

Curriculum Vitae Sergio Bagnato

Istruzione e formazione

Data	04/05/2006
Qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Riabilitazione Motoria e Scienze del Comportamento.
Sede	Università degli Studi La Sapienza di Roma.
Data	22/10/2002
Qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Neurofisiopatologia (50/50 con lode).
Sede	Università degli Studi di Messina.
Data	13/10/1998
Qualifica rilasciata	Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 con lode)
Sede	Università degli Studi di Messina.

Esperienza professionale

Periodo	2/09/2024 – oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente medico presso la UO di Riabilitazione ed il Servizio di Neurofisiopatologia Dell’Ospedale Riabilitativo “Villa Rosa” di Pergine (TN).
Periodo	01/01/2021 – 30-04-2024
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile del Servizio di Neurofisiopatologia della Fondazione Istituto Giuseppe Giglio di Cefalù (PA).
Periodo	02/05/2005 – 30-04-2024
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente medico ad alto grado di specializzazione a tempo indeterminato presso il Servizio di Neurofisiopatologia e la UO Gravi Cerebrolesioni Acquisite della Fondazione Istituto Giuseppe Giglio di Cefalù (PA).
Principali attività e responsabilità	• Organizzazione dell'attività del Servizio di Neurofisiopatologia. Esecuzione e/o refertazione delle principali indagini di neurofisiologia clinica (ENG/EMG, EEG, potenziali evocati) per le varie Unità Operative dell'Istituto e per pazienti esterni. • Attività di ricerca, prevalentemente nel campo della neurofisiologia dei disordini di coscienza (stato vegetativo e stato di minima coscienza). • Attività clinica presso l’UO di Gravi Cerebrolesioni Acquisite.
Periodo	30/06/2003 - 30/04/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista presso l'Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Neuromed di Pozzilli (IS).
Principali attività e responsabilità	• Attività di ricerca con utilizzo di metodiche di neuromodulazione cerebrale non invasiva (rTMS) e di analisi del movimento (ELITE) in soggetti sani e in pazienti con disordini del movimento (distonie, malattia di Parkinson). • Esecuzione di esami elettromiografici per le varie Unità Operative dell'Istituto e per pazienti esterni.

Competenze linguistiche

Madrelingua	Italiano
Altra lingua	Inglese (buona capacità di lettura e scrittura, sufficiente capacità di espressione orale).

Competenze informatiche

Utilizzo abituale di software professionali per analisi statistiche in campo biomedico (STATISTICA, SPSS, G*Power, Prism).

Competenze professionali specifiche

Esecuzione e/o refertazione delle principali indagini neurofisiologiche (EEG, EMG, potenziali evocati).
Utilizzo di metodiche di neuromodulazione cerebrale non invasiva (rTMS tDCS).

Principali ambiti dell'attività di ricerca	Trattamento delle distonie e della spasticità con tossina botulinica con guida EMG.
Periodo	2010 - oggi Studio della fisiopatologia dei disordini di coscienza (stato vegetativo e stato di minima coscienza) con metodiche neurofisiologiche. Studio dei fattori prognostici in pazienti con disordini di coscienza.
Periodo	1998 - 2009 Studio del controllo motorio in soggetti normali ed in pazienti con disordini del movimento mediante metodiche di neurostimolazione e neuromodulazione (TMS, rTMS, tDCS).
Periodo Abilitazione Scientifica Nazionale	10/07/2024 – 10/07/2035 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/D6 - NEUROLOGIA.
Principali risultati dell'attività di ricerca	93 articoli scientifici censiti su riviste internazionali peer reviewed (primo o ultimo autore in 39 articoli) (vedasi allegato A). 26 comunicazioni in congressi internazionali, 74 comunicazioni in congressi nazionali, 57 relazioni a corsi ECM (vedasi allegato B).
Indicatori bibliometrici	H-index (Scopus): 27. Numero di citazioni: 2740 (al 15.12.2024).
Attività editoriale in riviste scientifiche	Membro Editorial Board di diverse riviste scientifiche internazionali tra cui Neural Plasticity (dall'1.06.2018), Brain Sciences (dall'1.06.2021), Scientific Reports (dal 23.10.2023), Brain Network disorders (dalla sua fondazione, nel 2024) e Frontiers in System Neuroscience (dall'1.07.2024) con decisione editoriale presa in oltre 110 submissions. Un elenco certificato è disponibile all'indirizzo: https://www.webofscience.com/wos/op/editor-records/summary
Attività di Reviewer	Oltre 210 reviews per 55 riviste scientifiche internazionali tra cui: New England Journal of Medicine, Brain, Annals of Neurology, Neurology, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, Human Brain Mapping, Clinical Neurophysiology, Frontiers in Neurology, Neuroimage. Un elenco certificato è disponibile all'indirizzo: https://www.webofscience.com/wos/author/record/H-6842-2013 Premio "Top peer reviewer" nella categoria "Neuroscience and Behavior" conferito nel 2018 dal sito "Publons" (ora Web of Sciences).
Ruoli svolti in società scientifiche	Periodo 2017 - 2018 Coordinatore del gruppo di studio sulle neuropatie traumatiche e iatrogene della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC).
Periodo	2014 - 2018 Membro del Consiglio Direttivo nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC) con la qualifica di Consigliere (2 mandati).
Affiliazione a società scientifiche	Periodo 2022 - oggi Membro dell'International Brain Injury Association (IBIA)
Periodo	2012 - oggi Socio della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF).
Periodo	2009 - oggi

Attività svolte per conto del MIUR	Periodo	Socio della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN) 2000 - oggi
		Socio della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC)
	Data	2020
	Ruolo	Esperto tecnico-scientifico per la valutazione di progetti del programma di ricerca internazionale EU Joint Programme–Neurodegenerative Disease Research (JPND).
	Data	2019
	Ruolo	Editor per il controllo dei giudizi dei progetti della Ricerca Finalizzata (esaminati 87 progetti e valutazioni).
	Data	2017
	Ruolo	Reviewer (Gruppo B) per la valutazione di impatto e trasferibilità dei progetti della Ricerca Finalizzata (valutati 25 progetti).
	Data	2015
		Editor per il controllo dei giudizi dei progetti della Ricerca Finalizzata (esaminati 133 progetti e valutazioni).
Link a pagine personali		
	Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003384536
	Web of Science	https://www.webofscience.com/wos/author/record/H-6842-2013
	ORCID	http://orcid.org/0000-0002-6289-1887
	ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Bagnato
	Google Scholar	https://scholar.google.it/citations?user=yYrYkysAAAAJ&hl=it

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 ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data, 30/01/2025

In fede, Sergio Bagnato

ALLEGATO A

ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER REVIEWED E VOLUMI IN LINGUA INGLESE

