioni (Scopus): 1344 (al 16.03.25). Numero di citazioni (Google Scholar): 2055 (al 16.03.25).
Links a pagine personali	
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602937607
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=w-Rz3xcAAAAJ&hl=it
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-6317-015X

Il presente CURRICULUM VITAE FORMATIVO E PROFESSIONALE, inclusi i suoi allegati, è stato redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER REVIEWED

1. Musso N, Bivona D, Bonomo C, Bonacci P, D'Ippolito ME, **Boccagni C**, Rubino F, De Tanti A, Lucca LF, Pingue V, Colombo V, Estraneo A, Stefani S, Andriolo M, Bagnato S. Investigating microRNAs as biomarkers in disorders of consciousness: a longitudinal multicenter study. *Sci Rep*. 2023 Oct 27;13(1):18415.
2. Bagnato S, **Boccagni C**. Cerebrospinal Fluid and Blood Biomarkers in Patients with Post-Traumatic Disorders of Consciousness: A Scoping Review. *Brain Sci*. 2023 Feb 20;13(2):364.
3. Bagnato S, D'Ippolito ME, **Boccagni C**, De Tanti A, Lucca LF, Pingue V, Colombo V, Rubino F, Andriolo M. Six-month outcomes in patients with hemorrhagic and non-hemorrhagic traumatic disorders of consciousness. *Neurol Sci* 2022 Aug 17.
4. Bagnato S, Ferraro M, **Boccagni C**, Battaglia G, D'Agostino T, Prestandrea C, Bellavia MA, Rubino F. COVID-19 Neuromuscular Involvement in Post-Acute Rehabilitation. *Brain Sci*. 2021 Dec 6;11(12):1611.
5. **Boccagni C**, Prestandrea C, D'Agostino T, Rubino F, Renda M, Sesti E, Bagnato S. Neurophysiological patterns of acute and post-acute foodborne botulism. *Muscle Nerve*. 2021 Oct;64(4):435-444.
6. Bagnato S, D'Ippolito ME, **Boccagni C**, De Tanti A, Lucca LF, Nardone A, Salucci P, Fiorilla T, Pingue V, Gennaro S, Ursino M, Colombo V, Barone T, Rubino F, Andriolo M. Sustained Axonal Degeneration in Prolonged Disorders of Consciousness. *Brain Sci*. 2021 Aug 14;11(8):1068.
7. **Boccagni C**, Bagnato S, Alaimo V, Galardi G. Neurologic deterioration in sinking skin flap syndrome after diuretic therapy. *Neurol Clin Pract*. 2021 Aug;11(4):e561-e563.
8. Bagnato S, Prestandrea C, D'Agostino T, **Boccagni C**, Rubino F. Somatosensory evoked potential amplitudes correlate with long-term consciousness recovery in patients with unresponsive wakefulness syndrome. *Clin Neurophysiol*. 2021 Mar;132(3):793-799.
9. Bagnato S, **Boccagni C**, Marino G, Prestandrea C, D'Agostino T, Rubino F. Reply to 'SARS-CoV-2-associated critical ill myopathy or pure toxic myopathy?'. *Int J Infect Dis*. 2020 Sep 28;101:57.
10. Bagnato S, **Boccagni C**, Marino G, Prestandrea C, D'Agostino T, Rubino F. Critical illness myopathy after COVID-19. *Int J Infect Dis*. 2020 Oct;99:276-278.
11. Estraneo A, Fiorenza S, Magliacano A, Formisano R, Mattia D, Grippo A, Romoli AM, Angelakis E, Cassol H, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, Bagnato S, Edlow BL, Chatelle C, Lejeune N, Veeramuthu V, Bartolo M, Toppi J, Zasler N, Schnakers C, Trojano L; **IBIA DoC-SIG**. Multicenter prospective study on predictors of short-term outcome in disorders of consciousness. *Neurology*. 2020 Sep 15;95(11):e1488-e1499.
12. Bagnato S, Galardi G, Ribaudo F, **Boccagni C**, Fiorilla TV, Rubino F, D'Ippolito ME, Andriolo M. Serum BDNF Levels Are Reduced in Patients with Disorders of Consciousness and Are Not Modified by Verticalization with Robot-Assisted Lower-Limb Training. *Neural Plast*. 2020 May 22;2020:5608145.

