

INFORMAZIONI PERSONALI

Dott. Luca Sebastianelli

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ruoli di dirigenza in ambito
clinico ed organizzativo

Dal 01 marzo 2021 – incarico
attuale
(attribuito dalla delibera della
Direzione Generale
Nr. 167 | 25/02/2021)

Direttore facente funzione della Unità Operativa Complessa di Neuroriabilitazione dell'Ospedale di Vipiteno.

Il reparto di Neuroriabilitazione dell'ospedale di Vipiteno è stato ridefinito come Unità Operativa Complessa nel febbraio del 2021, e la Direzione è stata attribuita in via pro tempore al Dr. Sebastianelli, in attesa dell'espletamento delle procedure concorsuali. Il reparto, con le stesse finalità e dotazioni, era stato in precedenza Unità Operativa Semplice del Reparto di Riabilitazione del Comprensorio Sanitario di Bressanone (da luglio 2017 a febbraio 2021), sempre nella responsabilità dirigenziale del Dr. Sebastianelli.

Il reparto di Neuroriabilitazione, centro di riferimento per la riabilitazione di alta specialità delle gravi cerebrolesioni acquisite della Provincia Autonoma di Bolzano, dispone di 20 posti letto ordinari, di cui quindici letti codice 75 e cinque posti letto codice 56. Cinque dei posti letto cod. 75 sono di tipo subintensivo, dotati di possibilità di ventilazione artificiale, monitoraggio multiparametrico, maggiore disponibilità di risorse medico-infermieristiche, in cui vengono accolti i pazienti trasferiti direttamente dai reparti di Terapia Intensiva, o di Neurochirurgia in fase precoce. In tale unità possono essere accolti in fase precoce anche pazienti con lesioni spinali cervico-dorsali, in continuità terapeutica e di progettualità riabilitativa con Unità Spinali italiane, austriache o tedesche.

Due posti letto Day Hospital (uno cod. 75, uno cod. 56) sono dedicati a procedure invasive (es baclofen intratecale, tossina botulinica, laringoscopia) o valutazioni complesse così come trattamenti riabilitativi della fase cronica con finalità e metodologie specialistiche non eseguibili in altri nodi della rete.

In tale periodo sono stati istituiti o ulteriormente consolidati degli ambiti di trattamento fortemente specialistici, tra cui: riabilitazione precoce delle cerebrolesioni complesse, diagnosi e trattamento dei disturbi di coscienza, gestione della disfagia neurogena, svezamento dalla tracheocannula, riabilitazione dei disturbi del movimento, terapia ventilatoria, gestione avanzata della spasticità, neurofisiologia clinica, riabilitazione del pavimento pelvico.

Il Dr. Sebastianelli ha il ruolo di definire la casistica da trattare, le risorse umane, strumentali ed economiche da impegnare, i ruoli specifici del personale, i percorsi terapeutici interni così come i percorsi successivi eventualmente da affidare ad altri nodi della rete. Secondo la procedura aziendale 2702/16, il Direttore della Neuroriabilitazione di Vipiteno è responsabile dei flussi dei pazienti con grave cerebrolesione acquisita per

tutto il territorio provinciale.

Si occupa della negoziazione e raggiungimento degli obiettivi di budget (progettualità aziendali di rete, numero di visite annuale, tasso di occupazione ecc.), dell'assegnazione e verifica del raggiungimento degli obiettivi annuali per i dirigenti medici di I livello. È responsabile della turnistica medica.

È responsabile del piano formativo per l'organico medico e della gestione del budget per la formazione.

Responsabile, fin dal 2017, della codifica della SDO riabilitativa per le attività del reparto. Ha fatto parte dei gruppi di lavoro aziendali per la definizione dei criteri di accesso al cod. 75, prima dell'ultima definizione ministeriale.

Ha ottenuto l'aumento della pianta organica medica da sei a nove posizioni. Ha realizzato il reclutamento e la formazione di specialisti.

Dal 2021 è molto aumentata la presenza del reparto presso prestigiosi contesti internazionali (es partecipazione a gruppi di ricerca, main program in congressi IFCN, Panel scientifico EAN, citazione nelle linee guida WHO per la gestione del Covid-19)

È ulteriormente aumentato in tale periodo di dirigenza il livello delle riviste scientifiche su cui è stato possibile pubblicare i lavori condotti presso l'Unità, quasi tutte comprese nel I e II Quartile.

Sono stati organizzati simposi e congressi con relatori internazionali di grande prestigio.

È inoltre responsabile, all'interno dell'Ospedale di Vipiteno, degli ambulatori di Neurologia Generale, dell'ambulatorio specialistico per i disturbi del movimento, del servizio di Neurofisiologia Clinica, del servizio di consulenza neurologica per il Pronto Soccorso e per i reparti di Chirurgia, Ortopedia, Medicina, Pediatria, Ginecologia.

Dal 01 Luglio 2017 al 28 febbraio 2021.

Incarico attribuito dalle determinazioni comprensoriali

Nr. 121 | 05/07/2017

Nr. 105 | 24/06/2020

Responsabile Unità Operativa Semplice di Neuroriabilitazione, parte della Unità operativa Complessa di Riabilitazione del Comprensorio Sanitario di Bressanone.

Principali contributi manageriali:

Nel corso di tale periodo è stata iniziata l'attività della terapia sub intensiva, dove è stato possibile accogliere pazienti di complessità clinica crescente.

Il reparto è stato ampliato da 15 a 20 posti letto ordinari.

L'organico del reparto è stato ampliato da quattro a sei posizioni per medico (cinque neurologi, un fisiatra).