- 1) Estraneo A, Magliacano A, De Bellis F, Amantini A, Lavezzi S, Grippo A; **CaPIADoC study group** (Aloisi M, Formisano R, Anzalone N, **Bagnato S**, Castioni CA, Cavaliere C, Carrai R, Cossu C, Celani MG, De Tanti A, Fogar P, Latronico N, Leonardi M, Lombardi F, Marino S, Mazzeo AT, Mecarelli O, Meletti S, Minardi C, Montis A, Piccione F, Robba C, Salvi GP, Scarponi F, Splendiani A, Tadini L, Vergari M, Tartara E, Zampolini M). Care pathways for individuals with post-anoxic disorder of consciousness (CaPIADoC): an inter-society Consensus Conference. *Neurol Sci*. 2024 Nov 26. doi: 10.1007/s10072-024-07875-0. Epub ahead of print. PMID: 39589455.
- 2) Mele C, **Bagnato S**, De Tanti A, Lucca LF, Saviola D, Marcuccio L, Moretta P, Scarponi F, Losavio E, Picciola E, Pingue V. Free Thyroxine (ft4) as a Potential Biomarker of Neurological and Functional Outcome in Acquired Brain Injury: A Prospective Multicenter Cohort Study. *J Clin Med*, 2023;12(23):7433. DOI: 10.3390/jcm12237433. PMID: 38068485.
- 3) 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;13(1):18415. DOI: 10.1038/s41598-023-45719-7. PMID: 37891240.
- 4) Oliveri M, **Bagnato S**, Rizzo S, Imbornone E, Giustiniani A, Catania A, Turriziani P. A novel digital approach for post-stroke cognitive deficits: a pilot study. *Restor Neurol Neurosci*, 2023;41(3-4):103-113. DOI: 10.3233/RNN-231305. PMID: 37522228.
- 5) **Bagnato S**, Boccagni C. Cerebrospinal fluid and blood biomarkers in patients with post-traumatic disorders of consciousness: a scoping review. *Brain Sciences*, 2023;13(2):364. DOI: 10.3390/brainsci13020364. PMID: 36831907
- 6) **Bagnato S**. Progress and challenges in understanding disorders of consciousness following acute brain injury. *J Integr Neurosci*, 2023;22(4): 84. DOI: 10.31083/j.jin2204084. PMID: 37519171.
- 7) La Porta F, Formisano R, Iaccarino C, Lavezzi S, Pompucci A, Estraneo A, De Tanti A; **Respondents to the survey prepared by the Special Interest Group on sABI and DoC of the Italian Society of Neurorehabilitation** (SIRN sABI&DoC-SIG) in preparation for the International Consensus Meeting on Post-Traumatic Cranioplasty. When the practice does not meet the theory: results from an Italian survey on the clinical and pathway management of inpatients with decompressive craniectomy or cranioplasty admitted to rehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med*, 2023;59(3):303-313. DOI: 10.23736/S1973-9087.23.07754-7. PMID: 37204813.
- 8) Magliacano A, Liuzzi P, Formisano R, Grippo A, Angelakis E, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, **Bagnato S**, Edlow BL, Lejeune N, Veeramuthu V, Trojano L, Zasler N, Schnakers C, Bartolo M, Mannini A, Estraneo A. Predicting long-term recovery of consciousness in prolonged disorders of consciousness based on Coma Recovery Scale-Revised subscores: validation of a machine learning-based prognostic index. *Brain Sciences*, 2023;13(1):51. DOI: 10.3390/brainsci13010051. PMID: 36672033.
- 9) Pingue V, Mele C, Biscuola S, Nardone A, **Bagnato S**, Franciotta D. Impact of seizures and their prophylaxis with antiepileptic drugs on rehabilitation course of patients with traumatic or hemorrhagic brain injury. *Front Neurol*, 2022;13:1060008. DOI: 10.3389/fneur.2022.1060008. PMID: 36438966.
- 10) Romano M, **Bagnato S**, Altavista MC, Avanzino L, Belvisi D, Bologna M, Bono F, Carecchio M, Castagna A, Conte A, Ceravolo R, Cosentino G, Eleopra R, Ercoli T, Esposito M, Fabbrini G, Ferrazzano G, Lalli S, Mascia MM, Osio M, Pellicciari R, Valente EM, Valentino F, Zibetti F, Girlanda P, Tinazzi M, Defazio G, Berardelli A. Diagnostic and therapeutic recommendations in adult dystonia: a joint document by the Italian Society of Neurology, the Italian Academy for the Study of Parkinson's Disease and Movement Disorders and the Italian Network on Botulinum Toxin. *Neurol Sci*, 2022;43(12):6929-6945. DOI: 10.1007/s10072-022-06424-x. PMID: 36190683.
- 11) **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; 43(11):6511-6516. DOI: 10.1007/s10072-022-06335-x. PMID: 35978256.
- 12) Mele C, De Tanti A, **Bagnato S**, Lucca LF, Saviola D, Estraneo A, Moretta P, Marcuccio L, Lanzillo B, Aimaretti G, Nardone A, Marzullo P, Pingue V. Thyrotropic axis and disorders of consciousness in acquired brain injury: a potential intriguing association? *Front Endocrinol*, 2022; 13:887701. DOI: 10.3389/fendo.2022.887701. PMID: 35872992.
- 13) **Bagnato S**. Biomarkers of brain injury: a window on mechanisms of injury and recovery in the brain. *Brain Sci*, 2022; 9:12(3):362. DOI: 10.3390/brainsci12030362. PMID: 35326318.
- 14) **Bagnato S**. The role of plasticity in the recovery of consciousness. *Handb Clin Neurol*, 2022;184:375-395. DOI: 10.1016/B978-0-12-819410-2.00020-5. PMID: 35034750.
- 15) Estraneo A, Magliacano A, Fiorenza S, Formisano R, Grippo A, Angelakis E, Cassol H, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, **Bagnato S**, Edlow BL, Chatelle C, Lejeune N, Veeramuthu V, Bartolo M, Mattia D, Toppi J, Zasler N, Schnakers C, Trojano L. Risk factors for two-year mortality in patients with prolonged disorders of consciousness: an international multicenter study. *Eur J Neurol*, 2022;29(2):390-399. DOI: 10.1111/ene.15143. PMID: 34657359.
- 16) **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;11:1611. DOI: 10.3390/brainsci11121611. PMID: 34942912.
- 17) **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;11(8):1068. DOI: 10.3390/brainsci11081068. PMID: 34439687.
- 18) 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 and Nerve*, 2021;64:435-444. DOI: 10.1002/mus.27370. PMID: 34255868.
- 19) Boccagni C, **Bagnato S**, Alaimo V, Galardi G. Neurological deterioration in sinking skin flap syndrome after diuretic therapy. *Neurol Clin Pract*, 2021;11(4):e561-e563. DOI: 10.1212/CPJ.0000000000000859. PMID: 34484959.
- 20) **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;132(3):793-799. DOI: 10.1016/j.clinph.2021.01.006. PMID: 33578338.
- 21) **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; 101:57. DOI: 10.1016/j.ijid.2020.09.1461. PMID: 33002615.
 - 22) **Bagnato S**, Boccagni C, Marino G, Prestandrea C, D'Agostino T, Rubino F. Critical illness myopathy after COVID-19. *Int J Infect Dis*, 2020; 99:276-278. DOI: 10.1016/j.ijid.2020.07.072. PMID: 32763444.
 - 23) 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. Multi-center prospective study on predictors for short-term outcome in disorders of consciousness. *Neurology*, 2020;95:e1488-e1499. DOI: 10.1212/WNL.0000000000010254. PMID: 32661102.
 - 24) **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;5608145. DOI: 10.1155/2020/5608145. PMID: 32565776.
 - 25) **Bagnato S**, Boccagni C. Moderate/severe traumatic brain injury as a trigger of chronic neurodegeneration in humans. *Neural Regen Res* 2020;15(7):1247-1248. DOI: 10.4103/1673-5374.272574. PMID: 31960805.
 - 26) **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;15;37(2):423-427. DOI: 10.1089/neu.2019.6449. PMID: 31418324.
 - 27) Gaudio A, Murabito AR, Xourafa A, Patanè F, Rapisarda R, **Bagnato S**, Castellino P. A strange case of dyspnoea. *Respir Med Case Rep*, 2019;28:100913. DOI: 10.1016/j.rmcr.2019.100913. PMID: 31384549
 - 28) Alongi P, Vetrano IG, Fiasconaro E, Alaimo V, Laudicella R, Bellavia M, Rubino F, **Bagnato S**, Galardi G. Choline-PET/CT in the differential diagnosis between cystic glioblastoma and intraparenchymal hemorrhage. *Curr Radiopharm* 2019;12(1):88-92. DOI: 10.2174/1874471011666180817122427. PMID: 30117406.
 - 29) **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. DOI: 10.1080/02699052.2018.1479042. PMID: 29792528.
 - 30) **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;39(6):1073-1077. DOI: 10.1007/s10072-018-3330-5, PMID: 29582180.
 - 31) Minà C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Falletta C, Gesaro GD, Agnese V, Tuzzolino F, Galardi G, Clemenza F. Risk factors associated with peripheral neuropathy in heart failure patients candidates for transplantation. *Prog Transplant*, 2018;28(1):36-42. DOI: 10.1177/1526924818765091. PMID: 29592634.
 - 32) **Bagnato S**, Grimaldi LME, Di Raimondo G, Sant'Angelo A, Boccagni C, Andriolo C. Prolonged cerebrospinal fluid neurofilament light chain increase in patients with post-traumatic disorders of consciousness. *J Neurotrauma*, 2017;34(16):2475-2479. DOI: 10.1089/neu.2016.4837. PMID: 28385104
 - 33) **Bagnato S**, Boccagni C, Andriolo M, Galardi G. Prolonged changes in amyloid- β metabolism after a severe traumatic brain injury. *NeuroReport*, 2017; 22;28(5):250-252. DOI: 10.1097/WNR.0000000000000748. PMID: 28178070.
 - 34) **Bagnato S**, Boccagni C, Prestandrea C, Fingelkurts AIA, Fingelkurts AnA, Galardi G. Changes in standard EEG parallel consciousness improvement in patients with unresponsive wakefulness syndrome. *Arch Phys Med Rehabil*, 2017;98:665-672. DOI: 10.1016/j.apmr.2016.09.132. PMID: 27794486.
 - 35) **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;34(2):535-539. DOI: 10.1089/neu.2016.4418. PMID: 27149928.
 - 36) 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;10:69-79. DOI: 10.2174/1874440001610010069. PMID: 27347266.
 - 37) 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;10:41-51. DOI: 10.2174/1874440001610010041. PMID: 27347264.
 - 38) **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;56:83-87. DOI: 10.1016/j.yebeh.2015.12.012. PMID: 26851645.
 - 39) **Bagnato S**, Minà C, Sant'Angelo A, Boccagni C, Prestandrea C, Caronia C, Clemenza F, Galardi G. Occurrence of neuropathies in patients with severe heart failure before and after heart transplantation. *Neurol Sci*, 2016;37:393-401. DOI: 10.1007/s10072-015-2413-9. PMID: 26573590.
 - 40) **Bagnato S**, Boccagni C, Prestandrea C, Galardi G. Autonomic correlates of seeing one's own face in patients with disorders of consciousness. *Neuroscience of Consciousness*, 2015(1):niv005. DOI: 10.1093/nc/niv005
 - 41) **Bagnato S**, Boccagni C, Galardi G. Common criteria for electroencephalographic evaluation in patients with disorders of consciousness. *Ann Neurol*, 2015;77(1):184-185. DOI: 10.1002/ana.24312. PMID: 25399669.
 - 42) **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;126(5):959-966. DOI: 10.1016/j.clinph.2014.08.005. PMID: 25238957.
 - 43) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Fingelkurts AIA, Fingelkurts AnA, Gagliardo C, Galardi G. Long-lasting coma. *Funct Neurol*, 2014;29(3):1-5. DOI: 10.11138/FNeur/2014.29.3.201. PMID: 25473741.
 - 44) 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;8:402. DOI: 10.3389/fnhum.2014.00402. PMID: 24926250.
- 45) Boccagni C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Galardi G. Dystonia after severe brain injuries. *Mov Disord*, 2014;29(4):578. DOI: 10.1002/mds.25840. PMID: 24591228.
 - 46) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Fingelkurts AIA, Fingelkurts AnA, Galardi G. Emerging from an unresponsive wakefulness syndrome: brain plasticity has to cross a threshold level. *Neurosci Biobehav Rev*, 2013;37(10 Pt2):2721-2736. DOI: 10.1016/j.neubiorev.2013.09.007. PMID: 24060531.
 - 47) 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. In: Application of Brain Oscillations in Neuropsychiatric Diseases. Edited by E. Basar, C. Basar-Eroglu, A. Ozerdem, P.M. Rossini, G.G. Yener. *Suppl Clin Neurophysiol*, 2013;62:81-99. PMID: 24053033.
 - 48) 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;44(3):209-220. DOI: 10.1177/1550059412474929. PMID: 23666956.
 - 49) Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, **Bagnato S**, Boccagni C, Galardi G. Prognostic value of resting-state EEG structure in disentangling vegetative and minimally conscious states: a preliminary study. *Neurorehabil Neural Repair*, 2013;27(4):345-354. DOI: 10.1177/1545968312469836. PMID: 23295724.
 - 50) **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;27(2):365-370. DOI: 10.1016/j.yebeh.2013.02.005. PMID: 23542540.
 - 51) **Bagnato S**, Boccagni C, Galardi G. Structural epilepsy occurrence in vegetative and minimally conscious states. *Epilepsy Res*, 2013;103(1):106-109. DOI: 10.1016/j.eplepsyres.2012.09.008. PMID: 23063675.
 - 52) **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. BDNF (Val66Met) polymorphism does not influence recovery from a post-traumatic vegetative state: A blinded retrospective multicentric study. *J Neurotrauma*, 2012;29(11):2050-2059. DOI: 10.1089/neu.2011.2184. PMID: 22708958.
 - 53) **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;123(10):1937-1941. DOI: 10.1016/j.clinph.2012.03.014. PMID: 22560638.
 - 54) 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, article ID 750394. DOI: 10.5402/2012/750394.
 - 55) 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;21(1):149-169. DOI: 10.1016/j.concog.2011.10.004. PMID: 22054641.
 - 56) Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, **Bagnato S**, Boccagni C, Galardi G. Towards operational architectonics of consciousness: basic evidence from patients with severe cerebral injuries. *Cognitive Processing*, 2012;13(2):111-131. DOI: 10.1007/s10339-011-0416-x. PMID: 21984310.
 - 57) 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. DOI: 10.2174/1874440001206010055. PMID: 22905075.
 - 58) Boccagni C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Reply to "EEG in anoxic coma". *J Clin Neurophysiol*, 2012;29(2):199-200. PMID: 21946372
 - 59) 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 following anoxic coma. *J Clin Neurophysiol*, 2011;28(5):489-492 DOI: 10.1097/WNP.0b013e318231c8c8. PMID: 21946372.
 - 60) **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;16(4):316-321. DOI: 10.1111/j.1529-8027.2011.00363.x. PMID: 22176146.
 - 61) Fingelkurts AIA, Fingelkurts AnA, **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. DOI: 10.1371/journal.pone.0025967. PMID: 21998732.
 - 62) 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;92(7):1034-1037. DOI: 10.1016/j.apmr.2011.01.015. PMID: 21704782.
 - 63) Coscia M, Galardi G, Monaco V, **Bagnato S**, Micera S. Evaluation of leg joint trajectories while carrying out passive manipulation by NEUROBike. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*, 2010;1:2267-2270. DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627993. PMID: 21097223.
 - 64) **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;25(2):93-102. PMID: 20923607.
 - 65) **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;121(3):274-280. DOI: 10.1016/j.clinph.2009.11.008. PMID: 20005157.
 - 66) **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;30(2):107-113. DOI: 10.1007/s10072-009-0031-0. PMID: 19214377.
 - 67) Boccagni C, Carpaneto J, Micera S, **Bagnato S**, Galardi G. Motion analysis in cervical dystonia. *Neurol Sci*, 2008;29(6):375-381. DOI: 10.1007/s10072-008-1033-z. PMID: 19043661.
 - 68) Quartarone A, Morgante F, Sant'Angelo A, Rizzo V, **Bagnato S**, Terranova C, Siebner HR, Berardelli A, Girlanda P. Abnormal

