

INFORMAZIONI PERSONALI**Valentina Grillo** valentina.grillo02@universitadipavia.it - valentina.grillo@unipv.it

Ordine dei Tecnici di Neurofisiopatologia n. 4

Sesso F | Nazionalità Italiana

PROFESSIONE**Tecnico di Neurofisiopatologia**TITOLI DI STUDIO

-
- 27 ottobre 2017 Conseguimento di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia
- 26 ottobre 2017 Superamento prova di abilitazione professionale di Tecnico di Neurofisiopatologia

TITOLI FORMATIVI

-
- 04 – 06 maggio 2022 Corso avanzato di Analisi del Movimento in clinica riabilitativa
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Fiumicino, Roma.
Responsabile Scientifico: dott. Petrarca Maurizio
- Da Febbraio 2019 a Luglio 2019 Tirocinio di formazione avanzata per metodiche di analisi del movimento presso Centro Orthesys, Milano.
Tirocinio finalizzato a consolidare ed approfondire utilizzo di strumenti di analisi del movimento BTS BioEngineering.
Referente in sede: dott.ssa Flaviani Lorenza
- Dal 2014 al 2017 Corso di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia presso Università degli studi di Pavia, Pavia, conseguita il 27 ottobre 2017.
Titolo tesi: Caratterizzazione elettroclinica di una coorte di pazienti con deficit visivo periferico
Relatore di tesi: dott.ssa De Giorgis Valentina
- Dal 2013 al 2014 Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la natura, con sostenimento di tutti gli esami previsti durante il primo anno del corso (Esami sostenuti: Matematica, Statistica, Biologia, Microbiologia, Istologia, Chimica Organica, Chimica Inorganica, Fisica 1, Fisica 2).
- Dal 2008 al 2013 Diploma presso Istituto di Istruzione Superiore Statale
- Via Guido Rossa, snc – 20089 Rozzano (MI)
Indirizzo: Liceo Scientifico

