

# **CURRICULUM VITAE**

**NICOLA VALE\***

**Il presente curriculum è redatto ai sensi e nel rispetto degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e nella consapevolezza delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.**

## **FORMAZIONE**

### **PhD in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento (2018-2022)**

Università Verona

Ottobre 2018 – Settembre 2022 (XXXIV Ciclo)

Titolo della tesi: "Upper limb motor control in people with stroke: exploring sensory and motor components of forward models' dysfunctions." Difesa in data 27 Settembre 2022

Tutor: prof. Nicola Smania

### **Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie**

Università di Verona

Novembre 2016 – Ottobre 2018

Punteggio finale 110/110 cum laude

Elaborato di Tesi: Effects of high-intensity robot-assisted hand training on upper limb recovery and muscle activity in individuals with Multiple Sclerosis: a randomized, controlled, single-blinded trial

### **Laurea in Fisioterapia**

Università di Verona

Ottobre 2012 – Novembre 2015

Punteggio finale: 110/110 cum laude e menzione di merito.

Elaborato di tesi: A cross sectional study on movement analysis of reaching and grasping in healthy subjects and a stroke patient with apraxia

### **Laurea in Fisica**

Università degli studi di Padova

Ottobre 2008 – Ottobre 2012

Elaborato di tesi: Quantistic phases transitions in the Bohr's Hamiltonian

## ATTIVITA' DI RICERCA

### POSIZIONE ATTUALE

#### Assegnista di Ricerca

Ottobre 2020 – presente

CRRNC (Centro di Ricerca in Riabilitazione Neuromotoria e Cognitiva) Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – UOC Neuroriabilitazione, AOUI Verona.

### POSIZIONI PRECEDENTI

#### Visiting Researcher

Agosto 2021 – Dicembre 2021

Università di Cambridge (Cambridge, UK), Dipartimento di Psicologia – BaysLab: Computational Cognition Group

#### Borsista di Ricerca

Maggio 2016 – Ottobre 2020

CRRNC (Centro di Ricerca in Riabilitazione Neuromotoria e Cognitiva) Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – UOC Neuroriabilitazione, AOUI Verona.

#### Ambito di Ricerca

Le principali attività di ricerca includono:

- Studio del controllo sensorimotorio fisiologico e sue manifestazioni patologiche in seguito a lesione del sistema nervoso centrale.
- Riabilitazione in soggetti affetti da esiti di Ictus Cerebrale, malattia di Parkinson e Sclerosi Multipla, con particolare attenzione all'utilizzo di tecnologie quali dispositivi robotici e sistemi di telerabilitazione per il recupero sensorimotorio.
- Analisi del movimento, con particolare attenzione allo studio dell'attività muscolare mediante elettromiografia di superficie e analisi cinematica del movimento mediante sistemi markerless. Nell'ambito di questo settore di ricerca sono state sviluppate competenze di analisi di segnale biologico, in particolare elettromiografico, in ambiente Matlab.

Lo svolgimento di progetti di ricerca ha incluso la collaborazione con:

- the Biorobotic Institute, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (prof. Stefano Mazzoleni), per l'analisi di segnale elettromiografico di superficie nell'ambito dello studio degli effetti di trattamenti riabilitativi robot assistiti in persone affette da Sclerosi Multipla e con esiti di Ictus Cerebrale
- Neurolab, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Università di Genova (prof.ssa Maura Casadio), per lo sviluppo di un sistema di valutazione di modulazione anticipatoria della forza di presa bimanuale
- Parallel Computing lab, Dipartimento di Informatica, Università di Verona (Prof. Nicola Bombieri) per lo sviluppo e l'utilizzo in ricerca clinica di sistemi di valutazione della cinematica del movimento di cammino e di arto superiore in soggetti sani e con esiti di ictus cerebrale mediante sistemi markerless basati su sistemi di pose estimation quali OpenPose.
- BaysLab: Computational Cognition Group, Dipartimento di Psicologia, Università di Cambridge (Cambridge, UK) (Prof. Paul Bays), per lo studio del fenomeno del sensory attenuation mediante lo studio di dati comportamentali e l'utilizzo di metodi di analisi Markov chain Monte Carlo.

- Brain Navigation Lab, Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione, Università di Verona, per l'utilizzo di approcci di explainable AI per lo studio e individuazione di indici predittivi del recupero funzionale dell'arto superiore in seguito ad ictus cerebrale.

