

CURRICULUM VITAE



Nicola Smania, MD

Bibliometria

Publicazioni peer-reviewed: autore e coautore di 266 pubblicazioni su riviste internazionali.

H-Index: Scopus 54

Principali interessi di ricerca

Neuroriabilitazione, Ictus, Sclerosi Multipla, Morbo di Parkinson

ESPERIENZE LAVORATIVE

2015 - oggi	Direttore UOC Neuroriabilitazione Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona (AOUIVR)
2013 - oggi	Professore Ordinario in Medicina Fisica e Riabilitativa Università di Verona
2024 - oggi	Presidente Corso di Laurea in Osteopatia Università di Verona
2013 - 2024	Presidente Corso di Laurea in Fisioterapia Università di Verona
2011 - oggi	Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa Università di Verona
2007 - oggi	Direttore Centro di Ricerca in Riabilitazione Neuromotoria e Cognitiva (CRRNC) Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento Università degli Studi di Verona
2006 - oggi	Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie Università degli Studi di Verona
2007 - 2015	Responsabile USO di Riabilitazione Neurologica Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona (AOUIVR)
2007 - 2013	Professore Associato in Medicina Fisica e Riabilitativa Università degli Studi di Verona
1990 - 2007	Dirigente Medico Servizio di Rieducazione Funzionale Policlinico G.B. Rossi, Verona

EDUCATION AND TRAINING

2005	Visiting Professor - Klinik Berlin (supervisore Prof. Stefan Hesse) Dipartimento di Riabilitazione Neurologica, Università di Berlino, Germania
1996	Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile Università degli Studi di Verona
1994	Fellowship - Unità di Neuropsicologia (supervisione Prof. Joseph Zihl) Istituto Max Planck für Psychiatrie, Monaco di Baviera, Germania
1990	Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa Università degli Studi di Pavia
1986	Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Verona, Italia