TITOLI DI QUALIFICAZIONE
TECNICA o SPECIALISTICA

Pubblicazioni

Scopus ID: 57215300098

Pubblicazioni: 11

Totale citazioni: 81

H-Index: 6

1. De Icco R, Perrotta A, **Grillo V**, Cosentino G, Sances G, Sandrini G, Tassorelli C.
Experimentally-induced spinal nociceptive sensitization increases with migraine frequency: a single-blind controlled study.
Pain. 2019 Oct 15. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001726.
2. De Icco R, Fiamingo G, Greco R, Bottiroli S, Demartini C, Zanaboni AM, Allena M, Guaschino E, Martinelli D, Putorti A, **Grillo V**, Sances G, Tassorelli C.
Neurophysiological and biomolecular effects of erenumab in chronic migraine: An open label study.
Cephalalgia 2020 Oct;40(12):1336-1345. doi: 10.1177/0333102420942230. Epub 2020 Jul 26
3. De Icco R, Putorti A, De Paoli I, Ferrara E, Cremascoli R, Terzaghi M, Toscano G, Allena M, Martinelli D, Cosentino G, **Grillo V**, Colagiorgio P, Versino M, Manni R, Sances G, Sandrini G, Tassorelli C.
Anodal transcranial direct current stimulation in chronic migraine and medication overuse headache: A pilot double-blind randomized sham controlled trial.
Clinical Neurophysiology. 2021 Jan;132(1):126-136. doi: 10.1016/j.clinph.2020.10.014. Epub 2020 Nov
4. De Icco R, Greco R, Demartini C, Vergobbi P, Zanaboni AM, Tumelero E, Reggiani A, Realini N, Sances G, **Grillo V**, Allena M, Tassorelli C.
Spinal nociceptive sensitization and plasma palmitoylethanolamide levels during experimentally induced migraine attacks.
Pain. 2021 Sep 1;162(9):2376-2385. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002223
5. Castiglia SF, Tatarella A, Trabassi D, De Icco R, **Grillo V**, Ranavolo A, Varrecchia T, Magnifica F, Di Lenola D, Coppola G, Ferrari D, Denaro A, Tassorelli C, Serrao M.
Ability of a Set of Trunk Inertial Indexes of Gait to Identify Gait Instability and Recurrent Fallers in Parkinson's Disease.
Sensors (Basel). 2021 May 15;21(10):3449. doi: 10.3390/s21103449.
6. Putorti A, Corrado M, Avenali M, Martinelli D, Allena M, Cristina S, **Grillo V**, Martinis L, Tamburin S, Serrao M, Pisani A, Tassorelli C, De Icco R.
The Effects of Intensive Neurorehabilitation on Sequence Effect in Parkinson's Disease Patients With and Without Freezing of Gait.
Front Neurol. 2021 Sep 7;12:723468. doi: 10.3389/fneur.2021.723468. eCollection 2021.
7. De Icco R, Putorti A, Allena M, Avenali M, Dagna C, Martinelli D, Cristina S, **Grillo V**, Fresia M, Bitetto V, Cosentino G, Valentino F, Alfonsi E, Sandrini G, Pisani A, Tassorelli C.
Non-Invasive Neuromodulation in the Rehabilitation of Pisa Syndrome in Parkinson's Disease: A Randomized Controlled Trial.
Frontiers in Neurology. 2022 April 14, doi: 10.3389/fneur.2022.849820
8. Avenali M, Vaghi G, De Icco R, **Grillo V**, Susca C, Giudice C, Putorti A, Barnabei R, Allena M, Tassorelli C.
Pearls & Oy-sters: Marionette walk in Parkinson's disease: a rare dyskinetic-dystonic gait pattern complication improved by visual cueing
Neurology. 2022 May 18; doi: 10.1212/WNL.00000000000200714
9. Jerring B, Maarbjerg S, Heinskou T, Bendtsen L, Nikolic M, **Grillo V**, De Icco R, Schytz H W.
Comparison of the blink reflex in classical and idiopathic trigeminal neuralgia.
Cephalalgia. 2023 Jul;43(7):3331024231191136. doi: 10.1177/03331024231191136.
10. Corrado M, Demartini C, Greco R, Zanaboni A, Bighiani F, Vaghi G, **Grillo V**, Sances G, Allena M, Tassorelli C, De Icco R.
Oculo-vestibular signs in experimentally induced migraine attacks: an exploratory analysis.
Neurol Sci. 2022 Nov;43(11):6561-6564. doi: 10.1007/s10072-022-06312-4. Epub 2022 Aug 12

11. Castiglia SF, Trabassi D, De Icco R, Tatarelli A, Avenali M, Corrado M, **Grillo V**, Coppola G, Denaro Tassorelli C, Serrao M.
Harmonic ratio is the most responsive trunk-acceleration derived gait index to rehabilitation in people with Parkinson's disease at moderate disease stages.
Journal: Gait & Posture

Co-Author in abstract
sottomessi a congressi di
rilevanza nazionale ed
internazionale

21-24/10/2023 53rd National Congress of the Italian Society of Neurology. "Abnormalities of trunk acceleration-derived gait indexes in subjects with GLUT-1 deficiency". Napoli.

14-17/09/2023 International Headache Congress 2023. Participation in the clinical tournament with the oral presentation "Brain connectivity changes induced by monoclonal antibodies targeting the CGRP pathway in Migraine Patients: a prospective HD-EEG Study". Seoul

01/04/07/2023 9th Congress of the European Academy of Neurology. "Instrumental evaluation of postural control in patients with paraproteinemic neuropathies. Budapest.

03-06/12/2022 52nd National Congress of the Italian Society of Neurology. "Role of the Default Mode Network in Episodic Cluster Headache: Cerebral Connectivity Analysis with HD-EEG". Milan.

08/12/2021 European Congress of Neurorehabilitation (ECNR 2021), Virtual. "The Effects of Intensive Neurorehabilitation on Sequence Effect in Parkinson's Disease Patients With and Without Freezing of Gait

29/06/2020 European Academy of Neurology Congress 2019 (EAN 2019). Oslo, Norvegia.
Abstract: Spinal nociceptive facilitation is enhanced in high-frequency migraine after oxide-donor glyceryl-trinitrate administration.

23/05/2020 European Academy of Neurology Congress 2020 (EAN 2020 – Virtual Congress).
Abstract: Spinal nociceptive modulation and lipid mediators levels during the glyceril trinitrate induction test in episodic migraine patients.