## Progetti di Ricerca Finanziati

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) 2013 grant no. 2013/R/24: "Effects of high-intensity robot-assisted training in hand function recovery and ADL independence in individuals with Multiple Sclerosis: a randomized controlled single-blinded trial" principal investigator: Prof. Nicola Smania; ruolo: membro del gruppo di ricerca.

## Pubblicazioni

1. 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. *Frontiers in neurology*, 14, 2023
2. 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". *Experimental brain research*, 2023
3. Demrozi F, Turetta C, Kindt PH, Chiarani F, Bacchin R, Valè N, Pascucci F, Cesari P, Smania N, Tamburin S, Pravadelli G. "A Low-Cost Wireless Body Area Network for Human Activity Recognition in Healthy Life and Medical Applications," in *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, 2023
4. Gandolfi M, Boscolo GI, Gasparin PR, Cruciani F, Valè N, Picelli A, Storti SF, Smania N, Menegaz G. eXplainable AI allows predicting upper limb rehabilitation outcomes in sub-acute stroke patients. *Journal of Biomedical and Health Informatics*, 2022
5. Martini E, Boldo M, Aldegheri S, Valè N, Filippetti M, Smania N, Bertucco M, Picelli A, Bombieri N. Enabling Gait Analysis in the Telemedicine Practice through Portable and Accurate 3D Human Pose Estimation. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 2022
6. Valè N, Gandolfi M, Vignoli L, Botticelli A, Posteraro F, Morone G, Dell'Orco A, Dimitrova E, Gervasoni E, Goffredo M, Zenzeri J, Antonini A, Daniele C, Benanti P, Boldrini P, Bonaiuti D, Castelli E, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Gimigliano F, Grigioni M, Mazzon S, Molteni F, Petrarca M, Picelli A, Senatore M, Turchetti G, Guglielmelli E, Petrone N, Pignolo L, Sgubin G, Smania N, Zollo L, Mazzoleni S, Italian Consensus Conference on Robotic in Neurorehabilitation CICERONE. Electromechanical and Robotic Devices for Gait and Balance Rehabilitation of Children with Neurological Disability: A Systematic Review. *Applied Sciences*. 2021
7. Gandolfi M, Valè N, Posteraro F, Morone G, Dell'orco A, Botticelli A, Dimitrova E, Gervasoni E, Goffredo M, Zenzeri J, Antonini A, Daniele C, Benanti P, Boldrini P, Bonaiuti D, Castelli E, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Gimigliano F, Grigioni M, Mazzon S, Molteni F, Petrarca M, Picelli A, Senatore M, Turchetti G, Giansanti D, Mazzoleni S; Italian Consensus Conference on Robotic in Neurorehabilitation CICERONE. State of the art and challenges for the classification of studies on electromechanical and robotic devices in neurorehabilitation: a scoping review. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2021
8. Gandolfi M, Donisi V, Battista S, Picelli A, Valè N, Del Piccolo L, Smania N. Health-Related Quality of Life and Psychological Features in Post-Stroke Patients with Chronic Pain: A Cross-Sectional Study in the Neuro-Rehabilitation Context of Care. *Int J Environ Res Public Health*. 2021
9. Valè N, Gandolfi M, Mazzoleni S, Battini E, Dimitrova EK, Gajofatto A, Ferraro F, Castelli M, Camin M, Filippetti M, De Paoli C, Picelli A, Corradi J, Chemello E, Waldner A, Saltuari L, Smania N. Characterization of Upper Limb Impairments at Body Function, Activity, and Participation in Persons With Multiple Sclerosis by Behavioral and EMG Assessment: A Cross-Sectional Study. *Front Neurol*. 2020
10. Gandolfi M, Valè N, Dimitrova E, Zanolin ME, Mattiuz N, Battistuzzi E, Beccari M, Geroin C, Picelli A, Waldner A, Smania N. Robot-Assisted Stair Climbing Training on Postural Control and Sensory Integration Processes in Chronic Post-stroke Patients: A Randomized Controlled Clinical Trial. *Front Neurosci*. 2019
11. Gandolfi M, Valè N, Dimitrova EK, Mazzoleni S, Battini E, Filippetti M, Picelli A, Santamato A, Gravina M, Saltuari L, Smania N. Effectiveness of Robot-Assisted Upper Limb Training on Spasticity, Function and Muscle Activity in Chronic Stroke Patients Treated With Botulinum Toxin: A Randomized Single-Blinded Controlled Trial. *Front Neurol*. 2019
12. Gandolfi M, Valè N, Dimitrova EK, Mazzoleni S, Battini E, Benedetti MD, Gajofatto A, Ferraro F, Castelli M, Camin M, Filippetti M, De Paoli C, Chemello E, Picelli A, Corradi J, Waldner A, Saltuari L, Smania N. Effects of High-intensity Robot-assisted Hand Training on Upper Limb Recovery and Muscle Activity in Individuals With Multiple Sclerosis: A Randomized, Controlled, Single-Blinded Trial. *Front Neurol*. 2018