ADDITIONAL INFORMATION

Publications of the last two years

- 1: Sandri A, Bonetto C, Fiorio M, Salaorni F, Bonardi G, Geroi C, Smania N, Tinazzi M, Gandolfi M. Unraveling the mechanisms of high-level gait control in functional gait disorders. *J Neural Transm (Vienna)*. 2025 Jan;132(1):95-104. doi: 10.1007/s00702-024-02829-4.
- 2: Capecci M, Gandolfi M, Straudi S, Calabrò RS, Baldini N, Pepa L, Andrenelli E, Smania N, Ceravolo MG, Morone G, Bonaiuti D; HTA section of SIMFER (Italian Society of Physical and Rehabilitation Medicine). Advancing public health through technological rehabilitation: insights from a national clinician survey. *BMC Health Serv Res*. 2024 Dec 19;24(1):1626. doi: 10.1186/s12913-024-11991-0.
- 3: Picelli A, Di Censo R, Tomasello S, Scaturro D, Letizia Mauro G, Smania N, Filippetti M; Physical Modalities Section of the Italian Society of Physical and Rehabilitation Medicine. Effects of pulsed electromagnetic fields on bone fractures: a systematic review update. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2024 Dec;60(6):989-994. doi: 10.23736/S1973-9087.24.08226-1.
- 4: Veronese S, Picelli A, Zoccatelli A, Amuso D, Amore R, Smania N, Frisone A, Sbarbati A, Scarano A. Morphological characterization of two dermal and hypodermal alterations in an adult man: surgical scar vs. stretch mark. *J Ultrasound*. 2024 Dec;27(4):857-862. doi: 10.1007/s40477-024-00956-y. Epub 2024 Sep 21.
- 5: Picelli A, Di Censo R, Tamburin S, Smania N, Filippetti M. Are We Missing Something About the Maximum Dosing of Botulinum Toxin Type A1 in Adult and Pediatric Patients with Spasticity? *Toxins (Basel)*. 2024 Nov 27;16(12):513. doi: 10.3390/toxins16120513.
- 6: Filippetti M, Tamburin S, Di Maria I, Angeli C, Di Censo R, Mantovani E, Smania N, Picelli A. Diagnostic Nerve Block to Guide Botulinum Neurotoxin Type A Injection for Clonus in Spastic Equinovarus Foot: A Retrospective Study. *Toxins (Basel)*. 2024 Nov 21;16(12):503. doi: 10.3390/toxins16120503.
- 7: Picelli A, Tamburin S, Di Censo R, Smania N, Filippetti M. Does the Diffusion Profile Differ Between Botulinum Toxin Type a Formulations? Implications for the Management of Post-Stroke Spasticity. *Toxins (Basel)*. 2024 Nov 7;16(11):480. doi: 10.3390/toxins16110480.
- 8: Fonte C, Rotundo G, Varalta V, Filosa A, Muti E, Barletta C, Evangelista E, Venturelli M, Picelli A, Smania N. Combined Effect of tDCS and Motor or Cognitive Activity in Patients with Alzheimer's Disease: A Proof-of-Concept Pilot Study. *Brain Sci*. 2024 Oct 30;14(11):1099. doi: 10.3390/brainsci14111099.
- 9: Gambarin M, Malgrati T, Di Censo R, Modenese A, Balestro G, Muti G, Cappellesso M, Fonte C, Varalta V, Gallinaro Y, Pinto M, Carlucci M, Picelli A, Smania N. An Overview of Reviews on Predictors of Neurorehabilitation in Surgical or Non-Surgical Patients with Brain Tumours. *Life (Basel)*. 2024 Oct 26;14(11):1377. doi: 10.3390/life14111377.
- 10: Picelli A, Di Censo R, Angeli C, Spina S, Santamato A, Baricich A, Smania N, Filippetti M. Is the Silverskiöld Test a valid tool for evaluating calf muscles spastic overactivity in patients with stroke? A retrospective observational study. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2024 Oct;60(5):761-766. doi: 10.23736/S1973-9087.24.08153-X. Epub 2024 Sep 11.
- 11: Filippetti M, Tamburin S, Di Censo R, Aldegheri R, Mantovani E, Spina S, Battaglia M, Baricich A, Santamato A, Smania N, Picelli A. Do Diagnostic Nerve Blocks Affect the Starting Dose of Botulinum Neurotoxin Type A for Spasticity? A Case-Control Study. *Toxins (Basel)*. 2024 Sep 6;16(9):388. doi: 10.3390/toxins16090388.
- 12: Filippetti M, Lugoboni L, Di Censo R, Degli Esposti L, Facciorusso S, Varalta V, Santamato A, Calabrese M, Smania N, Picelli A. Classification of upper limb spasticity patterns in patients with multiple sclerosis: a pilot observational study. *J Rehabil Med*. 2024 Aug 25;56:jrm40548. doi: 10.2340/jrm.v56.40548.
- 13: Filippetti M, Tamburin S, Di Censo R, Adamo M, Manera E, Ingrà J, Mantovani E, Facciorusso S, Battaglia M, Baricich A, Santamato A, Smania N, Picelli A. Role of Diagnostic Nerve Blocks in the Goal-Oriented Treatment of Spasticity with Botulinum Toxin Type A: A Case-Control Study. *Toxins (Basel)*. 2024 Jun 3;16(6):258. doi: 10.3390/toxins16060258.
- 14: Capecci M, Gandolfi M, Straudi S, Calabrò RS, Baldini N, Pepa L, Andrenelli E, Smania N, Ceravolo MG, Morone G, Bonaiuti D; HTA section of SIMFER (Italian Society of Physical and Rehabilitation Medicine). Shaping the future: an Italian survey unveils the unmet need to empower physical medicine and rehabilitation professionals with technological skills. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2024 Jun;60(3):540-543. doi: 10.23736/S1973-9087.24.08376-X.
- 15: Cacciante L, Pregnotato G, Salvalaggio S, Federico S, Kiper P, Smania N, Turolla A. Language and gesture neural correlates: A meta-analysis of functional magnetic resonance imaging studies. *Int J Lang Commun Disord*. 2024 May-Jun;59(3):902-912. doi: 10.1111/1460-6984.12987.
- 16: Varalta V, Righetti A, Evangelista E, Vantini A, Martoni A, Tamburin S, Fonte C, Di Vico IA, Tinazzi M, Waldner A, Picelli A, Filippetti M, Smania N. Effects of upper limb vibratory stimulation training on motor symptoms in Parkinson's disease: an observational study. *J Rehabil Med*. 2024 Feb 26;56:jrm19495. doi: 10.2340/jrm.v56.19495.