01/07/2020 14th European Headache Federation Congress (EHF 2020 – Virtual Congress).
Abstract: Spinal sensitization and circulating levels of endocannabinoid and non-endocannabinoid lipid mediators during experimentally-induced migraine attacks.

8-9/07/2020 1° Annual Meeting della Rete IRCCS delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione (RIN 2020 – Virtual Congress).
Abstract: Transcranial direct current stimulation as add-on to neurorehabilitation of Pisa syndrome in Parkinson's disease.

Collaborazioni in tesi di
Laurea

Correlatrice n.1 tesi in Terapia della Neuro e Spicomotricità dell'età evolutiva
Titolo: Sindrome da deficit di GLUT1: valutazione delle caratteristiche dell'andatura mediante l'analisi cinematica del cammino
Anno accademico: 2022/2023

Collaborazione n.2 tesi in Fisioterapia
Titolo: Gli effetti della realtà virtuale semi-immersiva nei pazienti con ictus in fase subacuta
Titolo: Rilevazione del comportamento dinamico del tronco per valutare il miglioramento clinico nei pazienti con Parkinson (HY III)
Anno accademico: 2022/2023

Collaborazione n.1 tesi di Specializzazione in Neurologia
Titolo: It's all about connectios! A HD-EEG study to asses functional connectivity during treatment with anti-CGRP monoclonal antibodies in migraine patients.
Anno accademico 2022/2023

Collaborazione n.1 tesi in Tecniche di Neurofisiopatologia
Titolo: High-density EEG nello studio della connettività cerebrale nelle cefalee primarie.
Anno accademico: 2019/2020

Collaborazione n.1 tesi di Specializzazione in Neurologia
Titolo: Ruolo del default mode network nella cefalea a grappolo episodica: studio di connettività cerebrale con HD-EEG
Anno accademico: 2019/2020

Collaborazione n. 2 tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia

Titolo: Immunodepressione reattiva a danno del sistema nervoso centrale, ruolo nella riabilitazione neuromotoria del paziente con stroke.

Titolo: Cambiamenti dei livelli plasmatici dell'anandamide e della palmitoiletanolamide in un attacco emicranico sperimentalmente indotto e relazione con la nocicezione spinale in soggetti con emicrania episodica

Anno accademico: 2019/2020

Partecipazione a
Corsi di formazione
e Congressi

16/11/2023 – 18/11/2023: 26° Raduno A.B.C. 16- 17 -18 Novembre 2023 - Sindrome del Cri du chat.

15/03/2021: Co-Authorship in paper premiato come "Miglior Lavoro Scientifico 2020 – Giovani Ricercatori" – sezione ricerca clinica – IRCCS Fondazione Mondino. (De Icco et al. Experimentally-induced spinal nociceptive sensitization increases with migraine frequency: a single-blind controlled study. Pain. 2020. 161(2):429-438. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001726).

Corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM), con superamento della valutazione finale:

2019

- Convegno alterazioni del Sistema Cardiovascolare – Pavia

2020

- Dysphagia 2019: screening, inquadramento e trattamento delle disfagie neurogene - VII Edizione – Pavia
- XXX Ottorino Rossi Award - Spreading The Bad News: An Update On The Role Of Pathological Proteins In Neurodegenerative Diseases - Pavia

2020

- La dieta chetogenica: definizione e applicazioni cliniche nel paziente con eccesso di peso – Virtual
- La salute mentale al tempo di COVID-19 – Virtual
- Covid-19 vista dalla Medicina Generale – Virtual
- Compromissioni respiratorie e cardiovascolari nella Covid19: che cosa sappiamo? – Virtual
- PROGETTO A.B.C.D.E. Attenzione, Burnout, Compassion Fatigue, Disturbo Post Traumatico da Stress ...E oltre – Virtual
- Comunicazione strategica nelle professioni sanitarie – Virtual
- Il sonno e i suoi disturbi. Una revisione degli aspetti fisiologici, clinici e di trattamento – Virtual
- Il sovrappeso e le sue complicanze nella donna – Virtual
- La telemedicina e la cura a distanza ai tempi del Covid-19 e nel nostro futuro: la responsabilità del medico in telemedicina – Virtual
- L'apprendimento della lingua straniera negli studenti con DSA – Virtual
- Il potere della comunicazione non verbale – Virtual