13. Gandolfi M, Ricci M, Sambugaro E, **Valè N**, Dimitrova E, Meschieri A, Grazioli S, Picelli A, Foti C, Rulli F, Smania N "Changes in the sensorimotor system and semitendinosus muscle morphometry after arthroscopic anterior cruciate ligament reconstruction: a prospective cohort study with one-year follow-up" *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2018
14. N. Smania, **N. Valè**, E. Dimitrova, S. Mazzoleni, M. Filippetti, C. Depaoli, J. Corradi, E. Battini, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, M. Gandolfi "Effects of high-intensity robot-assisted training in hand function recovery and adl independence in individuals with multiple sclerosis: A randomized controlled single-blinded trial" *Gait & Posture* 2017 57:16 2016
15. M Gandolfi, C Geroin, E Dimitrova, P Boldrini, A Waldner, S Bonadiman, A Picelli, S Regazzo, E Stirbu, D Primon, C Bosello, A Gravina, L Peron, M Trevisan, A Carreño Garcia, A Menel, L Bloccari, **N Valè**, L Saltuari, M Tinazzi and N Smania "Virtual Reality Telerehabilitation for Postural Instability in Parkinson's Disease: a multicenter single blind randomized controlled trial." *Biomed Res Int.* 2017; 2017:7962826. 2016
16. Gandolfi M, Geroin C, **Valè N**, Marchioretto F, Turrina A, Dimitrova E, Tamburin S, Serina A, Castellazzi P, Meschieri A, Ricard F, Saltuari L, Picelli A, Smania N. "Does myofascial and trigger point treatment reduce pain and analgesic intake in patients undergoing OnabotulinumtoxinA injection due to chronic intractable migraine? A pilot, single-blind randomized controlled trial". *Eur J Phys Rehabil Med.* 2017
17. Gandolfi M, Geroin C, Ferrari F, LA Marchina E, Varalta V, Fonte C, Picelli A, Dimitrova E, Munari D, **Valè N**, Waldner A, Smania N. "Rehabilitation procedures in the management of postural orientation deficits in patients with poststroke pusher behavior: a pilot study". *Minerva Med.* 2016

### Conference Papers:

18. Martini E, Boldo M, Aldegheri S, **Valè N**, Filippetti M, Smania N, Bertuccio M, Picelli A, Bombieri N. Preserving Data Privacy and Accuracy of Human Pose Estimation Software Based on CNN s for Remote Gait Analysis. 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 2022
19. Martini E, **Valè N**, Boldo M, Righetti A, Smania N and Bombieri N, On the Pose Estimation Software for Measuring Movement Features in the Finger-to-Nose Test, 2022 IEEE International Conference on Digital Health (ICDH), 2022
20. Martini E, Boldo M, Aldegheri S, De Marchi M, **Valè N**, Filippetti M, Smania N, Bertuccio M, Picelli A, Bombieri N Real-time Human Pose Estimation at the Edge for Gait Analysis at a Distance. 2022 18th International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), 2022, pp. 45-48, doi: 10.1109/DCOSS54816.2022.00018.