In tale periodo sono stati reclutati e quindi formati professionalmente 4 giovani specialisti neurologi.

È stata avviata a partire dal 2017 un consistente attività di ricerca scientifica.

Questo incarico è stato caratterizzato da una importante autonomia professionale.

L'incarico è cessato per reinquadramento, e proseguito senza soluzione di continuità con quello menzionato sopra.

Dal mese di luglio 2023 – incarico attuale, attribuito dalla delibera della Giunta Provinciale n° 586 del 11/07/2023

Presidente del Comitato Etico Territoriale (CET) per la sperimentazione clinica della Provincia Autonoma di Bolzano

Nominato nuovamente componente del Comitato Etico (membro del precedente CE dal 2020), ne è stato eletto nel 2023 Presidente dagli altri componenti del CET.

In tale ruolo è legale rappresentante di tutte le attività svolte dal Comitato.

Sta coordinando la transizione dalla precedente struttura di Comitato Etico Locale alle

nuove funzioni di CET definite dai Decreti Ministeriali del gennaio 2023. È per questo molto aumentato il confronto con AIFA e con il Centro di Coordinamento Nazionale dei Comitati Etici.

Coordina le attività di un gruppo di 22 componenti per quanto riguarda la valutazione degli studi scientifici, sia promossi localmente che assegnati da AIFA attraverso la piattaforma Clinical Trial Information System.

È inoltre responsabile della emissione di pareri riguardante l'uso compassionevole di farmaci.

Si sta occupando della ridefinizione dei criteri di approvazione degli studi retrospettivi a seguito delle ultime modifiche dell'articolo 110 del codice della privacy.

Competente per quanto riguarda aspetti di Good Clinical Practice, protezione dei dati personali secondo il regolamento GDPR, consenso informato, aspetti economici ed assicurativi della sperimentazione clinica.

Dal gennaio 2024 – incarico
attuale
(comunicazione del
Presidente EAN del
05.12.2023)

Co-Chair of the Scientific Panel Neurotraumatology – European Academy of Neurology (EAN)

È stato eletto dai componenti del Panel come Co-Chair insieme al Prof. Pieter E. Vos. I panels della EAN sono gruppi di persone esperte in sotto-discipline della Neurologia, e sono dedicati alla disseminazione culturale, incluse l'organizzazione dei temi da trattare al congresso annuale e la produzione di materiale didattico, ed alla elaborazione di linee guida dedicate a temi specifici. In tale ruolo si sta occupando di coordinare il gruppo di esperti che sta revisionando le linee guida per la gestione acuta, sub acuta e cronica di persone con Mild Traumatic Brain Injury, incluse le parti relative ai modelli organizzativi, alla riabilitazione ed alla promozione del funzionamento sociale a lungo termine.

Dal mese di gennaio 2020 –
incarico attuale
(delibere comprensoriali Nr. 8
del 15/01/2020 e Nr. 243 del
03/07/2024)

Membro del Comitato per la prevenzione e il Controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (CICA) degli ospedali di Bressanone e Vipiteno

Componente di un gruppo interprofessionale di 12 esperti, scelti fra i due presidi ospedalieri, incaricati di elaborare ed applicare procedure finalizzate al monitoraggio ed alla riduzione delle infezioni correlate all'assistenza, alla migliore appropriatezza della prescrizione di antibiotici, alla riduzione delle colonizzazioni da germi multiresistenti, alla diffusione di una adeguata cultura della prevenzione delle infezioni fra gli operatori sanitari. In tale ambito gli indicatori di risultato locali sono di gran lunga i migliori in Italia, secondo i rapporti diffusi dall'Istituto Superiore di Sanità.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ruolo di coordinamento in ambito scientifico

Gennaio 2024 – incarico
attuale (Partenariato
sottoscritto con delibera della
Direzione generale
Nr. 1702 | 29/12/2023)

Local Principal investigator del progetto ClinExo, promosso e finanziato da INAIL-IIT

Progetto multicentrico che coinvolge alcune tra le migliori strutture riabilitative italiane per la validazione clinica di esoscheletri innovativi in pazienti con esiti di traumi cranio-encefalici o spinali. Tale progetto prevede la possibilità, tramite la collaborazione tra ingegneri e clinici, di sviluppare tecniche specifiche di trattamento per questa tipologia di pazienti.

Marzo 2023 – luglio 2024
(Contratto sottoscritto con
determina del Comprensorio
Sanitario di Bressanone)

Local Principal investigator del progetto Gn 501 promosso e finanziato da GeNeuro

Progetto multicentrico, studio clinico controllato e randomizzato per lo studio degli effetti dell'anticorpo monoclonale Temelimab nei pazienti con sequele neurologiche e psichiatriche dell'infezione da Sars-CoV-2. Conclusi il reclutamento dei pazienti e l'analisi

Nr. 98 | 09/03/2023) dei dati, è in fase di scrittura l'articolo scientifico.