- plasticity of sensorimotor circuits extends beyond the affected body part in focal dystonia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2008;79(9):985-990. DOI: 10.1136/jnnp.2007.121632. PMID: 17634214.
- 69) Rizzo V, Crupi D, **Bagnato S**, Quartarone A, Benvenga S, Bartolone L, Ghilardi MF, Trimarchi F, Girlanda P, Battaglia F. Neural response to transcranial magnetic stimulation in adult hypothyroidism and effect of replacement treatment. *J Neurol Sci*, 2008;266(1-2):38-43. DOI: 10.1016/j.jns.2007.08.031. PMID: 17900624.
 - 70) Quartarone A, Lang N, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Sant'angelo A, Crupi D, Battaglia F, Messina C, Girlanda P. Motor cortex abnormalities in amyotrophic lateral sclerosis with transcranial direct-current stimulation. *Muscle Nerve*, 2007;35(5):620-624. DOI: 10.1002/mus.20737. PMID: 17221883.
 - 71) Battaglia F, Ghilardi MF, Quartarone A, **Bagnato S**, Girlanda P, Hallett M. Impaired long-term potentiation-like plasticity of the trigeminal blink reflex circuit in Parkinson's disease. *Mov Disord*, 2006;21(12):2230-2233. DOI: 10.1002/mds.21138. PMID: 17078045.
 - 72) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Sant'Angelo A, Girlanda P, Siebner HR. Rapid-rate paired associative stimulation of the median nerve and motor cortex can produce long-lasting changes in motor cortical excitability in humans. *J Physiol*, 2006;575(2):657-670. DOI: 10.1113/jphysiol.2006.114025. PMID: 16825301.
 - 73) Lorenzano C, Dinapoli L, Gilio F, Suppa A, **Bagnato S**, Currà A, Inghilleri M, Berardelli A. Motor cortical excitability studied with repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with Huntington's disease. *Clin Neurophysiol*, 2006;117(8):1677-1681. DOI: 10.1016/j.clinph.2006.04.012. PMID: 16793338.
 - 74) Lorenzano C, **Bagnato S**, Gilio F, Fabbrini G, Berardelli A. No clinical or neurophysiological evidence of botulinum toxin diffusion in non-injected muscles in patients with hemifacial spasm. *Neurotox Res*, 2006;9(2-3):141-144. PMID: 16785111.
 - 75) Battaglia F, Quartarone A, Ghilardi MF, Dattola R, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante L, Girlanda P. Unilateral cerebellar stroke disrupts movement preparation and motor imagery. *Clin Neurophysiol*, 2006;117(5):1009-1016. DOI: 10.1016/j.clinph.2006.01.008. PMID: 16516543.
 - 76) **Bagnato S**, Agostino R, Modugno N, Quartarone A, Berardelli A. Plasticity of the motor cortex in Parkinson's disease patients on and off therapy. *Mov Disord*, 2006;21(5):639-645. DOI: 10.1002/mds.20778. PMID: 16353175.
 - 77) Currà A, **Bagnato S**, Berardelli A. Recent findings in cranial and cervical dystonia. How they help us to understand the pathophysiology of dystonia. In: Brainstem Function and Dysfunction. Edited by G Cruccu and M Hallett. *Suppl Clin Neurophysiol*, 2006;58:257-265. PMID: 16623337.
 - 78) Quartarone A, Battaglia F, Sant'Angelo A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante F, Messina C, Siebner HR, Girlanda P. Enhanced LTP-like plasticity of the trigeminal blink reflex circuit in blepharospasm. *J Neurosci*, 2006;26(2):716-721. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.3948-05.2006. PMID: 16407569.
 - 79) Modugno N, Currà A, Gilio F, Lorenzano C, **Bagnato S**, Berardelli A. Transcranial magnetic stimulation in movement disorders. In: M. Hallett and S. Chokroverty (Ed). *Magnetic Stimulation in Clinical Neurophysiology – Second Edition*. Amsterdam: Elsevier, 2005; pp. 181-196.
 - 80) Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante F, Messina C, Girlanda P. Transcranial magnetic stimulation as trigger of dystonic attacks in a patient affected by paroxysmal kinesigenic dyskinesia. *Neurol Sci*, 2005;26(5):362-366. DOI: 10.1007/s10072-005-0497-3. PMID: 16388375.
 - 81) Agostino R, **Bagnato S**, Dinapoli L, Modugno N, Berardelli A. Neither simple nor sequential arm movements are bradykinetic in parkinsonian patients with peak-dose dyskinesias. *Clin Neurophysiol*, 2005;116(9):2077-2082. DOI: 10.1016/j.clinph.2005.04.027. PMID: 16055379.
 - 82) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Sant'Angelo A, Romano M, Crupi D, Girlanda P, Rothwell JC, Siebner HR. Homeostatic-like plasticity of the primary motor hand area is impaired in focal hand dystonia. *Brain*, 2005;128(8):1943-1950. DOI: 10.1093/brain/awh527. PMID: 15872016.
 - 83) Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante F, Sant'Angelo A, Crupi D, Aiello E, Berardelli A, Girlanda P. Corticospinal excitability during motor imagery of a simple tonic finger movement in patients with writer's cramp. *Mov Disord*, 2005;20(11):1488-1495. DOI: 10.1002/mds.20626. PMID: 16078218.
 - 84) Battaglia F, Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante F, Floccari F, Romeo A, Sant'Angelo A, Grasso G, Girlanda P, Buemi M. Brain dysfunction in uremia: a question of cortical hyperexcitability? *Clin Neurophysiol*, 2005;116(7):1507-1514. DOI: 10.1016/j.clinph.2005.02.016. PMID: 15908270.
 - 85) Quartarone A, **Bagnato S**, V. Rizzo, F. Morgante, A. Sant'Angelo, H.R. Siebner, P. Girlanda. Distinct changes in cortical and spinal excitability following high-frequency repetitive TMS to the human motor cortex. *Exp Brain Res*, 2005;161(1):114-124. DOI: 10.1007/s00221-004-2052-5. PMID: 15578171.
 - 86) **Bagnato S**, Currà A, Modugno N, Gilio F, Quartarone A, Rizzo V, Girlanda P, Inghilleri M, Berardelli A. One-Hz subthreshold rTMS increases the threshold for evoking inhibition in the human motor cortex. *Exp Brain Res*, 2005;160(3):368-374. DOI: 10.1007/s00221-004-2020-0. PMID: 15480605.
 - 87) Currà A, Agostino R, Dinapoli L, **Bagnato S**, Manfredi M, Berardelli A. Impairment of individual finger movements in patients with hand dystonia. *Mov Disord*, 2004;19(11):1351-1357. DOI: 10.1002/mds.20190.
 - 88) Quartarone A, Morgante F, **Bagnato S**, Rizzo V, Sant'Angelo A, Aiello E, Reggio E, Battaglia F, Messina C, Girlanda P. Long lasting effects of transcranial direct current stimulation on motor imagery. *Neuroreport*, 2004;15(8):1287-1291. PMID: 15167551.
 - 89) Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Siebner HR, Dattola V, Scalfari A, Morgante F, Battaglia F, Romano M, Girlanda P. Abnormal associative plasticity of the human motor cortex in writer's cramp. *Brain*, 2003;126(12):2586-2596. DOI: 10.1093/brain/awg273. PMID: 14506068.
 - 90) Quartarone A, Battaglia F, Majorana G, Rizzo V, **Bagnato S**, Messina C, Girlanda P. Different patterns of I-waves summation in ALS patients according to the central conduction time. *Clin Neurophysiol*, 2002;113(8):1301-1307. PMID: 12140011.
 - 91) Picciolo G, Quartarone A, Battaglia F, Majorana G, Rizzo V, **Bagnato S**, Girlanda P, Messina C. A patient with atypical stiff-person syndrome: an electrophysiological study. *J Clin Neuromuscul Dis*, 2001;3(1):20-22. PMID: 19078649.