### Capitoli di Libro:

1. N. Smania, C. Geroin, **N. Valè**, M. Gandolfi "THE END EFFECTOR DEVICE FOR GAIT REHABILITATION" in "ADVANCED TECHNOLOGIES IN REHABILITATION OF GAIT AND BALANCE DISORDERS – Biosystems and biorobotics. Springer 2018
2. M. Gandolfi, **N. Valè**, M. Filippetti, EK Dimitrova, C Geroin, A Picelli, N Smania. "POSTURAL CONTROL IN IDIVIDUALS WITH PARKINSON'S DISEASE" in "DIFFERENT AREAS OF PHYSIOTHERAPY" IntechOpen 2018 DOI: 10.5772/intechopen.81098

### Indicatori Bibliometrici

Indicatore	Scopus	Google Scholar
Numero di Citazioni	318	528
H-Index	9	11

### Ruoli editoriali

*Life* – Physiology and Pathology Section: Editorial board member (IF:2.991).

*Life* – Special Issue guest editor: "Brain functions, dysfunctions and Post-Damage Reorganization, Two Decades of Research" (IF:2.991).

*Rehabilitation Research and Practice - Hindawi.* Academic Editor

Reviewer Editor in *Neurorehabilitation – Frontiers in Neurology*

Reviewer for *European Journal of Investigation in Health, Psychology and Education – MDPI, Scientific Reports, Annals of Medicine, Sensors, Frontiers in Neurology*

### **Attività Congressuale – Inviti:**

Partecipazione in qualità di moderatore presso l'International Scientific Congress dell'Associazione Italiana di Fisioterapia, Bologna, 10-11 Novembre 2023

Relatore presso il Convegno “Quale tecnologie per quale riabilitazione”, terza edizione, Roma 13-15 Dicembre 2023

### **Attività Congressuale – Presentazioni:**

1. **Progress in Motor Control XIV** International Society of Motor Control meeting, Roma 28-30 Settembre 2023, “GRIP FORCE MODULATION DURING BIMANUAL OBJECT LIFTING: A CROSS SECTIONAL STUDY ON HEALTHY SUBJECTS AND PEOPLE WITH CEREBRAL STROKE” (**poster presentation**) Valè N, Righetti A, Ballardini G, Marchesi G, Casadio M, Smania N
2. **World Confederation for Physical Therapy Congress 2019** – Ginevra 10-13/05/2019 – “ANALYSIS OF FUNCTIONAL IMPAIRMENT AND MUSCULAR ACTIVITY WITH EMG OF UPPER LIMB IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS: A CROSS-SECTIONAL STUDY” (**oral communication**) Valè N, Gandolfi M, Dimitrova E, Mazzoleni S, Battini E, Benedetti MD, Gajofatto A, Ferraro F, Castelli M, Camin M, Filippetti M, Corradi J, De Paoli C, Picelli A, Smania N
3. **European Congress of NeuroRehabilitation 2017** - Losanna 25-28/10/2017 - "EFFECTS OF HIGH-INTENSITY ROBOT-ASSISTED TRAINING IN UPPER LIMB FUNCTION RECOVERY AND ADL INDEPENDENCE IN INDIVIDUALS WITH MULTIPLE SCLEROSIS: A RANDOMIZED CONTROLLED SINGLE-BLINDED TRIAL" (**oral communication**) N. Smania, N. Valè, E. Dimitrova, S. Mazzoleni, M. Filippetti, C. Depaoli, J. Corradi, E. Battini, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, M. Gandolfi
4. **XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica** - Torino 04-07/10/2017 - "EFFECTS OF HIGH-INTENSITY ROBOT-ASSISTED TRAINING IN HAND FUNCTION RECOVERY AND ADL INDEPENDENCE IN INDIVIDUALS WITH MULTIPLE SCLEROSIS: A RANDOMIZED CONTROLLED SINGLE-BLINDED TRIAL" (**oral communication**) N. Smania, N. Valè, E. Dimitrova, S. Mazzoleni, M. Filippetti, C. Depaoli, J. Corradi, E. Battini, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, M. Gandolfi
5. **XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica**, Ascoli Piceno 7-9 Aprile 2016. “LA FUNZIONE DI RAGGIUNGIMENTO E PRESA: ANALISI DEL MOVIMENTO DI UNA POPOLAZIONE DI SOGGETTI SANI E PROPOSTA DI VALUTAZIONE DI UN PAZIENTE APRASSICO” (**comunicazione orale**) N. Valè, E. Novaglio, F. Bettale, e. De Giovannini, N. Smania
6. **World Confederation for Physical Therapy Congress 2019** – Ginevra 10-13/05/2019 – “EFFECT OF HIGH-INTENSITY ROBOT-ASSISTED-TRAINING ON UPPER LIMB FINCTION AND SPASTICITY: A RANDOMIZED CONTROLLED SINGLE-BLIND TRIAL IN 24 CHRONIC STROKE PATIENTS” (**poster presentation**) Valè N, Gandolfi M, Dimitrova E, Mazzoleni S, Battini E, Zatezalo V, Battistuzzi E, Gravina M, Santamato A, Picelli A, Smania N
7. **XVIII congresso nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica**, Trieste 05-07/04/2018 - "EFFETTI DI UN TRATTAMENTO ROBOT-ASSISTITO SULLA DESTREZZA MANUALE, AUTONOMIA NELLE ADL E ATTIVITÀ MUSCOLARE IN PAZIENTI CON SCLEROSI MULTIPLA: STUDIO RANDOMIZZATO CONTROLLATO" (**poster**) N. Valè, M. Gandolfi, E. Dimitrova, M. Filippetti, S. Mazzoleni, C. Depaoli, J. Corradi, E. Battini, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, L. Saltuari, A. Waldner, A. Picelli, N. Smania.
8. **Congresso scientifico annuale AISM e la sua fondazione FISM 2017**- ROMA 29-31/05/2017 - "EFFECTS OF HIGH-INTENSITY ROBOT-ASSISTED TRAINING IN HAND FUNCTION RECOVERY AND ADL INDEPENDENCE IN INDIVIDUALS WITH MULTIPLE SCLEROSIS: A RANDOMIZED CONTROLLED SINGLE-BLINDED TRIAL" (**poster**) Smania N, Valè N. Dimitrova E., Mazzoleni S., Battini E., Benedetti M.D., Gajofatto A., Corradi J., Filippetti M., Ferrari F., Chemello E., Depaoli C., Dusi G., Geroïn C., Munari D., Picelli A., Castelli M., Camin M., Ferraro F., Gandolfi M.
9. **XVII congresso nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica**, Pisa 06-08/04/2017 - "EVALUATING UPPER UPPER LIMB DYSFUNCTIONS IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS: AN ELECTROMYOGRAPHY CROSS SECTIONAL STUDY" (**poster**) N. Valè , E. Dimitrova, S. Mazzoleni, E. Chemello, J. Corradi, M. Rossini, E. Battini, C. Geroïn, D. Munari, A. Picelli, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferrari, N. Smania, M. Gandolfi