- 2018-2024 **Principal investigator studio prospettico sugli effetti della amantadina solfato sui parametri periodici ed aperiodici dell'EEG ad alta densità in pazienti con disturbo di coscienza.**
Progetto concluso, articolo in fase di scrittura. Risultati preliminari presentati e premiati come "Best oral Presentation" allo European Congress of Neurorehabilitation – Budapest, ottobre 2019
- 2017 - 2024 **Output scientifico della unità di Neuroriabilitazione di Vipiteno**
Nell'ambito delle funzioni di Direttore, si è occupato di promuovere, coordinare e sostenere in diverse modalità l'attività di ricerca scientifica all'interno dell'Unità Operativa, anche attraverso l'attrazione ed il reclutamento di personale con adeguato curriculum. Dal 2017 ad oggi sono stati pubblicati 70 lavori scientifici su riviste peer-reviewed con l'affiliazione del Reparto, con una media di 10 pubblicazioni per anno. La quasi totalità delle pubblicazioni è su riviste catalogate da SJR nei quartili I e II. I principali ambiti di ricerca sviluppati sono: Neurofisiologia e Neuropsicologia dei meccanismi di Fatigue nelle patologie neurologiche; Neurofisiologia dei meccanismi di percezione dello spazio peripersonale, dell'embodiement, e della percezione posturale; Riabilitazione dei disturbi del movimento; Neurofisiologia e clinica dei disturbi di coscienza; Brain-Computer Interface nella riabilitazione dello stroke.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attività didattica, formativa e congressuale

- 2024 **Coautore del capitolo "Gait Disorders" nel testo "Jankovic: Bradley and Daroff's Neurology in Clinical Practice, 9e".**
Il testo è uno dei libri di Neurologia più prestigiosi e diffusi in ambito internazionale. Il capitolo 25 tratta gli aspetti fisiopatologici e clinici dei disturbi del cammino nelle diverse patologie, incluse le valutazioni cliniche e strumentali ed i trattamenti riabilitativi. Il testo è concluso ed in fase di editing. La table of contents rilasciata da Elsevier è tra le pubblicazioni allegate.
- Dal 2024 **Docente a contratto a titolo oneroso di Cinesiologia Speciale (Modulo 53117), aggregato al Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Università degli Studi di Ferrara.**
Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia (L/SNT2) sede "Polo Universitario Claudiana", Bolzano. Il modulo assegnato è di 16 ore di lezione frontale, 2 CFU.
- 2023 **Organizzatore e componente del board scientifico del congresso "Update on Neurotrauma – from acute care to rehabilitation".**
Congresso internazionale di tre giorni dedicato agli aspetti interdisciplinari della cura della persona con trauma cranico, con relatori provenienti da diversi Paesi europei e dagli USA. Ha presentato la relazione dal titolo "recovery of motor control in TBI patients"
- 2006 - 2024 **Ha presentato regolarmente comunicazioni orali a congressi internazionali di settore.**
Tra queste le diverse edizioni di EFNR e WFNR. Recentemente invited speaker all'evento formativo "Advanced Clinical Neurosciences" presso la Facoltà di Neuroscienze dell'Università di Lione (FR). Relazione dal titolo "Neurophysiological modulations in TBI" 17/11/2023

ESPERIENZA CLINICA PRECEDENTE

Da Luglio 2014 (dal 01/07/2014 al 31/01/2016 con contratto libero-professionale; dal 01/02/2016 come Dirigente Medico a tempo determinato; dal 01.08.2016 in poi come Dirigente Medico a tempo indeterminato)	Specialista neurologo presso il reparto di Neuroriabilitazione Ospedale di Vipiteno. Via Santa Margherita, 24 I-39049 Vipiteno (BZ) Focus del lavoro clinico: riabilitazione neurologica precoce dei pazienti con cerebrolesioni acquisite ad alta complessità. In particolare, il Dr. Sebastianelli è specializzato nelle seguenti tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • diagnostica elettroencefalografica (EEG) per i pazienti ricoverati e ambulatoriali; • terapia ventilatoria invasiva e non invasiva; • valutazione del paziente con idrocefalo acquisito, mediante esecuzione di test di deliquorazione spinale (spinal tap-test) e misurazione invasiva della pressione intracranica o mediante test di deliquorazione prolungato mediante catetere spinale temporaneo; gestione strumentale della valvola programmabile dell'impianto di sistema di derivazione liquorale ventricolo-peritoneale; • esecuzione di test con baclofen intratecale (singola dose in bolo o pompa di infusione esterna temporanea) in pazienti con severa spasticità e gestione strumentale delle pompe di baclofen intratecale durante e dopo impianto definitivo, con possibilità di variare il dosaggio ed eseguire il refilling periodico di farmaco.
Gennaio 2012 – Maggio 2014 (Come dirigente medico di primo livello)	Specialista neurologo presso il reparto di Neuroriabilitazione Reparto di Neurologia e Neuroriabilitazione (Cod 75) dell'Ospedale Moriggia-Pelascini di Gravedona ed Uniti, Como, Italia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Focus del lavoro clinico: riabilitazione precoce neurologica dei pazienti con cerebrolesioni acquisite ad alta complessità. Stroke Unit. Ambulatorio di Neurologia generale. Consulenze neurologiche per reparto di rianimazione e pronto soccorso ▪ Incarico di ruolo, cessato per dimissioni volontarie
Luglio 2010 – Dicembre 2011	Specialista neurologo presso il reparto di Riabilitazione Reparto di Riabilitazione Neurologica, „Istituto Chirurgico Ortopedico Traumatologico (ICOT)“ di Latina, Italia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Focus del lavoro clinico: gestione dei pazienti affetti da malattia di Parkinson prima, durante e dopo impianto di elettrodi di deep brain stimulation, in collaborazione con i Neurochirurghi dell'Ospedale "IFO Regina Elena" di Roma ▪ Incarico libero-professionale, cessato per dimissioni volontarie
Dicembre 2009 – Giugno 2010	Specialista neurologo presso il reparto di Riabilitazione Reparto di Neuroriabilitazione, I.R.C.C.S. "S. Raffaele La Pisana" di Roma. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Focus del lavoro clinico: riabilitazione precoce neurologica dei pazienti con cerebrolesioni acquisite ad alta complessità ▪ Incarico libero-professionale, cessato per dimissioni volontarie