- 92) Rizzo V, Quartarone A, **Bagnato S**, Battaglia F, Majorana G, Girlanda P. Modification of cortical excitability induced by gabapentin: a study by transcranial magnetic stimulation. *Neurol Sci*, 2001;22(3):229-232. DOI: 10.1007/s100720100002. PMID: 11731875.
- 93) **Bagnato S**, Rizzo V, Quartarone A, Majorana G, Vita G, Girlanda P. Segmental myoclonus in a patient affected by syringomyelia. *Neurol Sci*, 2001;22(1):27-29. PMID: 11487188.

ALLEGATO B

ELENCO COMUNICAZIONI IN CONGRESSI INTERNAZIONALI, CONGRESSI NAZIONALI E CORSI ECM.

COMUNICAZIONI ORALI E POSTER IN CONGRESSI INTERNAZIONALI (con pubblicazione di abstract)

- 1) **S. Bagnato**, M.E. D'Ippolito, C. Boccagni, A. De Tanti, L.F. Lucca, A. Nardone, P. Salucci, T. Fiorilla, V. Pingue, S. Gennaro, M. Ursino, V. Colombo, T. Barone, F. Rubino, M. Andriolo. Sustained axonal degeneration in prolonged disorders of consciousness. XXV World Neurology Congress. Roma, 3 - 7 October 2021. *J Neurol Sci*, 2021;429:118229. DOI: 10.1016/j.jns.2021.118229.
- 2) C. Boccagni, C. Prestandrea, T. D'Agostino, F. Rubino, M. Renda, E. Sesti, **S. Bagnato**. Neurophysiological patterns of acute and post-acute foodborne botulism. XXV World Neurology Congress. Roma, 3 - 7 October 2021. *J Neurol Sci*, 2021; 429:118419. DOI: 10.1016/j.jns.2021.118419.
- 3) A. Estraneo, A. Magliacano, S. Fiorenza, R. Formisano, A. Grippo, E. Angelakis, H. Cassol, A. Thibaut, O. Gosseries, G. Lamberti, E. Noé, **S. Bagnato**, B.L. Edlow, C. Chatelle, N. Lejeune, V. Veeramuthu, M. Bartolo, Mattia D, Toppi J, N. Zasler, C. Schnakers, L. Trojano. International prospective study on long-term clinical evolution of patients with severe brain injury and disorders of consciousness. *J Neurol Sci*, 2021;429: 117666. DOI: 10.1016/j.jns.2021.117666.
- 4) A. Estraneo, S. Fiorenza, A. Magliacano, R. Formisano, D. Mattia, A. Grippo, AM Romoli, E. Angelakis, H. Cassol, A. Thibaut, O. Gosseries, G. Lamberti, E. Noe, **S. Bagnato**, et al. IBIA-DoC-SIG multi-centre longitudinal study on clinical and neurophysiological prognostic markers in prolonged disorders of consciousness: a one-year follow-up. *European Journal of Neurology* 2020;27:84.
- 5) A. Estraneo, S. Fiorenza, O. Masotta, A. Grippo, A. Romoli, R. Formisano, D. Mattia, E. Angelakis, H. Cassol, A. Thibaut, O. Gosseries, S. Blandiaux, E. Noé, G. Lamberti, **S. Bagnato**, et al. Multi-centric longitudinal study on electrophysiological diagnostic and prognostic markers in prolonged disorders of consciousness. *Clin Neurophysiol*, 2019;130:e18.
- 6) S. Fiorenza, A. Magliacano, A. Grippo, AM Romoli, R. Formisano, D. Mattia, E. Angelakis, Cassol, A. Thibaut, O. Gosseries, E. Noe, G. Lamberti, **S. Bagnato**, et al. Clinical and Neurophysiological Prognostic Markers for Short-Term Outcome in Prolonged Disorders of Consciousness: A Multi-Center Longitudinal Study of the IBIA-Disorders of Consciousness-Special Interest Group. Toronto, Canada, March 13 - 16, 2019. *Brain Injury* 2019;33:115-116.
- 7) Sant'Angelo A, **Bagnato S**, Boccagni C, Galardi G. Clinical signs of recovery from the unresponsive wakefulness syndrome. ECRN European Congress of Neurorehabilitation. Vienna, December, 1-4, 2015.
- 8) Rizzo S, **Bagnato S**, D'Angelo MA, Prestigiacomo S, Boccagni C, Fiorilla T, Galardi G. Left inferior parietal lobule (iPL) stimulation in the treatment of aphasia: a tDCS study. II International Workshop on Synaptic Plasticity: From the Bench to the Bed Side. Taormina, September 29-October 1, 2012.
- 9) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Reduced intracortical modulation in patients in vegetative state after a traumatic brain injury. European Congress on Clinical Neurophysiology and International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation, Roma, June 21-25, 2011.
- 10) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Romano MC, Galardi G. Neuromuscular disorders in vegetative and minimally conscious states following acute brain injury. European Congress on Clinical Neurophysiology and International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation, Roma, June 21-25, 2011.
- 11) Fingelkurts AnA, Fingelkurts AlA, Neves CFH, **Bagnato S**, Boccagni C, Galardi G. Operational Architectonics of Consciousness: EEG Study in Patients with Severely Injured Brain. Toward a Science of Consciousness Conference, Stockholm, May, 2-8, 2011.
- 12) Monaco V, Galardi G, Jung JH, **Bagnato S**, Boccagni C, Micera S. A new robotic platform for gait rehabilitation of bedridden stroke patients. 2009 IEEE International Conference on Rehabilitation Robotics, Kyoto, 2009, pp. 383-388, doi: 10.1109/ICORR.2009.5209548.
- 13) Sant'Angelo A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Terranova C, Battaglia F, Messina C, Girlanda P, Quartarone A. Is abnormal plasticity an endophenotypic trait in focal dystonias? Annual Meeting of American Academy of Neurology, San Diego, April 1-8 2006.
- 14) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Sant'Angelo A, Romano M, Crupi D, Girlanda P, Rothwell JC, Siebner HR. Homeostatic-like plasticity of the primary motor hand area is impaired in focal hand dystonia. Annual Meeting of American Academy of Neurology, Miami, April, 9-16, 2005.
- 15) Lorenzano C, Gilio F, **Bagnato S**, Berardelli A. Diffusion of botulinum toxin in facial muscles in patients with hemifacial spasm. International congress of Parkinson's disease and movement disorders, New Orleans, USA, 4-8 March 2005. *Movement Disorders* 2005; 20 (supplement 10): 175, P592.
- 16) Battaglia F, Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante L, Girlanda P. Abnormal motor cortex plasticity in Parkinson's disease: Evidence in rodents and humans. International congress of Parkinson's disease and movement disorders, New Orleans, USA, 4-8 March 2005. *Movement Disorders* 2005; 20 (supplement 10): 136, P462.
- 17) **Bagnato S**, Agostino R, Modugno N, Quartarone A, Berardelli A. Associative plasticity of motor cortex in Parkinson's disease. International congress of Parkinson's disease and movement disorders, New Orleans, USA, 4-8 March 2005. *Movement Disorders* 2005; 20 (supplement 10): 124, P419.
- 18) Rizzo V, Quartarone A, **Bagnato S**, Crupi D, Berardelli A, Girlanda P. Motor imagery impairment in writer's cramp patients. International congress of Parkinson's disease and movement disorders. Roma, 14-17 giugno 2004. *Movement Disorders* 2004; 19 (supplement 9): 107, P281.
- 19) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Morgante F, Reggio E, Battaglia F, Girlanda P, Siebner HR. Subthreshold 5HZ TMS of the human motor cortex paired with contralateral electrical stimulation of the median nerve induces a long-lasting increase in corticospinal excitability. Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting, New Orleans, USA 8-12, November 2003.
- 20) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Bartolone L, Ruggeri RM, Lapa D, Girlanda P, Trimarchi F, Benvenega S. Evaluation of motor