10. **XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica** “LA FUNZIONE DI RAGGIUNGIMENTO E PRESA: ANALISI DEL MOVIMENTO DI UNA POPOLAZIONE DI SOGGETTI SANI E PROPOSTA DI VALUTAZIONE DI UN PAZIENTE APRASSICO” (**poster**) N. Valè, E. Novaglio, F. Bettale E. De Giovannini, N. Smania

#### Attività Congressuale – Co-autore:

1. **IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS)** – 30/05/2022-01/06/2022 – “REAL-TIME HUMAN POSE ESTIMATION AT THE EDGE FOR GAIT ANALYSIS” (**oral presentation**) Boldo M, Martini E, Aldegheri S, De Marchi M, Valè N, Filippetti M, Smania N, Bertucco M, Picelli A, Bombieri N.
2. **IEEE International Conference on Digital Health (ICDH)** – Barcellona (SPA) 11-16/07/2022 – “ON THE OPEN POSE ESTIMATION SOFTWARE FOR MEASURING MOVEMENT FEATURE IN THE FINGER-TO-NOSE TEST” Martini E, Valè N, Boldo M, Righetti A, Smania N, Bombieri N.
3. **IEEE/EMB International Conference on the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** – Glasgow (UK) 11-15/07/2022 – “PRESERVING DATA PRIVACY AND ACCURACY OF HUMAN POSE ESTIMATION SOFTWARE BASED ON CNNs FOR REMOTE GAIT ANALYSIS” Martini E, Boldo M, Aldegheri S, Valè N, Filippetti M, Smania N, Bertucco M, Picelli A, Bombieri N.
4. **World Confederation for Physical Therapy Congress 2019** – Ginevra 10-13/05/2019 – “ROBOTIC TRAINING FOR GAIT AND STAIR CLIMBING ON BALANCE AND MOBILITY IN CHRONIC STROKE PATIENTS: A PILOT RANDOMIZED CONTROL STUDY” (**poster presentation**) Schindler L, Gandolfi M, Dimitrova E, Valè N, Mattiuz N, Maddalena I, Waldner A, Saltuari L, Picelli A, Smania N
5. **International Conference on Neurorehabilitation 2018** – Pisa, 16-20/10/2018 – “HIGH INTENSITY ROBOT-ASSISTED HAND TRAINING IN INDIVIDUALS WITH MULTIPLE SCLEROSIS: A RANDOMIZED CONTROLLED SINGLE-BLINDED TRIAL” (**poster presentation**) Gandolfi M, Valè N, Dimitrova E, Mazzoleni S, Battini E, Benedetti MD, Gajofatto A, Ferraro F, Corradi J, Castelli M, Camin M, Filippetti M, Depaoli C, Picelli A, Chemello E, Waldner A, Smania N
6. **European Congress of NeuroRehabilitation 2017** - Losanna 25-28/10/2017 - "EFFECTS OF HIGH-INTENSITY ROBOT-ASSISTED TRAINING ON UPPER LIMB FUNCTION AND SPASTICITY – A RANDOMISED CONTROLLED SINGLE- BLINDED TRIAL IN 24 CHRONIC STROKE PATIENTS" (**oral communication**) N. Smania, N. Valè, E. Dimitrova, S. Mazzoleni, V. Zatezalo, E. Battistuzzi, M. Gravina, E. Battini, A. Santamato, C. Geroïn, M. Gandolfi
7. **VLIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Urodynamic 2020** – eCongress 04-06/12/2020 – “GLI EFFETTI DELLA STIMOLAZIONE DEL NERVO TIBIALE POSTERIORE SULLA DIMINUZIONE DEI SINTOMI DELLE BASSE VIE URINARIE IN SOGGETTI AFFETTI DA SCLEROSI MULTIPLA – UN CRITICAL APPRAISED TOPIC” E. Dimitrova, M Gandolfi, MA Cerruto, N Valè, N Smania.