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021	Corso di alta formazione manageriale per Dirigenti di Unità Operativa Complessa Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Parma	
2004 – 2009	Specializzazione in Neurologia	70/70 cum Laude
	“Università degli Studi di Roma Tor Vergata”, Roma	
1998 – 2004	Laurea in Medicina e Chirurgia	110/110
	“Università degli Studi di Roma Tor Vergata”, Roma	
Dal 2012 ad oggi	Dal 01.03.2012 al 30.03.2012 ha frequentato il Reparto di Neuroriabilitazione di Hochzirl (Innsbruck – Austria) diretto dal Prof Leopold Saltuari, uno dei reparti con maggiore esperienza e casistica (74 posti letto) nel settore delle gravi cerebrolesioni in ambito europeo. La collaborazione con (e la frequentazione di) tale Istituto prosegue tuttora, sia sul piano clinico che scientifico. Con il Prof Saltuari si verifica una discussione clinica di casi con frequenza settimanale, dal 2014.	

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Tedesco	C1	C1	C1	C1	C1
	Sprachzertifikat Niveau C1 ÖSD				
Inglese	avanzato	avanzato	avanzato	avanzato	avanzato
Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato					

Competenze comunicative ▪ Ottime competenze comunicative e di conflict management acquisite durante il lavoro in team multidisciplinari in ambito clinico, a seguito delle numerose collaborazioni nell'ambito dell'attività di ricerca, ed in qualità di Presidente del Comitato Etico.

Competenze organizzative e gestionali ▪ Ha accumulato dal 2017 una consistente esperienza di tipo dirigenziale in diversi ambiti dirigenziali e gestionali

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

ULTERIORI INFORMAZIONI**Membership, riconoscimenti
e premi**

Dal 2023 Membro dello Scientific Panel “Neurorehabilitation” della European Academy of Neurology

Dal 2023 Membro, e dal 2024 Co-chair dello Scientific Panel “Neurotraumatology” della European Academy of Neurology

Full Member della European Academy of Neurology

Associate Editor della rivista “Frontiers in Neurology” per la sezione “Neurotechnology” e membro del board dei Review editors per Frontiers in Neurology, sections “Neurorehabilitation”, “Movement Disorders”, “Interventions for Rehabilitation”

2019-2020 membro della commissione del Ministero della Salute per la valutazione dei progetti di ricerca “area tematica 2” bando RF 2019

“Best oral Presentation” European congress of Neurorehabilitation – Budapest, ottobre 2019.

Ad hoc Reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali (numero di revisioni certificate):

- Review activity for Acta neurologica Scandinavica (3)
- Review activity for Brain and behavior. (3)
- Review activity for Brain sciences. (2)
- Review activity for Brain stimulation. (2)
- Review activity for Clinical EEG and neuroscience (2)
- Review activity for Clinical neurology and neurosurgery. (2)
- Review activity for Clinical neurophysiology. (1)
- Review activity for Clinical parkinsonism & related disorders. (2)
- Review activity for Cortex. (1)
- Review activity for Cortex. (1)
- Review activity for Experimental brain research. (2)
- Review activity for Experimental neurology. (1)
- Review activity for Frontiers in human neuroscience. (1)
- Review activity for Frontiers in neurology. (36)
- Review activity for Frontiers in rehabilitation sciences. (6)
- Review activity for International journal of molecular sciences. (4)
- Review activity for Journal of personalized medicine. (1)
- Review activity for Pain and therapy. (3)
- Review activity for Restorative neurology and neuroscience. (1)
- Review activity for Scientific reports. (1)
- Review activity for Sleep medicine. (1)
- Review activity for Sleep medicine. (2)