- 17: Faccio E, Fonte C, Smania N, Neri J. (Re)constructing identity following acquired brain injury: The complex journey of recovery after stroke. *Health Expect.* 2024 Feb;27(1):e13874. doi: 10.1111/hex.13874.
- 18: Zanconato L, Rossetini G, Mourad F, Cotrozzi M, Carità E, Di Filippo L, Turolla A, Smania N, Picelli A, Valè N, Maselli F. Ewing's sarcoma in a young man mimicking lateral elbow pain: A case report with 2 years follow-up. *Physiother Res Int.* 2024 Jan;29(1):e2063. doi: 10.1002/pri.2063.
- 19: Favetta M, Romano A, Valè N, Cieslik B, Federico S, Girolami A, Mazzarotto D, Pregolato G, Righetti A, Salvalaggio S, Castelli E, Smania N, Bargellesi S, Kiper P, Petrarca M. A scoping review of scientific concepts concerning motor recovery after stroke as employed in clinical trials. *Front Neurol.* 2023 Dec 11;14:1221656. doi: 10.3389/fneur.2023.1221656.
- 20: Nolan J, Jacques A, Godecke E, Abe H, Babyar S, Bergmann J, Birnbaum M, Dai S, Danells C, Edwards TG, Gandolfi M, Jahn K, Koter R, Mansfield A, Nakamura J, Pardo V, Perennou D, Piscicelli C, Punt D, Romick-Sheldon D, Saeys W, Smania N, Vaes N, Whitt AL, Singer B. Clinical practice recommendations for management of lateropulsion after stroke determined by a Delphi expert panel. *Clin Rehabil.* 2023 Nov;37(11):1559-1574. doi: 10.1177/02692155231172012.
- 21: Picelli A, Munari D, Serina A, Filippetti M, Baricich A, Santamato A, Guerrazzi F, Modenese A, Smania N. Short-wave diathermy for spastic equinus foot in chronic stroke patients: a proof-of-concept pilot study. *Minerva Med.* 2023 Aug;114(4):469-475. doi: 10.23736/S0026-4806.21.07581-9.
- 22: Emamvirdi M, Hosseinzadeh M, Letafatkar A, Thomas AC, Dos'Santos T, Smania N, Rossetini G. Comparing kinematic asymmetry and lateral step-down test scores in healthy, chronic ankle instability, and patellofemoral pain syndrome female basketball players: a cross-sectional study. *Sci Rep.* 2023 Jul 31;13(1):12412. doi: 10.1038/s41598-023-39625-1.
- 23: Orejel Bustos AS, Tramontano M, Morone G, Ciancarelli I, Panza G, Minnetti A, Picelli A, Smania N, Iosa M, Vannozzi G. Ambient assisted living systems for falls monitoring at home. *Expert Rev Med Devices.* 2023 Jul-Dec;20(10):821-828. doi: 10.1080/17434440.2023.2245320.
- 24: Veronese S, Zoccante L, Smania N, Sbarbati A. Stretch marks: a visible expression of connective's involvement in autism spectrum disorders. *Front Psychiatry.* 2023 Jun 28;14:1155854. doi: 10.3389/fpsy.2023.1155854.
- 25: Mancuso M, Iosa M, Abbruzzese L, Matano A, Coccia M, Baudo S, Benedetti A, Gambarelli C, Spaccavento S, Ambiveri G, Megna M, Tognetti P, Maietti A, Rinaldesi ML, Gamberini G, Varalta V, Morone G, Ciancarelli I; CogniReMo Study Group. The impact of cognitive function deficits and their recovery on functional outcome in subjects affected by ischemic subacute stroke: results from the Italian multicenter longitudinal study CogniReMo. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2023 Jun;59(3):284-293. doi: 10.23736/S1973-9087.23.07716-X. Epub 2023 May 15.
- 26: Villa-Sánchez B, Gandolfi M, Emadi Andani M, Valè N, Rossetini G, Polesana F, Menaspà Z, Smania N, Tinazzi M, Fiorio M. Placebo effect on gait: a way to reduce the dual-task cost in older adults. *Exp Brain Res.* 2023 Jun;241(6):1501-1511. doi: 10.1007/s00221-023-06620-x.