8. **XVII congresso nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica**, Pisa 06-08/04/2017 - "EFFETTI DI UN TRAINING ROBOT-ASSISTITO PER LA RIABILITAZIONE DELL'ABILITÀ DI ESEGUIRE LE SCALE SULL'INSTABILITÀ POSTURALE IN PAZIENTI CON ESITI DI ICTUS CEREBRALE IN FASE CRONICA: STUDIO PILOTA RANDOMIZZATO CONTROLLATO" (**poster**) E. Dimitrova, C. Geroïn, N. Valè, D. Munari, A. Picelli, M. Nali, I. Maddalena, A Waldner, N. Smania, M. Gandolfi
9. **XVII congresso nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica**, Pisa 06-08/04/2017 - "EFFETTI DI UN TRATTAMENTO INTENSIVO ROBOT-ASSISTITO SUL RECUPERO FUNZIONALE DELL'ARTO SUPERIORE CON SPASTICITÀ IN PAZIENTI CON ESITI DI STROKE IN FASE CRONICA: STUDIO PILOTA RANDOMIZZATO CONTROLLATO IN SINGOLO CIECO" (**poster**) M. Gravina, N. Valè, E. Dimitrova, C. Geroïn, N. Ramponi, D. Munari, S. Mazzoleni, E. Battini, A. Picelli, A. Santamato, M. Ranieri, P. Fiore, M. Gandolfi, N. Smania,
10. **XVII congresso nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica**, Pisa 06-08/04/2017 - "REALTÀ VIRTUALE IN TELE-RIABILITAZIONE VS. ESERCIZI DI INTEGRAZIONE SENSORIALE NELLA RIABILITAZIONE DELL'INSTABILITÀ POSTURALE NEI PAZIENTI AFFETTI DA MALATTIA DI PARKINSON: UNO STUDIO RANDOMIZZATO CONTROLLATO" (**poster**) Geroïn C., Smania N., Dimitrova E., Bonadiman S., Valè N., Picelli A., Waldner A., Boldrini P., Regazzo S., Pouzdea E., Primon D., Bosello C., Gravina A.R., Peron L., Trevisan M., Garcia A.C., Menel A., Bloccari L., Varalta V., Gandolfi M.
11. poster presented at the National Congress of Italian Urodynamic Society SIUD 2020 4th-6 th December “GLI EFFETTI DELLA STIMOLAZIONE DEL NERVO TIBIALE POSTERIORE SULLA RIDUZIONE DEI SINTOMI DELLE BASSE VIE URINARIE IN SOGGETTI AFFETTI DA SCLEROSI MULTIPLA: UN CRITICALLY APPRAISED TOPIC” E.Dimitrova; M. Gandolfi; M.A. Cerruto; **N. Valè**; N.Smania.
12. oral presentation at the National Congress of the Italian Society of Movement Analysis in Clinics (SIAMOC) 2021 30<sup>th</sup> September – 1<sup>st</sup> October. “USE OF THE GAIT PROFILE SCORE TO EVALUATE LONG-TERM GAIT MODIFICATION IN PARKINSON’S DISEASE” M. Binotto, N. Pozzer, **N. Valè**, E. De Giovannini, E. Prebianca, F. Rossetto, N. Locallo, D. Perin, G. Broccardo
13. oral presentation at the 3rd International Conference of the Society for Interdisciplinary Placebo Studies (SIPS); May 26th-28th, 2021 “THE PLACEBO EFFECT ON DUAL TASK IN GAIT PERFORMANCE” B. Villa-Sánchez, M. Gandolfi, M. E. Andani, F. Polesana, **N. Valè**, Z. Menaspà, G. Rossetini, M. Tinazzi, M. Fiorio