cortex excitability by transcranial magnetic stimulation (TMS) in adult primary hypothyroidism. 29th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Edinburgh, Scotland, UK 18-22 October 2003.

- 21) Quartarone A, **Bagnato S**, Morgante L, Rizzo V, Morgante F, Aiello E, Girlanda P. Corticospinal outflow in axial muscles in Parkinson's disease. International Congress of Clinical Neurophysiology, San Francisco, California, September 16-20, 2003. *Muscle & Nerve* 2003 (Supplement 12 Sep): S26-S27
- 22) **Bagnato S**, Quartarone A, Rizzo V, Siebner HR, Morgante F, Dattola V, Sant'Angelo A, Scalfari A, Girlanda P. Subthreshold 5 Hz repetitive transcranial magnetic stimulation of the human primary motor cortex may induce cortical and spinal effects. International Meeting of Transcranial Magnetic Stimulation in Movement Disorders. S. Margherita Ligure, Marzo 2003.
- 23) Battaglia F, Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante L, Girlanda P. Modulatory effect on motor cortex excitability induced by unilateral cerebellar stroke. Annual Meeting of American Academy of Neurology, Denver, April, 13-20 2002. *Neurology* 2002; 58 (Supplement 3): N 7 P06.055.
- 24) Battaglia F, Quartarone A, Wasserman E, **Bagnato S**, Rizzo V, Benvenga S, Bartolone L, Girlanda P. Effects of thyroid hormone deficiency on cortical excitability. Annual Meeting of American Academy of Neurology, Philadelphia 2001. *Neurology* 2001; 56 (Supplement 3): S53.004
- 25) Quartarone A, Battaglia F, Girlanda P, Buemi M, Ientile R, Rizzo V, **Bagnato S**, Nettò M, Messina C. Changes in the intracortical excitability induced by hemodialysis. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Barcelona, Spain June 11-15 2000. *Movement Disorders* 2000; 15 (Supplement 3): S91.
- 26) Quartarone A, Girlanda P, Vita G, Majorana G, Rizzo V, **Bagnato S**, Messina C. Segmental myoclonus in a case of syringomyelia. International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology, Prague September 7-11 1999. *Clinical Neurophysiology* 1999; 110 (Supplement 1): S178.

COMUNICAZIONI ORALI E POSTER IN CONGRESSI NAZIONALI (con pubblicazione di abstract)

- 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**. Ruolo dei microrna nei pazienti con disordini di coscienza ad eziologia traumatica e ipossico-ischemica. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Riva del Garda 16-18 aprile 2023.
- 2) Di Garbo A, Chiaramonte G, Giustiniani A, Calistro F, Ricotta M, Imbornone E, Rizzo S, **Bagnato S**, Oliveri M. Effects on attentional deficits of a device integrating digital rightward prism adaptation with serious games vs. standard rehabilitation in right brain damaged patients: a randomized clinical trial. Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze cognitive. Udine, 15-17 settembre 2022.
- 3) Ferraro M, Boccagni C, Battaglia G, D'Agostino T, Prestandrea C, Bellavia MA, Romano M, Rubino F, **Bagnato S**. COVID-19 neuromuscular involvement in post-acute rehabilitation. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Palermo, 18-21 Maggio 2022.
- 4) **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. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Roma, 8-11 settembre 2021.
- 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. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Roma, 8-11 settembre 2021.
- 6) **Bagnato S**, Andriolo M, Boccagni C, Sant'Angelo A, D'Ippolito ME, Galardi G. Different behavior of cerebrospinal fluid amyloid- β and tau levels in patients with post-traumatic disorders of consciousness. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Ferrara, 21-24 giugno 2017. *Clin Neurophysiol*, 2017; 128(12):e424.
- 7) Boccagni C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. EEG epileptiform abnormalities in patients with severe disorders of consciousness. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Latina, 26-28 maggio 2016. *Clin Neurophysiol*, 2016; 127(12): e151.
- 8) Boccagni C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Changes in standard EEG findings parallel improvements in the level of consciousness in patients in a vegetative state. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Latina, 26-28 maggio 2016. *Clin Neurophysiol*, 2016; 127(12): e331.
- 9) **Bagnato S**, Boccagni C, Prestandrea C, Galardi G. Autonomic correlates of seeing one's own face in patients with disorders of consciousness. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Latina, 26-28 maggio 2016. *Clin Neurophysiol*, 2016; 127(12):e134-135.
- 10) **Bagnato S**, Boccagni C, Prestandrea C, Galardi G. Autonomic correlates of seeing one's own face in patients with disorders of consciousness. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Verona, 20-23 maggio 2015.
- 11) Boccagni C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. EEG epileptiform abnormalities in patients with severe disorders of consciousness. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Verona, 20-23 maggio 2015.
- 12) La Malfa F, Sant'Angelo A, Minà A, **Bagnato S**, Boccagni C, Prestandrea C, Caronia A, Clemenza F, Dattola R, Galardi G. Presenza di neuropatie in pazienti con severa insufficienza cardiaca prima e dopo trapianto cardiaco. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Novara, 16-18 aprile 2015.
- 13) Inzerilli L, Sant'Angelo A, **Bagnato S**, Boccagni C, Dattola R, Galardi G. Valore prognostico della CRS-R nei pazienti in stato vegetativo. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Novara, 16-18 aprile 2015.
- 14) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Fingelkurts AIA, Fingelkurts AnA, Gagliardo C, Galardi G. Long-lasting coma. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Milano, 14-17 maggio 2014. *Clin Neurophysiol*, 2015; 126(1):e1
- 15) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Mazzilli R, Galardi G. EEG predictors of outcome in patients with disorders of consciousness. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Milano, 14-17 maggio 2014. *Clin Neurophysiol*, 2015; 126(1):e1