- 27: Scaturro D, Vitagliani F, Signa G, Tomasello S, Tumminelli LG, Picelli A, Smania N, Letizia Mauro G. Neck Pain in Fibromyalgia: Treatment with Exercise and Mesotherapy. *Biomedicines.* 2023 Mar 14;11(3):892. doi: 10.3390/biomedicines11030892.
- 28: Morone G, Baricich A, Paolucci S, Bentivoglio AR, De Blasiis P, Carlucci M, Violi F, Levato G, Pani M, Carpagnano LF, Spandonaro F, Picelli A, Smania N. Long-Term Spasticity Management in Post-Stroke Patients: Issues and Possible Actions-A Systematic Review with an Italian Expert Opinion. *Healthcare (Basel).* 2023 Mar 7;11(6):783. doi: 10.3390/healthcare11060783.
- 29: Gandolfi M, Fiorio M, Geroin C, Torneri P, Menaspà Z, Smania N, Giladi N, Tinazzi M. Dual tasking affects gait performance but not automaticity in functional gait disorders: A new diagnostic biomarker. *Parkinsonism Relat Disord.* 2023 Mar;108:105291. doi: 10.1016/j.parkreldis.2023.105291.
- 30: Picelli A, Di Censo R, Zadra A, Faccioli S, Smania N, Filippetti M. Management Of Spastic Equinovarus Foot in Children with Cerebral Palsy: An Evaluation of Anatomical Landmarks for Selective Nerve Blocks of the Tibial Nerve Motor Branches. *J Rehabil Med.* 2023 Feb 20;55:jrm00370. doi: 10.2340/jrm.v55.4538.
- 31: Gandolfi M, Mazzoleni S, Morone G, Iosa M, Galletti F, Smania N. The role of feedback in the robotic-assisted upper limb rehabilitation in people with multiple sclerosis: a systematic review. *Expert Rev Med Devices.* 2023 Jan;20(1):35-44. doi: 10.1080/17434440.2023.2169129.
- 32: Gandolfi M, Boscolo Galazzo I, Gasparin Pavan R, Cruciani F, Vale N, Picelli A, Storti SF, Smania N, Menegaz G. eXplainable AI Allows Predicting Upper Limb Rehabilitation Outcomes in Sub-Acute Stroke Patients. *IEEE J Biomed Health Inform.* 2023 Jan;27(1):263-273. doi: 10.1109/JBHI.2022.3220179.

COLLABORAZIONI EDITORIALI

Section Editor	Life MDPI — (Physiology and Pathology section)
Associated Editor	European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine Frontiers in Neurology — (Neurorehabilitation)
Editorial Board	Journal of Rehabilitation Medicine Rehabilitation Research and Practice Case Reports in Medicine

COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua	Italiano				
Altre lingue	Inglese				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scrittura
	Ascolto	Lettura	Interazione Linguistica	Produzione Verbale	
Livello	Independent user	Independent user	Independent user	Independent user	Proficient user

COMPETENZE AGGIUNTIVE

Competenze informatiche **Buona padronanza degli strumenti Microsoft™ (Word, Excel e Power Point)**

LUOGO E DATA	Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei miei dati forniti nel presente CV
VERONA, 11/02/2025	FIRMA Prof. Nicola Smania

"Il sottoscritto, sotto la propria personale responsabilità e consapevole delle sanzioni previste dall'art.76 del DPR n.445 del 28/12/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde al vero."
"Dichiara, altresì, di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs n.196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali del 30/06/2003) e dell'Art. 13 del Regolamento UE 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento ECM per il quale la presente dichiarazione viene resa. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs sopra menzionato."