**Pubblicazioni Scientifiche in
riviste internazionali peer
reviewed**

-
- 0: Ferrazzoli D, Ortelli P, Versace V, Stolz J, Dezi S, Vos P, Giladi N, Saltuari L, **Sebastianelli L**. Post-traumatic parkinsonism: The intricate twist between trauma, inflammation and neurodegeneration. A narrative review. **J Neurol Sci**. 2024 Sep 17;466:123242.
- 1: Casula EP, Esposito R, Dezi S, Ortelli P, **Sebastianelli L**, Ferrazzoli D, Saltuari L, Pezzopane V, Borghi I, Rocchi L, Ajello V, Trinka E, Oliviero A, Koch G, Versace V. Reduced TMS-evoked EEG oscillatory activity in cortical motor regions in patients with post-COVID fatigue. **Clin Neurophysiol**. 2024 Sep;165:26-35.
- 2: Ortelli P, Versace V, Saltuari L, Randi A, Stolz J, Dezi S, Maestri R, Buechner S, Giladi N, Oliviero A, **Sebastianelli L**, Ferrazzoli D. Looking deeper: does a connection exist between fatigue and attentional deficits in Parkinson's disease? A conceptual framework. **Front Neurol**. 2023 Aug 11;14:1212876.
- 3: Ortelli P, Quercia A, Cerasa A, Dezi S, Ferrazzoli D, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Versace V, Quartarone A. Lowered Delta Activity in Post-COVID-19 Patients with Fatigue and Cognitive Impairment. **Biomedicines**. 2023 Aug 8;11(8):2228.
- 4: Versace V, Campostrini S, Dezi S, **Sebastianelli L**, Ortelli P, Saltuari L, Valls-Solé J, Kofler M. Conscious agency vs. pre-conscious sensory filtering: Disparate suppression of trigeminal blink reflex by self-stimulation and by prepulses. **Psychophysiology**. 2023 Mar;60(3):e14190.
- 5: Versace V, Ortelli P, Dezi S, Ferrazzoli D, Alibardi A, Bonini I, Engl M, Maestri R, Assogna M, Ajello V, Pucks-Faes E, Saltuari L, **Sebastianelli L**, Kofler M, Koch G. Co-ultramicrostimulated palmitoylethanolamide/luteolin normalizes GABA B-ergic activity and cortical plasticity in long COVID-19 syndrome. **Clin Neurophysiol**. 2023 Jan;145:81-88.
- 6: Ortelli P, Benso F, Ferrazzoli D, Scarano I, Saltuari L, **Sebastianelli L**, Versace V, Maestri R. Global slowness and increased intra-individual variability are key features of attentional deficits and cognitive fluctuations in post COVID-19 patients. **Sci Rep**. 2022 Jul 30;12(1):13123.
- 7: Ortelli P, Ferrazzoli D, **Sebastianelli L**, Maestri R, Dezi S, Spampinato D, Saltuari L, Alibardi A, Engl M, Kofler M, Quartarone A, Koch G, Oliviero A, Versace V. Altered motor cortex physiology and dysexecutive syndrome in patients with fatigue and cognitive difficulties after mild COVID-19. **Eur J Neurol**. 2022 Jun;29(6):1652-1662.
- 8: Ortelli P, Ferrazzoli D, Versace V, Cian V, Zarucchi M, Gusmeroli A, Canesi M, Frazzitta G, Volpe D, Ricciardi L, Nardone R, Ruffini I, Saltuari L, **Sebastianelli L**, Baranzini D, Maestri R. Optimization of cognitive assessment in Parkinsonisms by applying artificial intelligence to a comprehensive screening test. **NPJ Parkinsons Dis**. 2022 Apr 11;8(1):42.
- 9: Nardone R, **Sebastianelli L**, Versace V, Ferrazzoli D, Brigo F, Schwenker K, Saltuari L, Trinka E. TMS for the functional evaluation of cannabis effects and for treatment of cannabis addiction: A review. **Psychiatry Res**. 2022 Apr;310:114431.
- 10: Nardone R, Langthaler PB, Schwenker K, Kunz AB, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Trinka E, Versace V. Visuomotor integration in early Alzheimer's disease: A TMS study. **J Neurol Sci**. 2022 Mar 15;434:120129.
- 11: Nardone R, **Sebastianelli L**, Versace V, Orioli A, Saltuari L, Trinka E, Höller Y. Involvement of central sensory pathways in subjects with restless legs syndrome: A neurophysiological study. **Brain Res**. 2021 Dec 1;1772:147673.
- 12: Nardone R, **Sebastianelli L**, Ferrazzoli D, Brigo F, Lochner P, Saltuari L, Trinka E, Versace V. Brain functional reorganization in children with hemiplegic cerebral palsy: Assessment with TMS and therapeutic perspectives. **Neurophysiol Clin**. 2021 Oct;51(5):391-408.

- 13: Ortelli P, Ferrazzoli D, Maestri R, Saltuari L, Kofler M, Alibardi A, Koch G, Spampinato D, Castagna A, **Sebastianelli L**, Versace V. Experimental Protocol to Test Explicit Motor Learning-Cerebellar Theta Burst Stimulation. **Front Rehabil Sci**. 2021 Sep 8;2:720184.
- 14: Golaszewski S, Frey V, Thomschewski A, **Sebastianelli L**, Versace V, Saltuari L, Trinkä E, Nardone R. Neural mechanisms underlying the Rubber Hand Illusion: A systematic review of related neurophysiological studies. **Brain Behav**. 2021 Aug;11(8):e02124.
- 15: Golaszewski S, Kunz A, Schwenker K, **Sebastianelli L**, Versace V, Ferrazzoli D, Saltuari L, Trinkä E, Nardone R. Effects of Intermittent Theta Burst Stimulation on the Clock Drawing Test Performances in Patients with Alzheimer's Disease. **Brain Topogr**. 2021 Jul;34(4):461-466.
- 16: Ortelli P, Ferrazzoli D, Versace V, Saltuari L, **Sebastianelli L**. The need for psychological, caregiver-centered intervention in the time of COVID-19. **Alzheimers Dement (N Y)**. 2021 May 12;7(1):e12166.
- 17: Versace V, **Sebastianelli L**, Ferrazzoli D, Romanello R, Ortelli P, Saltuari L, D'Acunto A, Porrazzini F, Ajello V, Oliviero A, Kofler M, Koch G. Intracortical GABAergic dysfunction in patients with fatigue and dysexecutive syndrome after COVID-19. **Clin Neurophysiol**. 2021 May;132(5):1138-1143.
- 18: Ferrazzoli D, Ortelli P, Volpe D, Cucca A, Versace V, Nardone R, Saltuari L, **Sebastianelli L**. The Ties That Bind: Aberrant Plasticity and Networks Dysfunction in Movement Disorders-Implications for Rehabilitation. **Brain Connect**. 2021 May;11(4):278-296.
- 19: Nardone R, **Sebastianelli L**, Versace V, Ferrazzoli D, Saltuari L, Trinkä E. TMS-EEG Co-Registration in Patients with Mild Cognitive Impairment, Alzheimer's Disease and Other Dementias: A Systematic Review. **Brain Sci**. 2021 Feb 27;11(3):303.
- 20: Versace V, Campostrini S, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Valls-Solé J, Kofler M. Prepulse inhibition vs cognitive modulation of the hand-blink reflex. **Sci Rep**. 2021 Feb 25;11(1):4618.
- 21: Versace V, **Sebastianelli L**, Ferrazzoli D, Saltuari L, Kofler M, Löscher W, Uncini A. Case Report: Myopathy in Critically Ill COVID-19 Patients: A Consequence of Hyperinflammation? **Front Neurol**. 2021 Jan 29;12:625144.
- 22: Ortelli P, Ferrazzoli D, **Sebastianelli L**, Engl M, Romanello R, Nardone R, Bonini I, Koch G, Saltuari L, Quartarone A, Oliviero A, Kofler M, Versace V. Neuropsychological and neurophysiological correlates of fatigue in post-acute patients with neurological manifestations of COVID-19: Insights into a challenging symptom. **J Neurol Sci**. 2021 Jan 15;420:117271.
- 23: Nardone R, Höller Y, Brigo F, Versace V, **Sebastianelli L**, Florea C, Schwenker K, Golaszewski S, Saltuari L, Trinkä E. Spinal cord involvement in Lewy body-related α -synucleinopathies. **J Spinal Cord Med**. 2020 Nov;43(6):832-845.
- 24: Versace V, Campostrini S, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Valls-Solé J, Kofler M. Threat vs control: Potentiation of the trigeminal blink reflex by threat proximity is overruled by self-stimulation. **Psychophysiology**. 2020 ct;57(10):e13626.
- 25: Nardone R, **Sebastianelli L**, Brigo F, Golaszewski S, Trinkä E, Pucks-Faes E, Saltuari L, Versace V. Effects of intrathecal baclofen therapy in subjects with disorders of consciousness: a reappraisal. **J Neural Transm (Vienna)**. 2020 ep;127(9):1209-1215.
- 26: Nardone R, Golaszewski S, Frey V, Brigo F, Versace V, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Höller Y. Altered response to repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with chronic primary insomnia. **Sleep Med**. 2020 ug;72:126-129.
- 27: Nardone R, Versace V, Brigo F, Golaszewski S, Carnicelli L, Saltuari L, Trinkä E, **Sebastianelli L**. Transcranial magnetic