- 16) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Mazzilli R, Galardi G. Descrittori EEG di outcome in pazienti in stato vegetativo e di minima coscienza. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Genova 8-10 maggio 2014.
- 17) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Fingelkurts AIA, Fingelkurts AnA, Gagliardo C, Galardi G. Coma persistente. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Genova 8-10 maggio 2014.
- 18) D'Angelo MA, Rizzo S, **Bagnato S**, Prestigiaco S, Boccagni C, Fiorilla T, Galardi G. Effetto della tDCS anodica applicata al Lobulo Parietale Inferiore sinistro in pazienti afasici. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Genova 8-10 maggio 2014.
- 19) **Bagnato S**, Minafra L, Lucca L, De Tanti A, Pistarini C, Formisano R, Boccagni C, Bravatà V, Andriolo M, Sant'Angelo A, Castiglione A, Dolce G, Gelfi C, Galardi G. BDNF polymorphisms and outcome of post-traumatic vegetative state: results from an Italian multicentric study. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Torino, 2011. Neurological Sciences 2011; 32 (Supplement): S361.
- 20) Boccagni C, Fingelkurts AA, Fingelkurts AA, **Bagnato S**, Galardi G. The role of resting state EEG oscillations in distinguishing patients in vegetative state and minimally conscious states. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Torino, 2011. Neurological Sciences 2011; 32 (Supplement): S170.
- 21) Sant'Angelo A, **Bagnato S**, Boccagni C, Rubino F, Guardabasso V, Galardi G. Short-term outcome after rehabilitation in stroke patients with or without atrial fibrillation: a retrospective case-control study. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Catania, 2010. Neurological Sciences 2010; 31 (Supplement): S457.
- 22) Boccagni C, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Outcome in disorders of consciousness due to cerebral anoxia: an EEG study. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Catania, 2010. Neurological Sciences 2010; 31 (Supplement): S198.
- 23) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Reduced intracortical inhibition in vegetative state due to traumatic brain injury. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Catania, 2010. Neurological Sciences 2010; 31 (Supplement): S197.
- 24) Sant'Angelo A, Boccagni C, **Bagnato S**, Castiglione A, Cani C, Galardi G. Outcome dei pazienti da ictus ischemico secondario a fibrillazione atriale: studio retrospettivo caso-controllo. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Monreale (PA), 22-24 aprile 2010.
- 25) **Bagnato S**, Boccagni C, Rizzo S, Prestandrea C, Galardi G. Visione del proprio volto e risposta simpatico-cutanea in pazienti in stato vegetativo e di minima coscienza. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Monreale (PA), 22-24 aprile 2010.
- 26) **Bagnato S**, Boccagni C, Sant'Angelo A, Prestandrea C, Galardi G. Alterata modulazione interneuronale in due pazienti in stato vegetativo. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Monreale (PA), 22-24 aprile 2010.
- 27) Boccagni C, **Bagnato S**, Prestandrea C, Galardi G. Valore prognostico dell'EEG in pazienti con alterazioni dello stato di coscienza da encefalopatia anossica. Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Monreale (PA), 22-24 aprile 2010.
- 28) **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. Congresso regionale della Società Italiana di Neurologia. Cefalù (PA), 18-19 dicembre 2009.
- 29) Sant'Angelo A, Boccagni C, **Bagnato S**, Castiglione A, Cani C, Dispensa F, Galardi G. Outcome in patients with stroke due to atrial fibrillation: a retrospective case-control study. Congresso regionale della Società Italiana di Neurologia. Cefalù (PA), 18-19 dicembre 2009.
- 30) Boccagni C, Prestandrea C, **Bagnato S**, Romano M, Geraci E, Galardi G. Encefalopatia subacuta da carbamazepina. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Palermo 24-26 maggio 2007. Libro degli abstract pag. 172.
- 31) **Bagnato S**, Paci D, Cocilovo D, Trinchera A, Boccagni C, Romano M, Galardi G. Deambulazione pseudo-quadrupedale in una paziente affetta da sindrome distonico-spastica generalizzata. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Palermo, 24-26 maggio 2007. Libro degli abstract pag. 277.
- 32) Mastroeni C, Rizzo V, Sant'Angelo A, Morgante F, **Bagnato S**, Messina C, Berardelli A, Girlanda P, Quartarone A. Is abnormal plasticity an endophenotypic trait in focal dystonias? Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Bari, 2006. Neurological Sciences 2006; 27 (Supplement): S197.
- 33) Morgante F, Sant'Angelo A, Terranova C, Rizzo V, **Bagnato S**, Messina C, Berardelli A, Girlanda P, Quartarone A. Abnorme plasticità corticale nelle distonie focali: tratto endofenotipico? Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Torino, 11-13 maggio 2006. Libro degli abstract pag. 195.
- 34) **Bagnato S**, Boccagni C, Boniforti F, Guercio G, Galardi G. Motilità dell'arto inferiore non affetto in pazienti con emiparesi d stroke: confronto con pazienti con protesi di ginocchio e soggetti sani. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Torino, 11-13 maggio 2006. Libro degli abstract pag. 115.
- 35) Sant'Angelo A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Crupi D, Terranova C, Messina C, Girlanda P, Quartarone A. Enhanced LTP-like plasticity of the trigeminal blink reflex circuit in a patient with Bell's palsy induced blepharospasm. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Cernobio, 8-12 Ottobre 2005. Neurological Sciences 2005; 26 (Supplement): S283.
- 36) Rizzo V, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Morgante F, Crupi D, Mastroeni C, Messina C, Girlanda P, Quartarone A. Paired low-frequency TMS delivered over homologous primary motor areas induces changes in cortical excitability. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Cernobio, 8-12 Ottobre 2005. Neurological Sciences 2005; 26 (Supplement): S122-3.
- 37) Crupi D, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Sant'Angelo A, Terranova C, Messina C, Girlanda P, Quartarone A. Bi-directional enduring changes of cortical plasticity induced by transcranial anodal and cathodal direct current combined with peripheral nerve stimulation. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Cernobio, 8-12 Ottobre 2005. Neurological Sciences 2005; 26 (Supplement): S122.

- 38) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Crupi D, Russo M, Sant'Angelo A, Morgante F, Messina C, Girlanda P. Central fatigue in patients affected by multiple sclerosis: an electrophysiological study by means of transcranial magnetic stimulation. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Cernobio, 8-12 Ottobre 2005. *Neurological Sciences* 2005; 26 (Supplement): S86.
- 39) **Bagnato S**, Currà A, Modugno N, Gilio F, Quartarone A, Rizzo V, Girlanda P, Inghilleri M, Berardelli A. 1-Hz subthreshold rTMS increases the threshold for evoking inhibition in the human motor cortex. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 settembre 2004. *Neurological Sciences* 2004; 25 (Supplement): S193.
- 40) Sant'Angelo A, Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Crupi D, Battaglia F, Romano M, Berardelli A, Messina C, Girlanda P. Motor imagery impairment in writer's cramp patients. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 settembre 2004. *Neurological Sciences* 2004; 25 (Supplement): S140.
- 41) **Bagnato S**, Agostino R, Quartarone A, Modugno N, Currà A, Girlanda P, Berardelli A. Abnormal associative plasticity in Parkinson's disease. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 settembre 2004. *Neurological Sciences* 2004; 25 (Supplement): S123.
- 42) Crupi D, Quartarone A, **Bagnato S**, Morgante F, Terranova C, Mastroeni C, Messina C, Girlanda P. Motor cortex excitability in ALS patients after transcranial direct current stimulation. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 settembre 2004. *Neurological Sciences* 2004; 25 (Supplement): S108.
- 43) Battaglia F, Quartarone A, Santarelli L, **Bagnato S**, Rizzo V, Hen R, Girlanda P. Chronic fluoxetine treatment modulates motor cortex plasticity in rodents and humans. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 settembre 2004. *Neurological Sciences* 2004; 25 (Supplement): S97.
- 44) Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Crupi D, Terranova C, Mastroeni C, Messina C, Girlanda P. Homeostatic plasticity is impaired in the motor cortex of writer's cramp patients. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 settembre 2004. *Neurological Sciences* 2004; 25 (Supplement): S31.
- 45) Rizzo V, Quartarone A, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Morgante F, Crupi M, Girlanda P. Plasticità associativa indotta da un breve periodo di stimolazione combinata ad alta frequenza periferica e corticale. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Chieti-Pescara, 21-23 maggio 2004. Libro degli abstract pag. 234.
- 46) Crupi D, Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante F, Sant'Angelo A, Girlanda P. Effetto della stimolazione elettrica transcranica a corrente continua (tDCS) anodica e catodica in pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Chieti-Pescara, 21-23 maggio 2004. Libro degli abstract pag. 220.
- 47) Sant'Angelo A, Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Morgante F, Aiello E, Crupi D, Currà A, Romano M, Berardelli A, Girlanda P. Alterazioni del "Motor Imagery" in pazienti affetti da crampo dello scrivano: studio mediante TMS. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Chieti-Pescara, 21-23 maggio 2004. Libro degli abstract pag. 101.
- 48) Sant'Angelo A, Quartarone A, Battaglia F, Rizzo V, Morgante F, **Bagnato S**, Girlanda P. Long-term potentiation of the blink reflex in patients with blepharospasm. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Roma, 11-15 ottobre 2003. *Neurological Sciences* 2003; 24 (Supplement): S58.
- 49) Rizzo V, **Bagnato S**, Lang N, Morgante F, Aiello E, Sant'Angelo A, Quartarone A, Girlanda P. Motor cortex excitability in ALS patients after transcranial direct current stimulation. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurologia. Roma, 11-15 ottobre 2003. *Neurological Sciences* 2003; 24 (Supplement): S143.
- 50) Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante F, Sant'Angelo A, Reggio E, Girlanda P, Messina C. Applicazioni cliniche della stimolazione magnetica transcranica. Relazione Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. Roma, 11-15 ottobre 2003. *Neurological Sciences* 2003; 24 (Supplement): S85-S88.
- 51) Sant'Angelo A, Quartarone A, Battaglia F, Morgante F, **Bagnato S**, Rizzo V, Girlanda P. Potenzamento a lungo termine del riflesso di ammiccamento in pazienti affetti da blefarospasmo. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 183.
- 52) Lorenzano C, Dinapoli L, Gilio F, **Bagnato S**, Inghilleri M, Berardelli A. Eccitabilità dell'area corticale motoria in pazienti affetti da corea di Huntington: uno studio con la stimolazione magnetica transcranica ripetitiva. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 162.
- 53) Rizzo V, Quartarone A, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Morgante F, Aiello E, Girlanda P. Effetto della stimolazione magnetica ripetitiva a 5 Hz in area premotoria sull'eccitabilità delle vie motorie che controllano la muscolatura assiale. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 159.
- 54) **Bagnato S**, Gilio F, Modugno N, Rizzo V, Quartarone A, Currà A, Berardelli A. Effetti della stimolazione magnetica transcranica ripetitiva (rTMS) sull'inibizione e sulla facilitazione intracorticale. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 157.
- 55) Girlanda P, **Bagnato S**, Rizzo V, Lang N, Morgante F, Aiello E, Sant'Angelo A, Quartarone A. Effetto della stimolazione transcranica diretta a corrente continua (DCS) in pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 148.
- 56) Morgante F, Quartarone A, Rizzo V, **Bagnato S**, Battaglia F, Sant'Angelo A, Aiello E, Girlanda P. Effetto della stimolazione transcranica diretta a corrente continua sul "Motor imagery". Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 147.
- 57) Quartarone A, La Foresta f, Rizzo V, **Bagnato S**, Reggio E, Sant'Angelo A, Ipsale M, Morgante F, Azzerboni M, Girlanda P. Controllo corticale bilaterale dei muscoli assiali nell'uomo. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Firenze, 8-10 giugno 2003. Libro degli abstract pag. 32.
- 58) **Bagnato S**, Quartarone A, Rizzo V, Dattola V, Scalfari A, Morgante F, Scalfari A, Messina C, Girlanda P. Effects of subthreshold 5-Hz repetitive transcranial magnetic stimulation over human motor cortex on I waves facilitation. Napoli, 14-18 settembre 2002. *Neurological Sciences* 2002; 23 (Supplement): S137.
- 59) Dattola V, Quartarone A, **Bagnato S**, Rizzo V, Morgante L, Epifanio E, Messina C, Girlanda P. Corticospinal outflow in axial muscles in Parkinson's disease. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurologia. Napoli, 14-18 settembre 2002.