2021

- Approccio multidisciplinare alla disfagia neurogena – Virtual
- XXXI Ottorino Rossi Award - From Research to Headache Care and Back- Pavia

2022

- Approcci non farmacologici per il trattamento dell'emicrania – Pavia

2023

- Introduzione al fenomeno dell'antibiotico resistenza e al suo contrasto in ambito umano e veterinario. II Edizione – Virtual
- Navigare informati su PubMed – Virtual
- Applicazioni cliniche della psicoterapia sensomotoria
- La sicurezza aziendale in ambito ospedaliero: gestione del rischio, prevenzione e protezione [Ed. 2023] – Virtual
- La comunicazione digitale tra medico e paziente – Virtual
- Introduzione all'intelligenza artificiale in medicina per il personale sanitario – Virtual
- Batti il 5 - La buona pratica dell'igiene delle mani – Virtual
- Innovazione digitale e analisi dei processi in Sanità – Virtual
- Sport e salute cardiovascolare: l'importanza della valutazione del rischio clinico globale
- Introduzione alla normativa anticorruzione e trasparenza – Virtual

TITOLI PROFESSIONALI

- Anno accademico 2023/2024** Professore a contratto di Tecniche Elettroneurofisiologiche, presso il corso di laurea/laurea magistrale Tecniche Di Neurofisiopatologia (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Tecnico Di Neurofisiopatologia), del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento dell'Università degli studi di Pavia.
- Da Dicembre 2022 ad oggi** Contratto a tempo indeterminato presso Università degli studi di Pavia, in convenzione con IRCCS Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia con attività presso il Movement Analysis Research Unit, del Headache Science & Neurorehabilitation Center
- Da Gennaio 2019 ad oggi** Co. Co. Co. presso IRCCS Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia con attività presso il Movement Analysis Research Unit, del Headache Science & Neurorehabilitation Center.
- Attività svolte, in ambito assistenziale e di ricerca:
- Attività di analisi del movimento, analisi del cammino, analisi posturografica
 - Supporto ai protocolli di ricerca della Neuroriabilitazione
 - Stimolazione cerebrale con metodiche non invasive, in ambito assistenziale e di ricerca t-DCS, TMS
 - Studi elettrofisiologici convenzionali ed avanzati applicati alla ricerca clinica nell'ambito dei disordini del movimento e delle cefalee, tra cui:
 - o Riflesso nocicettivo di evitamento all'arto inferiore
 - o Blink reflex convenzionale e nocicettivo e studio della sua abituazione
 - o Potenziali Evocati Visivi e studio della loro abituazione
 - Registrosioni elettroencefalogramma convenzionale e con strumento ad alta densità
 - Supporto alla attività di MAC (macroattività ambulatoriale complessa)
 - Elaborazione offline delle registrosioni effettuate
 - Data manager per gli studi clinici seguiti
- Da Maggio 2018** Contratto a tempo determinato tramite agenzia interinale presso l'Istituto Neurologico Casimiro Mondino di Pavia per attività presso il Laboratorio di Analisi del Movimento
- Da Marzo ad Aprile 2018** Tirocinio volontario presso l'Istituto Neurologico Casimiro Mondino di Pavia.
- Dal 09/02/2018 al 20/02/2018** Tirocinio volontario presso la Neurofisiopatologia dell'istituto scientifico Maugeri di Pavia.
- Collaborazioni non-profit con enti/gruppi di ricerca**
- MAINSTREAM -ID:3430931 FRRB - Un approccio multimodale per la diagnosi clinica ed il trattamento dell' Afasia Primaria Progressiva
 - Dal 2022: Collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona. Figure di riferimento: Prof. Stefano Tamburin. Argomenti su cui verte la collaborazione: neuroriabilitazione / disordini del movimento / spasticità / dolore in neurologia.
 - Dal 2020: Istituto Italiano di Tecnologia di Genova (IIT).
Dottoressa Semprini Marianna, Clinical Research Team Manager at IIT-INAIL Rehab Technologies Lab
 - Dal 2022: U.O. Neuropsichiatria infantile - Prof. Valentina De Giorgis
 - Dal 2019: Movement Analysis LAB presso Policlinico Italia, Dottor Serrao Mariano – Università La Sapienza di Roma
 - Dal 2021: Collaborazione con Department of Medico-Surgical Sciences and Biotechnologies, Università di Roma La Sapienza, Latina, Movement Analysis Laboratory, Policlinico Italia, Roma. Figure di riferimento: Prof. Mariano Serrao. Argomenti su cui verte la collaborazione: analisi strumentale del movimento / neuroriabilitazione / disordini del movimento / neurofisiologia delle cefalee.
 - Dal 2020: Collaborazione con Translational Neurovascular Research Unit, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. Figure di riferimento: Dr.ssa Rosaria Greco, Dr.ssa Chiara Demartini. Argomenti su cui verte la collaborazione: emicrania / modelli umani di emicrania / modelli preclinici di emicrania / biomarcatori plasmatici / sistema endocannabinoide.
 - 2019/2020: Collaborazione nell'ambito del progetto di "Ricerca Finalizzata" RF – 2013-02355704 dal titolo "Inhibition of endocannabinoids-hydrolyzing enzymes as a new therapeutic target for migraine treatment: studies in animal models and preliminary evaluation in humans".