- stimulation and gait disturbances in Parkinson's disease: A systematic review. **Neurophysiol Clin.** 2020 Jul;50(3):213-225.
- 28: Versace V, Campostrini S, Rastelli E, **Sebastianelli** L, Nardone R, Pucks-Faes E, Saltuari L, Kofler M, Uncini A. Understanding hyper-reflexia in acute motor axonal neuropathy (AMAN). **Neurophysiol Clin.** 2020 Jul;50(3):139-144.
- 29: Nardone R, **Sebastianelli** L, Versace V, Brigo F, Golaszewski S, Pucks-Faes E, Saltuari L, Trinka E. Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation in subjects with sleep disorders. **Sleep Med.** 2020 Jul;71:113-121.
- 30: Nardone R, **Sebastianelli** L, Versace V, Brigo F, Golaszewski S, Pucks-Faes E, Saltuari L, Trinka E. Contribution of transcranial magnetic stimulation in restless legs syndrome: pathophysiological insights and therapeutical approaches. **Sleep Med.** 2020 Jul;71:124-134.
- 31: Nardone R, **Sebastianelli** L, Versace V, Brigo F, Golaszewski S, Manganotti P, Saltuari L, Trinka E. Repetitive transcranial magnetic stimulation in traumatic brain injury: Evidence from animal and human studies. **Brain Res Bull.** 2020 Jun;159:44-52.
- 32: Meisterhofer K, Herzog S, Strini KA, **Sebastianelli** L, Bauer R, Dalpiaz O. Male Slings for Postprostatectomy Incontinence: A Systematic Review and Meta- analysis. **Eur Urol Focus.** 2020 May 15;6(3):575-592.
- 33: Nardone R, Golaszewski S, Thomschewski A, **Sebastianelli** L, Versace V, Brigo F, Orioli A, Saltuari L, Höller Y, Trinka E. Disinhibition of sensory cortex in patients with amyotrophic lateral sclerosis. **Neurosci Lett.** 2020 Mar 23;722:134860.
- 34: Versace V, Schwenker K, Langthaler PB, Golaszewski S, **Sebastianelli** L, Brigo F, Pucks-Faes E, Saltuari L, Nardone R. Facilitation of Auditory Comprehension fter Theta Burst Stimulation of Wernicke's Area in Stroke Patients: A Pilot Study. **Front Neurol.** 2020 Jan 8;10:1319.
- 35: Nardone R, Langthaler PB, Höller Y, Golaszewski S, Versace V, **Sebastianelli** L, Brigo F, Saltuari L, Trinka E. Role of human prefrontal cortex in the modulation of conditioned eyeblink responses. **Behav Brain Res.** 2019 Nov 18;374:112027.
- 36: Nardone R, Trinka E, **Sebastianelli** L, Versace V, Saltuari L. Commentary: Deficient inhibition in alcohol-dependence: let's consider the role of the motor system! **Front Neurosci.** 2019 Nov 15;13:1237.
- 37: Nardone R, Versace V, **Sebastianelli** L, Brigo F, Golaszewski S, Christova M, Saltuari L, Trinka E. Transcranial magnetic stimulation and bladder function: A systematic review. **Clin Neurophysiol.** 2019 Nov;130(11):2032-2037.
- 38: Versace V, Campostrini S, **Sebastianelli** L, Saltuari L, Valls-Solé J, Kofler M. Influence of posture on blink reflex prepulse inhibition induced by somatosensory inputs from upper and lower limbs. **Gait Posture.** 2019 Sep;73:120-125.
- 39: Nardone R, Golaszewski S, Schwenker K, Brigo F, Maccarrone M, Versace V, **Sebastianelli** L, Saltuari L, Höller Y. Cholinergic transmission is impaired in patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus: a TMS study. **J Neural Transm (Vienna).** 2019 Aug;126(8):1073-1080.
- 40: Nardone R, Langthaler PB, Orioli A, Versace V, Scarano GI, Brigo F, Saltuari L, Carnicelli L, Trinka E, **Sebastianelli** L. Ipsilateral motor evoked potentials in a patient with unihemispheric cortical atrophy due to Rasmussen encephalitis. **Neural Regen Res.** 2019 Jun;14(6):1025-1028.
- 41: Versace V, Campostrini S, **Sebastianelli** L, Soda M, Saltuari L, Lun S, Nardone R, Kofler M. Adult-Onset Gilles de la Tourette Syndrome: Psychogenic or Organic? The Challenge of Abnormal Neurophysiological Findings. **Front Neurol.** 2019 May 3;10:461.
- 42: Nardone R, Versace V, **Sebastianelli** L, Brigo F, Christova M, Scarano GI, Saltuari L, Trinka E, Hauer L, Sellner J. Transcranial

