

INFORMAZIONI PERSONALI Carmelo Luca Smeralda

📍 Via Ugo Benzi 7, 53100 Siena, SI

☎ +39 3926300594

✉ carmelosmeralda@gmail.com

Sesso Maschio | Data di nascita 13/08/1990 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

27/10/2015 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Università degli Studi di Siena
Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena (SI)

02/02/2016 **Abilitazione alla professione medica**
Università degli Studi di Siena
Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena (SI)

20/11/2020 **Specializzazione in Neurologia**
Clinica Neurologica e di Neuroriabilitazione, Dipartimento di Neuroscienze,
Ospedale Universitario di Udine
Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33100 Udine (UD)

Nov 2020-in corso **Dottorato di ricerca in Neuroscienze**
Università degli Studi di Firenze
P.za di San Marco, 4, 50121 Firenze (FI)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Nov 2016-Nov 2020 **Clinica Neurologica e di Neuroriabilitazione, Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Universitario di Udine**
Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33100 Udine (UD)

Nov 2018-Nov 2020 **Stroke Unit, SOC Neurologia, Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Universitario di Udine**
Piazzale Santa Maria della Misericordia, 15, 33100 Udine (UD)

ESPERIENZE DI RICERCA

Oct 2015–Oct 2016 **Ricercatore**
Siena Brain Investigation & Neuromodulation Lab (SIBinLab), Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Neuroscienze, Ospedale Santa Maria alle Scotte
Viale Mario Bracci, 16, 53100 Siena (SI)

Feb 2022-Set 2023 **Ricercatore**
Precision Neuroscience & Neuromodulation Program
Massachusetts General Hospital (MGH) and Harvard Medical School
125 Nashua Street, Boston, MA 02114

Feb 2022- Sett 2023 **Ricercatore**
Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation
Beth Israel Deaconess Medical Center (BIDMC)
Kirstein Building 158, 330 Brookline Ave. Boston, MA 02115

COMPETENZE CLINICHE

- Prevenzione, diagnosi e trattamento di ictus e altre malattie cerebrovascolari acute e croniche
- Diagnosi e trattamento di sclerosi multipla e altre malattie demielinizzanti del SNC
- Prevenzione, diagnosi e trattamento di malattie neurodegenerative con particolare riferimento a malattia di Alzheimer e sindrome di Parkinson
- Diagnosi e trattamento di emicrania ed altre cefalee
- Diagnostica ecografica dei tronchi sovraortici e transcranica con e senza mezzo di contrasto
- Refertazione EEG e esami polisunnografici

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Momi D, **Smeralda C**, Sprugnoli G, Ferrone S, Rossi S, Rossi A et al. Acute and long-lasting cortical thickness changes following intensive first-person action videogame practice. *Behavioural Brain Research*. 2018;353:62-73.
- Momi D, **Smeralda C**, Sprugnoli G, Neri F, Rossi S, Rossi A et al. Thalamic Morphometric Changes Induced by First-Person Action Videogame Training. *European Journal of Neuroscience*. 2018;.
- **Smeralda C**, Gigli G, Vogrig A, Marini A, Valente M. Tacrolimus-induced severe headache associated with diffuse leukoencephalopathy: Evidence for an immune-mediated pathogenesis. *Journal of Neuroimmunology*. 2019;330:55-58.
- Merlino G, **Smeralda C**, Lorenzut S, Gigli G, Surcinelli A, Valente M. To Treat or Not to Treat: Importance of Functional Dependence in Deciding Intravenous Thrombolysis of “Mild Stroke” Patients. *Journal of Clinical Medicine*. 2020;9(3):768.
- Momi D, Neri F, Coiro G, **Smeralda C**, Veniero D, G S et al. Cognitive Enhancement via Network- Targeted Cortico-cortical Associative Brain Stimulation. *Cerebral Cortex*. 2019;30(3):1516-1527.
- Merlino G, **Smeralda C**, Sponza M, Gigli G, Lorenzut S, Marini A et al. Dynamic Hyperglycemic Patterns Predict Adverse Outcomes in Patients with Acute Ischemic Stroke Undergoing Mechanical Thrombectomy. *Journal of Clinical Medicine*. 2020;9(6):1932.
- **Smeralda C**, Gigli GL, Janes F, Valente M. May lamotrigine be an alternative to topiramate in the prevention of migraine with aura? Results of a retrospective study. *BMJ Neurol Open*. 2020 Aug 24;2(2):e000059.
- Merlino G, Lorenzut S, Gigli GL, Del Negro I, Tereshko Y, **Smeralda C**, Piani A, Valente M. Insomnia and daytime sleepiness predict 20-year mortality in older male adults: data from a population-based study. *Sleep Med*. 2020 Sep;73:202-207.
- Merlino G, **Smeralda C**, Gigli GL, Lorenzut S, Pez S, Surcinelli A, Marini A, Valente M. Stress hyperglycemia is predictive of worse outcome in patients with acute ischemic stroke undergoing intravenous thrombolysis. *J Thromb Thrombolysis*. 2021 Apr;51(3):789-797.
- Momi D, **Smeralda C**, Di Lorenzo G, Neri F, Rossi S, Rossi A, Santarnecchi E. Long-lasting connectivity changes induced by intensive first-person shooter gaming. *Brain Imaging Behav*. 2021 Jun;15(3):1518-1532.
- Merlino G, **Smeralda C**, Gigli GL, Lorenzut S, Pez S, Surcinelli A, Marini A, Maniaci V, Valente M. Recanalisation therapy for acute ischemic stroke in cancer patients. *Sci Rep*. 2021 Jun 2;11(1):11634.

- Neri F, **Smeralda C**, Momi D, Sprugnoli G, Menardi A, Ferrone S, Rossi S, Rossi A, Di Lorenzo G, Santarnecchi E. Personalized Adaptive Training Improves Performance at a Professional First-Person Shooter Action Videogame. *Front Psychol.* 2021 Jun 10;12:598410.
- Tăuțan AM, Casula EP, Pellicciari MC, Borghi I, Maiella M, Bonni S, Minei M, Assogna M, Palmisano A, **Smeralda C**, Romanella SM, Ionescu B, Koch G, Santarnecchi E. TMS-EEG perturbation biomarkers for Alzheimer's disease patients classification. *Sci Rep.* 2023 May 11;13(1):7667.
- Benelli A, Neri F, Cinti A, Pasqualetti P, Romanella SM, Giannotta A, De Monte D, Mandalà M, **Smeralda C**, Prattichizzo D, Santarnecchi E, Rossi S. Frequency-Dependent Reduction of Cybersickness in Virtual Reality by Transcranial Oscillatory Stimulation of the Vestibular Cortex. *Neurotherapeutics.* 2023 Sep 18.
- Rossi S, Cinti A, Viberti F, Benelli A, Neri F, De Monte D, Giannotta A, Romanella S, **Smeralda C**, Donniacuo A, Prattichizzo D, Pasqualetti P, Santarnecchi E, Mandalà M. Frequency-dependent tuning of the human vestibular "sixth sense" by transcranial oscillatory currents. *Clin Neurophysiol.* 2023 Sep;153:123-132.

Siena, 27/10/2023