Ruolo: registrazione di test di evitamento nocicettivo nel modello umano di emicrania basato sulla somministrazione di nitroglicerina e data manager. Collaborazione testimoniata dalle pubblicazioni:

Pain. 2021 Sep 1;162(9):2376-2385. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002223

Pain. 2019 Oct 15. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001726.

- Da 2020 ad oggi: Collaborazione nell'ambito del progetto di "Ricerca Finalizzata" dal titolo "Stimolazione elettrica con correnti continue (t-DCS) anodica biemisferica nel trattamento della disfagia post-stroke in fase subacuta".

Ruolo: esecuzione di stimolazione t-DCS. Personale unblind del protocollo per gestione della lista di randomizzazione.

- Da gennaio 2019 a luglio 2020: Collaborazione nell'ambito della Ricerca Corrente del Ministero della Salute presso IRCCS Fondazione Mondino nell'ambito dei progetti nel campo delle Cefalee e della Neuroriabilitazione dello Stroke e della Malattia di Parkinson:

- Efficacia della stimolazione elettrica transcranica a corrente continua (t-DCS) per il trattamento della sindrome di Pisa nella malattia di Parkinson
- Analisi dello spettro di potenza delle diverse bande di frequenza e studio della connettività cerebrale tramite EEG ad alta densità, in pazienti affetti da Cefalea a grappolo episodica
- La mobilità attiva del tronco nella Malattia di Parkinson: valutazione strumentale e correlazione con le variabili cliniche – TRUNK-PD
- Efficacia della Neuroriabilitazione: identificazione dei predittori di outcome e di nuovi approcci riabilitativi
- Predittori di cronicizzazione dell'emicrania: studi preclinici e clinici per l'identificazione di biomarkers e lo sviluppo di terapie innovative.

- Da gennaio 2020 ad oggi: Collaborazione nell'ambito del progetto di "Ricerca Finalizzata" MinSal GR 2016 dal titolo "Identificazione di marker predittivi della progressione dell'emicrania da forma episodica a cronica"

Ruolo: registrazione di test di evitamento nocicettivo all'arto inferiore nell'emicrania episodica e nell'emicrania cronica con cefalea da abuso di farmaci (pre- e post-disassuefazione da farmaci).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze professionali

Certificato BLS-D primo soccorso conseguito presso il Policlinico San Matteo di Pavia
Competenza per registrazione ed analisi dati con software ed applicativi delle seguenti ditte:

- BTS BioEngineering
- Khymeia
- BrainStim E.M.S.
- tDCS Newronika
- HD-EEG Geodesic
- CED – Micro3

Patente di guida In possesso di patente B

Skills Attitudine al team-work, capacità di adattamento, precisione ed attenzione ai dettagli

Il presente CV è redatto in forma di autocertificazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000. La sottoscritta Valentina Grillo, nata il 29/01/1994 a Milano, consapevole delle conseguenze penali derivanti in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000, DICHIARA che le informazioni riportate nel curriculum corrispondono a verità.

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16".

Pavia, 22/02/2024

Valentina Grillo