magnetic stimulation in subjects with phantom pain and non-painful phantom sensations: A systematic review. **Brain Res Bull.** 2019 May;148:1-9.

43: Versace V, Campostrini S, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Kofler M. Modulation of exteroceptive electromyographic responses in defensive peripersonal space. **J Neurophysiol.** 2019 Apr 1;121(4):1111-1124.

44: Hauer L, Sellner J, Brigo F, Trinka E, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Versace V, Höller Y, Nardone R. Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation over Prefrontal Cortex on Attention in Psychiatric Disorders: A Systematic Review. **J Clin Med.** 2019 Mar 27;8(4):416.

45: Nardone R, Brigo F, Versace V, **Sebastianelli L**, Christova M, Golaszewski S, Saltuari L, Trinka E. Pathophysiology of corticobasal degeneration: Insights from neurophysiological studies. **J Clin Neurosci.** 2019 Feb;60:17-23.

46: Nardone R, **Sebastianelli L**, Versace V, Saltuari L, Lochner P, Frey V, Golaszewski S, Brigo F, Trinka E, Höller Y. Usefulness of EEG Techniques in Distinguishing Frontotemporal Dementia from Alzheimer's Disease and Other Dementias. **Dis Markers.** 2018 Sep 3;2018:6581490.

47: Nardone R, Versace V, Höller Y, **Sebastianelli L**, Brigo F, Lochner P, Golaszewski S, Saltuari L, Trinka E. Transcranial magnetic stimulation in myoclonus of different aetiologies. **Brain Res Bull.** 2018 Jun;140:258-269.

48: Nardone R, Höller Y, **Sebastianelli L**, Versace V, Saltuari L, Brigo F, Lochner P, Trinka E. Cortical morphometric changes after spinal cord injury. **Brain Res Bull.** 2018 Mar;137:107-119.

49: Nardone R, Brigo F, Höller Y, **Sebastianelli L**, Versace V, Saltuari L, Lochner P, Trinka E. Transcranial magnetic stimulation studies in complex regional pain syndrome type I: A review. **Acta Neurol Scand.** 2018 Feb;137(2):158-164.

50: Versace V, Langthaler PB, Höller Y, Frey VN, Brigo F, **Sebastianelli L**, Saltuari L, Nardone R. Abnormal cortical neuroplasticity induced by paired associative stimulation after traumatic spinal cord injury: A preliminary study. **Neurosci Lett.** 2018 Jan 18;664:167-171.

51: **Sebastianelli L**, Versace V, Martignago S, Brigo F, Trinka E, Saltuari L, Nardone R. Low-frequency rTMS of the unaffected hemisphere in stroke patients: A systematic review. **Acta Neurol Scand.** 2017 Dec;136(6):585-605.

52: Versace V, Campostrini S, Tezzon F, Martignago S, Kofler M, Saltuari L, **Sebastianelli L**, Nardone R. Atypical Electrophysiological Findings in a Patient with Acute Motor and Sensory Axonal Neuropathy. **Front Neurol.** 2017 Nov 8;8:594.

53: Nardone R, Brigo F, Versace V, Höller Y, Tezzon F, Saltuari L, Trinka E, **Sebastianelli L**. Cortical afferent inhibition abnormalities reveal cholinergic dysfunction in Parkinson's disease: a reappraisal. **J Neural Transm (Vienna).** 2017 Nov;124(11):1417-1429.

54: Nardone R, Versace V, **Sebastianelli L**, Brigo F, Golaszewski S, Christova M, Gallasch E, Saltuari L, Trinka E. Cortical involvement in myopathies: Insights from transcranial magnetic stimulation. **Clin Neurophysiol.** 2017 Oct;128(10):1971-1977.

55: **Sebastianelli L**, Saltuari L, Nardone R. How the brain can rewire itself after an injury: the lesson from hemispherectomy. **Neural Regen Res.** 2017 Sep;12(9):1426-1427.

56: Versace V, Langthaler PB, **Sebastianelli L**, Golaszewski S, Kunz AB, Brigo F, Saltuari L, Nardone R. Cholinergic neurotransmission and olfactory function in obstructive sleep apnea syndrome: a TMS study. **Sleep Med.** 2017 Sep;37:113-118.