13. Bagnato S, **Boccagni C**. Moderate/severe traumatic brain injury as a trigger of chronic neurodegeneration in humans. *Neural Regen Res*. 2020 Jul;15(7):1247-1248.
14. Bagnato S, Andriolo M, **Boccagni C**, Lucca LF, De Tanti A, Pistarini C, Barone T, Galardi G. Reduced Neuron-Specific Enolase Levels in Chronic Severe Traumatic Brain Injury. *J Neurotrauma*. 2020 Jan 15;37(2):423-427.
15. Bagnato S, Andriolo M, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, D'Ippolito ME, Galardi G. Dissociation of cerebrospinal fluid amyloid- β and tau levels in patients with prolonged posttraumatic disorders of consciousness. *Brain Inj*. 2018;32(8):1056-1060.
16. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Alito A, Galardi G. Pain assessment with the revised nociception coma scale and outcomes of patients with unresponsive wakefulness syndrome: results from a pilot study. *Neurol Sci*. 2018 Jun;39(6):1073-1077.
17. Bagnato S, Grimaldi LME, Di Raimondo G, Sant'Angelo A, **Boccagni C**, Virgilio V, Andriolo M. Prolonged Cerebrospinal Fluid Neurofilament Light Chain Increase in Patients with Post-Traumatic Disorders of Consciousness. *J Neurotrauma*. 2017 Aug 15;34(16):2475-2479.
18. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Galardi G. Longitudinal Assessment of Clinical Signs of Recovery in Patients with Unresponsive Wakefulness Syndrome after Traumatic or Nontraumatic Brain Injury. *J Neurotrauma*. 2017 May 31.
19. Bagnato S, Andriolo M, **Boccagni C**, Galardi G. Prolonged changes in amyloid- β metabolism after a severe traumatic brain injury. *Neuroreport*. 2017 Mar 22;28(5):250-252.
20. Bagnato S, **Boccagni C**, Prestandrea C, Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Galardi G. Changes in standard EEG parallel consciousness improvement in patients with unresponsive wakefulness syndrome. *Arch Phys Med Rehabil*. 2016 Oct 26.
21. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Long-Term (Six Years) Clinical Outcome Discrimination of Patients in the Vegetative State Could be Achieved Based on the Operational Architectonics EEG Analysis: A Pilot Feasibility Study. *Open Neuroimag J*. 2016 May 13;10:69-79.
22. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. The Chief Role of Frontal Operational Module of the Brain Default Mode Network in the Potential Recovery of Consciousness from the Vegetative State: A Preliminary Comparison of Three Case Reports. *Open Neuroimag J*. 2016 May 13;10:41-51.
23. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Virgilio V, Galardi G. EEG epileptiform abnormalities at admission to a rehabilitation department predict the risk of seizures in disorders of consciousness following a coma. *Epilepsy Behav*. 2016 Mar;56:83-7.
24. Bagnato S, Minà C, Sant'Angelo A, **Boccagni C**, Prestandrea C, Caronia A, Clemenza F, Galardi G. Occurrence of neuropathies in patients with severe heart failure before and after heart transplantation. *Neurol Sci*. 2016 Mar;37(3):393-401.
25. Bagnato S, **Boccagni C**, Prestandrea C, Galardi G. Autonomic correlates of seeing one's own face in patients with disorders of consciousness. *Neurosci Conscious*. 2015 Jul 30;2015(1).

26. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Mazzilli R, Galardi G. EEG predictors of outcome in patients with disorders of consciousness admitted for intensive rehabilitation. *Clin Neurophysiol.* 2015 May;126(5):959-66.
27. Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Common criteria for electroencephalographic evaluation in patients with disorders of consciousness. *Ann Neurol.* 2015 Jan;77(1):184-5.
28. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Do we need a theory-based assessment of consciousness in the field of disorders of consciousness? *Front Hum Neurosci.* 2014 Jun 4;8:402.
29. **Boccagni C**, Bagnato S, Sant'Angelo A, Galardi G. Dystonia after severe brain injuries. *Mov Disord.* 2014 Apr;29(4):578.
30. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Gagliardo C, Galardi G. Long-lasting coma. *Funct Neurol.* 2014 Jul-Sep;29(3):201-5.
31. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Galardi G. Emerging from an unresponsive wakefulness syndrome: brain plasticity has to cross a threshold level. *Neurosci Biobehav Rev.* 2013 Dec;37(10 Pt 2):2721-36.
32. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Dissociation of vegetative and minimally conscious patients based on brain operational architectonics: factor of etiology. *Clin EEG Neurosci.* 2013 Jul;44(3):209-20.
33. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Galardi G. A range of antiepileptic drugs do not affect the recovery of consciousness in vegetative and minimally conscious states. *Epilepsy Behav.* 2013 May;27(2):365-70.
34. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Prognostic value of resting-state electroencephalography structure in disentangling vegetative and minimally conscious states: a preliminary study. *Neurorehabil Neural Repair.* 2013 May;27(4):345-54.
35. Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Structural epilepsy occurrence in vegetative and minimally conscious states. *Epilepsy Res.* 2013 Jan;103(1):106-9.
36. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. The value of spontaneous EEG oscillations in distinguishing patients in vegetative and minimally conscious states. *Suppl Clin Neurophysiol.* 2013;62:81-99.
37. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Rizzo S, Galardi G. Patients in a vegetative state following traumatic brain injury display a reduced intracortical modulation. *Clin Neurophysiol.* 2012 Oct;123(10):1937-41.
38. Bagnato S, Minafra L, Bravatà V, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Castiglione A, Andriolo M, Lucca LF, De Tanti A, Pistarini C, Formisano R, Dolce G, Gelfi C, Galardi G. Brain-derived neurotrophic factor (Val66Met) polymorphism does not influence recovery from a post-traumatic vegetative state: a blinded retrospective multi-centric study. *J Neurotrauma.* 2012 Jul 20;29(11):2050-9.
39. Sant'Angelo A, Bagnato S, **Boccagni C**, Guardabasso V, Galardi G. Short-term outcome in stroke patients with or without atrial fibrillation: a retrospective case-control study. *ISRN Rehabilitation.* 2012 Jul, article ID 750394.

40. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Toward operational architectonics of consciousness: basic evidence from patients with severe cerebral injuries. *Cogn Process*. 2012 May;13(2):111-31.
41. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. EEG oscillatory states as neuro-phenomenology of consciousness as revealed from patients in vegetative and minimally conscious states. *Conscious Cogn*. 2012 Mar;21(1):149-69.
42. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. DMN Operational Synchrony Relates to Self-Consciousness: Evidence from Patients in Vegetative and Minimally Conscious States. *Open Neuroimag J*. 2012;6:55-68.
43. Bagnato S, **Boccagni C**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Romano MC, Galardi G. Neuromuscular involvement in vegetative and minimally conscious states following acute brain injury. *J Peripher Nerv Syst*. 2011 Dec;16(4):315-21.
44. **Boccagni C**, Bagnato S, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Usefulness of standard EEG in predicting the outcome of patients with disorders of consciousness after anoxic coma. *J Clin Neurophysiol*. 2011 Oct;28(5):489-92.
45. Castiglione A, Bagnato S, **Boccagni C**, Romano MC, Galardi G. Efficacy of intra-articular injection of botulinum toxin type A in refractory hemiplegic shoulder pain. *Arch Phys Med Rehabil*. 2011 Jul;92(7):1034-7.
46. Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, Bagnato S, **Boccagni C**, Galardi G. Life or death: prognostic value of a resting EEG with regards to survival in patients in vegetative and minimally conscious states. *PLoS One*. 2011;6(10):e25967.
47. Bagnato S, **Boccagni C**, Prestandrea C, Sant'Angelo A, Castiglione A, Galardi G. Prognostic value of standard EEG in traumatic and non-traumatic disorders of consciousness following coma. *Clin Neurophysiol*. 2010 Mar;121(3):274-80.
48. Bagnato S, **Boccagni C**, Prestandrea C, Galardi G. Characterisation of the sympathetic skin response evoked by own-face recognition in healthy subjects. *Funct Neurol*. 2010 Apr-Jun;25(2):93-102.
49. Dobkin BH, Plummer-D'Amato P, Elashoff R, Lee J; SIRROWS Group. International randomized clinical trial, stroke inpatient rehabilitation with reinforcement of walking speed (SIRROWS), improves outcomes. *Neurorehabil Neural Repair*. 2010 Mar-Apr;24(3):235-42.
50. Civardi C, Vicentini R, Collini A, **Boccagni C**, Cantello R, Monaco F. Motor cortical organization in an adult with hemimegalencephaly and late onset epilepsy. *Neurosci Lett*. 2009 Aug 28;460(2):126-9.
51. Bagnato S, **Boccagni C**, Boniforti F, Trinchera A, Guercio G, Letizia G, Galardi G. Motor dysfunction of the "non-affected" lower limb: a kinematic comparative study between hemiparetic stroke and total knee prosthesis patients. *Neurol Sci*. 2009 Apr;30(2):107-13.
52. **Boccagni C**, Carpaneto J, Micera S, Bagnato S, Galardi G. Motion analysis in cervical dystonia. *Neurol Sci*. 2008 Dec;29(6):375-81.
53. Cantello R, Civardi C, Varrasi C, Vicentini R, Cecchin M, **Boccagni C**, Monaco F. Excitability of the human epileptic cortex after chronic valproate: a reappraisal. *Brain Res*. 2006 Jul 12;1099(1):160-6.

54. Varrasi C, Civardi C, **Boccagni C**, Cecchin M, Vicentini R, Monaco F, Cantello R. Cortical excitability in drug-naive patients with partial epilepsy: a cross-sectional study. *Neurology*. 2004 Dec 14;63(11):2051-5.
55. **Boccagni C**, Tesser F, Mittino D, Terazzi E, Naldi P, Colombi S, Zoppis E, Monaco F. Churg-Strauss syndrome associated with the leukotriene antagonist montelukast. *Neurol Sci*. 2004 Apr;25(1):21-2.
56. Civardi C, **Boccagni C**, Vicentini R, Bolamperti L, Tarletti R, Varrasi C, Monaco F, Cantello R. Cortical excitability and sleep deprivation: a transcranial magnetic stimulation study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2001 Dec;71(6):809-12.
57. Cantello R, **Boccagni C**, Comi C, Civardi C, Monaco F. Diagnosis of psychogenic paralysis: the role of motor evoked potentials. *J Neurol*. 2001 Oct;248(10):889-97.

PUBBLICAZIONI SU LIBRI (COLLABORAZIONI)

- The American Psychiatric Press Textbook of Neuropsychiatry, Third Edition", SC Yudofsky, RE Hales. 1997 American Psychiatric Press, Inc., Washington, DC and London, England. Edizione Italiana a cura di F. Monaco, Centro Scientifico Editore, Torino.
- Manuale di Neurologia, F. Monaco. 2004, Centro Scientifico Editore, Torino.
- Usi clinici della tossina botulinica, collana diretta da M. Osio. Volume 6. Distonie laringee, distonie cervicali, oftalmologia. 2005, Editore Scienza Medica, Milano.