- Neurological Sciences 2002; 23 (Supplement): S108.
- 60) Quartarone A, **Bagnato S**, Dattola V, Scalfari A, Morgante F, Messina C, Girlanda P. Abnormal plasticity in the human motor cortex of writer's cramp patients after paired associative stimulation. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurologia. Napoli, 14-18 settembre 2002. Neurological Sciences 2002; 23 (Supplement): S106.
 - 61) **Bagnato S**, Quartarone A, Morgante L, Rizzo V, Girlanda P. Studio dell'eccitabilità dell'area motoria corticale di rappresentazione dei muscoli assiali in pazienti parkinsoniani mediante stimolazione magnetica transcranica. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bologna, 5-7 giugno 2002. Libro degli abstract pag. 62.
 - 62) Quartarone A, **Bagnato S**, Dattola V, Scalfari A, Morgante F, Girlanda P. Modificazione della long term potentiation (LTP) associativa nel crampo dello scrivano. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bologna, 5-7 giugno 2002. Libro degli abstract pag. 52.
 - 63) Battaglia F, Quartarone A, Wasserman E, **Bagnato S**, Sant'Angelo A, Rizzo V. Effects of thyroid hormone on cortical excitability. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurologia. Rimini, 29 Settembre – 3 Ottobre 2001. Neurological Sciences 2002; 22 (Supplement): S152.
 - 64) **Bagnato S**, Rizzo V, Quartarone A, Battaglia F, Dattola V, Scalfari A, Girlanda P. Transcranial magnetic stimulation as trigger of dystonic attacks in a patient affected by paroxysmal dystonia. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurologia. Rimini, 29 settembre – 3 Ottobre 2001. Neurological Sciences 2002; 22 (Supplement): S45.
 - 65) **Bagnato S**, Quartarone A, Rizzo V, Battaglia F, Morgante L, Messina C, Girlanda P. Modifiche dell'eccitabilità della corteccia motoria in pazienti con lesioni cerebellari unilaterali. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Taormina, 24-27 Maggio 2001. Libro degli abstract pag. 187.
 - 66) Quartarone A, Battaglia F, **Bagnato S**, Rizzo V, Benvenaga S, Bartolone L, Messina C, Girlanda P. Effetti degli ormoni tiroidei sull'eccitabilità della corteccia motoria: studio mediante stimolazione magnetica transcranica. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Taormina, 23-25 maggio 2001. Libro degli abstract pag. 180.
 - 67) Rizzo V, Quartarone A, **Bagnato S**, Gallitto G, Dattola V, Scalfari A, Raineri R, Girlanda P. Attacchi distonici indotti da TMS in un paziente affetto da distonia parossistica. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Taormina, 23-25 maggio 2001. Libro degli abstract pag. 105.
 - 68) Baradello A, Dattola V, **Bagnato S**, Longo M, Granata F, Vita G. Superficial siderosis of central nervous system: case report. Comunicazione XV corso di aggiornamento della società italiana di neurologia. Milano, 23-27 settembre 2000. Neurological Sciences 2000; 21 (Supplement 4): S109.
 - 69) Rizzo V, Quartarone A, Battaglia F, Girlanda P, Buemi M, **Bagnato S**, Raineri R, Messina C. Valutazione dell'eccitabilità intracorticale mediante stimolazione magnetica trans-cranica in pazienti affetti da uremia cronica. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 maggio-3 giugno 2000. Libro degli abstract pag. 133.
 - 70) **Bagnato S**, Quartarone A, Battaglia F, Rizzo V, Majorana G, Sant'Angelo A, Girlanda P, Messina C. Interazione facilitatoria delle onde I dopo stimolazione magnetica trans-cranica dell'area di rappresentazione corticale dei muscoli assiali. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 maggio-3 giugno 2000. Libro degli abstract pag. 139.
 - 71) Quartarone A, Battaglia F, Girlanda P, Buemi M, Ientile R, Rizzo V, **Bagnato S**, Nettò M, Messina C. Effetto dell'emodialisi sull'eccitabilità intracorticale: studio mediante stimolazione magnetica trans-cranica. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 maggio-3 giugno 2000. Libro degli abstract pag. 12.
 - 72) Quartarone A, Girlanda P, Battaglia F, Majorana G, Rizzo V, **Bagnato S**, Messina C. Facilitatory I wave interaction in the motor cortex by paired trans-cranial magnetic stimulation in patients affected by amyotrophic lateral sclerosis. Comunicazione XXXI Congresso nazionale della Società Italiana di Neurologia. Verona, 2-6 Ottobre 1999. The Italian Journal of Neurological Sciences 1999; 20 (Supplement 4): S101-S102.
 - 73) Majorana G, Quartarone A, Girlanda P, Vita G, Rizzo V, **Bagnato S**, Messina C. Mioclono segmentale in un caso di siringomielia. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Portoferraio, Isola d'Elba, 14-17 Giugno 1999. Libro degli abstract pag. 249.
 - 74) Quartarone A, Girlanda P, Majorana G, Rizzo V, **Bagnato S**, Messina C. Interazione facilitatoria delle onde I in pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica mediante stimolazione magnetica transcranica con "tecnica del doppio stimolo". Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Portoferraio, Isola d'Elba 14-17 Giugno 1999. Libro degli abstract pag. 24.

RELAZIONI IN CONGRESSI E CORSI ECM

- 1) Lectio magistralis: Anatomofisiologia e fisiopatologia della coscienza. In: Le nuove frontiere nella gestione delle gravi cerebrolesioni acquisite. Messina, 13-14 dicembre 2024
- 2) La neurofisiologia della diagnosi di Disorders of Consciousness. In: Le nuove frontiere nella gestione delle gravi cerebrolesioni acquisite. Messina, 13-14 dicembre 2024
- 3) Fisiopatologia delle alterazioni dello stato di coscienza. In: Coscienza e dintorni dopo grave cerebrolesione: il cervello che può o non può recuperare. Vicenza, 15 novembre 2024.
- 4) Biomarcatori neurofisiologici e da biofluidi per una riabilitazione di precisione. In: XXIII congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Firenze, 15-17 febbraio 2024.
- 5) Teaching course. Mioclono non epilettico: inquadramento clinico-neurofisiologico. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Palermo, 18-21 Maggio 2022.
- 6) Trattamento dei disturbi non motori delle distonie. In: Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Palermo, 18-21 Maggio 2022.