57: Versace V, Langthaler PB, **Sebastianelli L**, Höller Y, Brigo F, Orioli A, Saltuari L, Nardone R. Impaired cholinergic

transmission in patients with Parkinson's disease and olfactory dysfunction. **J Neurol Sci.** 2017 Jun 15;377:55-61.

58: Versace V, Gutmann B, **Sebastianelli L**, Martignago S, Saltuari L, Nardone R, Wiedermann CJ. Tick-borne viral encephalomyelorradiculitis complicated by severe autonomic myenteric involvement resulting in irreversible adynamic ileus. **Clin Auton Res.** 2017 Jun;27(3):205-207.

59: **Sebastianelli L**, Versace V, Taylor A, Brigo F, Nothdurfter W, Saltuari L, Trinka E, Nardone R. Functional reorganization after hemispherectomy in humans and animal models: What can we learn about the brain's resilience to extensive unilateral lesions? **Brain Res Bull.** 2017 May;131:156-167.

60: Nardone R, Orioli A, Golaszewski S, Brigo F, **Sebastianelli L**, Höller Y, Frey V, Trinka E. Passive cycling in neurorehabilitation after spinal cord injury: A review. **J Spinal Cord Med.** 2017 Jan;40(1):8-16.

61: Frazzitta G, Zivi I, Valsecchi R, Bonini S, Maffia S, Molatore K, **Sebastianelli L**, Zarucchi A, Matteri D, Ercoli G, Maestri R, Saltuari L. Effectiveness of a Very Early Stepping Verticalization Protocol in Severe Acquired Brain Injured Patients: A Randomized Pilot Study in ICU. **PLoS One.** 2016 Jul 22;11(7):e0158030.

62: Frazzitta G, Valsecchi R, Zivi I, **Sebastianelli L**, Bonini S, Zarucchi A, Matteri D, Molatore K, Maestri R, Saltuari L. Safety and Feasibility of a Very early Verticalization in Patients With Severe Traumatic Brain Injury. **J Head Trauma Rehabil.** 2015 Jul-Aug;30(4):290-2.

63: **Sebastianelli L**, Stoll V, Versace V, Martignago S, Obletter S, Lavoriero M, Malfertheiner K, Gisser G, Saltuari L. Short-Term Memory Impairment and Left Dorsolateral Prefrontal Cortex Dysfunction in the Orthostatic Position: A Single case Study of Sinking Skin Flap Syndrome. **Case Rep Neurol Med.** 2015;2015:318917.

64: Ferrazzoli D, Balbi P, Caremani L, **Sebastianelli L**, Zarucchi A, Capobianco M, Bettiga L, Saltuari L, Frazzitta G. A case of ipsilateral chin-eyelid synkinesis after brain trauma without peripheral facial nerve lesion. **Clin Neurol Neurosurg.** 2014 Aug;123:69-71.

65: Tinazzi M, Abbruzzese G, Antonini A, Ceravolo R, Fabbrini G, Lessi P, Barone P; REASON Study Group. Reasons driving treatment modification in Parkinson's disease: results from the cross-sectional phase of the REASON study. **Parkinsonism Relat Disord.** 2013 Dec;19(12):1130-5.

66: Fabbrini G, Abbruzzese G, Barone P, Antonini A, Tinazzi M, Castegnaro G, Rizzoli S, Morisky DE, Lessi P, Ceravolo R; REASON study group. Adherence to anti-Parkinson drug therapy in the "REASON" sample of Italian patients with Parkinson's disease: the linguistic validation of the Italian version of the "Morisky Medical Adherence Scale-8 items". **Neurol Sci.** 2013 Nov;34(11):2015-22.

67: Ledonne A, **Sebastianelli L**, Federici M, Bernardi G, Mercuri NB. The anorexic agents, sibutramine and fenfluramine, depress GABA(B)-induced inhibitory postsynaptic potentials in rat mesencephalic dopaminergic cells. **Br J Pharmacol.** 2009 Mar;156(6):962-9.

68: Casacchia T, Sofo A, Toscano P, **Sebastianelli L**, Perri E. Persistence and effects of rotenone on oil quality in two Italian olive cultivars. **Food Chem Toxicol.** 2009 Jan;47(1):214-9.

69: **Sebastianelli L**, Ledonne A, Marrone MC, Bernardi G, Mercuri NB. The L-amino acid carrier inhibitor 2-aminobicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid (BCH) reduces L-dopa-elicited responses in dopaminergic neurons of the substantia nigra pars compacta. **Exp Neurol.** 2008 Jul;212(1):230-3.

70: Guatteo E, Cucchiaroni ML, **Sebastianelli L**, Bernardi G, Mercuri NB. The midbrain slice preparation. An in vitro model to select potential anti-parkinsonian drugs? **Parkinsonism Relat Disord.** 2008;14 Suppl 2:S150-3

71: Federici M, **Sebastianelli** L, Natoli S, Bernardi G, Mercuri NB. Electrophysiologic changes in ventral midbrain dopaminergic neurons resulting from (+/-) -3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA-"Ecstasy"). **Biol Psychiatry**. 2007 Sep 15;62(6):680-6.

72: Nisticò R, Piccirilli S, **Sebastianelli** L, Nisticò G, Bernardi G, Mercuri NB. The blockade of K(+)-ATP channels has neuroprotective effects in an in vitro model of brain ischemia. **Int Rev Neurobiol**. 2007;82:383-95.

Dati personali: Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 i.v.f. e del regolamento UE 2016/679 i.v.f.

Data 22/09/2024

Dr. Luca Sebastianelli _____