- 7) Come costituire l'equipe multidisciplinare "ideale" per la presa in carico dei pazienti con disabilità – Riabilitazione. In: Giornata delle malattie neuromuscolari. Presentazione virtuale effettuata il 13.03.2021.
- 8) Lo stato vegetativo post-anossico. In: La gestione multidimensionale del paziente con patologia cardiotoracica. Cefalù, 24-25 gennaio 2020.
- 9) Trattamento riabilitativo nelle malattie neuromuscolari. In: Update su neuroimmunologia e malattie rare. Palermo, 13-14 dicembre 2019.
- 10) Critical illness myopathy e critical illness polyneuropathy – diagnosi differenziale e percorso diagnostico. In: Riunione macroarea SINC Calabria e isole. Messina, 9 novembre 2019.
- 11) Critical illness myopathy e critical illness polyneuropathy. In: XXXIX Corso nazionale tecnici di neurofisiopatologia – Primo congresso società scientifica AITN. Milazzo, 17-19 maggio 2019.
- 12) La valutazione neurofisiologica del paziente con disordine di coscienza. Montecatone, 2 aprile 2019.
- 13) Fisiopatologia del dolore. In: Dolore e terapia del dolore. Cefalù, 30 novembre 2017.
- 14) Le neuropatie iatrogene dell'arto inferiore: aspetti diagnostici e riabilitativi. In: 62° congresso nazionale SINC. Ferrara, 21-24 giugno 2017.
- 15) Elettroencefalogramma. In: Settimo corso di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Cefalù, 13-18 marzo 2017.
- 16) Valutazione neurofisiologica nel paziente con disturbo di coscienza. In: Settimo corso di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Cefalù, 13-18 marzo 2017.
- 17) Meccanismi fisiopatologici dei disturbi di coscienza. In: Settimo corso di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Cefalù, 13-18 marzo 2017.
- 18) Dolore e Neuropatia. In: XXV giornata mondiale del malato. Cefalù, 11 febbraio 2017.
- 19) Le basi fisiopatologiche delle gravi cerebrolesioni acquisite. In: Update sulla riabilitazione delle gravi cerebrolesioni acquisite. Vicenza, 25-26 novembre 2016.
- 20) Valutazione neurofisiologica di caviglia e piede. In: Imaging dell'arto inferiore. Cefalù, 14 ottobre 2016.
- 21) La fisiopatologia dei disturbi di coscienza. In: Sesto corso di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Abano Terme, 29 febbraio - 5 marzo 2016.
- 22) La fisiopatologia dei disturbi di coscienza. In: Ritorno al futuro: Antichi saperi e nuove frontiere nella riabilitazione. Verona, 5-6 novembre 2015.
- 23) La fisiopatologia dei disturbi di coscienza. In: Quinto corso di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Abano Terme, 2-7 marzo 2015.
- 24) La TDCS nel recupero motorio. In: Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Genova, 8-10 maggio 2014.
- 25) La fisiopatologia dei disturbi di coscienza. In: Quarto corso di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Abano Terme, 3-8 marzo 2014.
- 26) Vescica e stroke. In: La vescica neurologica: come studiarla e come trattarla. Palermo, 6 dicembre 2013.
- 27) Back-averaging EEG. In: Metodiche neurofisiologiche tradizionali ed innovative nello studio delle patologie del SNC: vantaggi e limiti. Troina (EN), 13-14 settembre 2013.
- 28) I potenziali evocativi motori. In: Terzo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 25 febbraio - 2 marzo 2013.
- 29) Principi di riabilitazione nelle mielopatie post-traumatiche. In: Terzo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 25 febbraio - 2 marzo 2013.
- 30) Metodologia ed applicazioni cliniche dei potenziali evocati somatosensoriali nella disabilità post-traumatica. In: Terzo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 25 febbraio - 2 marzo 2013.
- 31) Neurofisiologia dell'area sacrale. In: Le problematiche del pavimento pelvico. Cefalù, 15 dicembre 2012.
- 32) Workshop: Quali indagini neurofisiologiche nei disordini di coscienza? Stimolazione magnetica transcranica. In: XX congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia. Venezia, 22-24 novembre 2012.
- 33) Workshop: Quali indagini neurofisiologiche nei disordini di coscienza? EEG. In: XX congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia. Venezia, 22-24 novembre 2012.
- 34) Il dolore oncologico: fisiopatologia ed epidemiologia. In: La terapia del dolore: il PDTA nel dolore oncologico. Valderice (TP), 4-5 maggio 2012.
- 35) I principi evidence-based della riabilitazione delle mielolesioni. In: Secondo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 27 febbraio - 3 marzo 2012.
- 36) Metodologia ed applicazioni cliniche dei potenziali evocati acustici. In: Secondo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 27 febbraio - 3 marzo 2012.
- 37) Metodologia ed applicazioni cliniche dei potenziali evocati somatosensoriali. In: Secondo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 27 febbraio - 3 marzo 2012.
- 38) Funzioni cognitive e riabilitazione: Stimolazione magnetica transcranica. In: Secondo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 27 febbraio - 3 marzo 2012.
- 39) La neurofisiologia nei disturbi respiratori. In: Secondo corso residenziale di riabilitazione e neurofisiologia clinica. Palermo, 27 febbraio - 3 marzo 2012.
- 40) La spasticità dell'arto superiore ed inferiore. In: Corso di aggiornamento sulle applicazioni cliniche della tossina botulinica. Trapani, 28 gennaio 2012.
- 41) Elettromiografia del pavimento pelvico. In: Corso residenziale di defecografia per medici radiologi. Cefalù 15 aprile 2011 e 14 ottobre 2011.
- 42) Prognostic value of standard EEG in traumatic and non traumatic disorders of consciousness following coma. In: Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia. Brescia, 14-16 novembre 2011. Archives Italiennes de Biologie, 2011;149:S4.

- 43) La neuropatia nei pazienti in stato vegetativo. In: Congresso regionale SIMFER: la riabilitazione del paziente traumatizzato. Trapani, 10-11 Giugno 2011.
- 44) Riconoscimento dei volti – contributo della neurofisiologia. In: Aggiornamenti in riabilitazione: neurofisiologia e riabilitazione. Castelbuono (PA), 27-29 aprile 2011.
- 45) L'EEG nello stato vegetativo. In: Aggiornamenti in riabilitazione: neurofisiologia e riabilitazione. Castelbuono (PA), 27-29 aprile 2011.
- 46) Lunch con l'esperto: la stimolazione magnetica transcranica. In: Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Monreale (PA), 22-24 aprile 2010.
- 47) Neuromodulazione mediante TMS: applicazioni in neuroriabilitazione. In: Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. Monreale (PA), 22-24 aprile 2010.
- 48) Strategie riabilitative in pazienti con patologia aortica e complicanze neurologiche. In: Expert meeting in riabilitazione. Castelbuono (PA), 26-27 febbraio 2010.
- 49) Apporto delle tecniche neurofisiologiche in riabilitazione. In: I protocolli della tossina botulinica. Paceco (TP), 4 dicembre 2009.
- 50) Lunch con l'esperto: la neurofisiologia nei disturbi respiratori. In: Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Salerno, 28-30 maggio 2009.
- 51) Neurografia dei nervi inusuali. In: VIII corso di base in EMG e potenziali evocati. Ravello (SA), 21-27 marzo 2009.
- 52) Trattamento riabilitativo. In: La lesione midollare: aspetti neurofisiologici, clinici e terapeutici. Palermo, 12-13 dicembre 2008.
- 53) Diagnosi e monitoraggi elettrofisiologici. In: Patologie neuromuscolari in terapia intensiva. Palermo, 29 novembre - 1 dicembre 2007.
- 54) Proposte terapeutiche per un paziente affetto da SLA. In: I corso teorico-pratico sul trattamento riabilitativo domiciliare. Termini Imerese (PA), 16-17 dicembre 2006.
- 55) Protocolli per il trattamento riabilitativo dopo la chirurgia nervosa e palliativa del plesso brachiale. In: IV corso residenziale "Neurofisiologia: nuove strategie". Le lesioni traumatiche del plesso brachiale e dell'arto superiore. Palermo, 16-18 ottobre 2006.
- 56) Valutazione neurofisiologica per la disfunzione dei muscoli respiratori. In: Aggiornamenti in riabilitazione. Progressi in malattie ostruttive polmonari. Cefalù (PA), 15-16 settembre 2006.
- 57) Le malattie dei motoneuroni. In: I disturbi del movimento in neurologia. Pozzilli (IS), 21-22 ottobre e 4-5 novembre 2004.