## ATTIVITA' DIDATTICA

### **Docenze universitarie:**

Docente del corso “Strategie avanzate in fisioterapia nelle neurolesioni e nelle malattie neurodegenerative” CdL Fisioterapia Università di Verona – polo Vicenza AA 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 2023-2024 2 CFU 24 ore

Docente del corso “Fisica Applicata” CdL Fisioterapia Università di Verona – polo Vicenza AA 2023-2024 2 CFU 20 ore

Docente del corso “Metodologia della ricerca traslazionale” CdLM in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie Università di Verona AA 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 2 CFU 24 ore

Docente del corso “Metodologie avanzate di valutazione e trattamento nelle cerebrolesioni: passaggi posturali, equilibrio e deambulazione” Master di I livello in Fisioterapia Neurologica Università di Verona AA 2021-2022, 2022-2023, 2023.2024

Docente del corso “Metodologie avanzate di valutazione e trattamento nella Sclerosi Multipla e nella SLA” Master di I livello in Fisioterapia Neurologica Università di Verona AA 2020-2021

Docente del corso “Tecnologie informatiche in riabilitazione” CdLM in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie Università di Verona AA 2018-2019, 2019-2020. 2021-2021 1 CFU 10 ore

Docente del corso “Metodologia della riabilitazione neurologica” CdL Fisioterapia Università di Verona – polo Vicenza AA 2018-2019 2 CFU

### **Altra attività didattica:**

Docente presso il corso promosso dal GiS Neuroscienze di AIFI – Sezione Marche: “Strategie e strumenti per favorire il recupero della deambulazione nei soggetti con esiti di ictus” Titolo intervento: “Il ruolo dei movimenti anticipatori e i meccanismi feedforward”. Camerano (Ancona)

Docente del Seminario “Robotica e analisi del movimento in riabilitazione” presso il corso di laurea in Fisioterapia Polo di Vicenza. 16/10/2017, 6 ore

Docente del Seminario “Robotica e analisi del movimento in riabilitazione” presso il corso di laurea in Fisioterapia Polo di Vicenza. 26/10/2018, 6 ore

Docente presso il corso “Training per il recupero della sensibilità somatica dopo lo stroke” – Evento formativo AOUI Verona. Titolo intervento: approcci terapeutici a deficit della somatosensazione. 14/05/2019.

Docente presso il “Corso teorico-pratico sulla riabilitazione dell’arto superiore dopo cerebrolesione acquisita” Scuola di Formazione Permanente Società Italiana di Riabilitazione Neurologica– Bergamo 10-11 giugno 2016 Sessione: “Razionale e principi di trattamento delle disfunzioni sensorimotorie dell’arto superiore con metodiche “tradizionali” Relatori: A. Turolla, N. Valè

Docente del Seminario “Biomeccanica e anatomia funzionale del rachide” presso il corso di laurea in Fisioterapia Polo di Vicenza. AA 2016/2017 7,9/11/2016, 10 ore

Docente del Seminario “Biomeccanica e anatomia funzionale del rachide” presso il corso di laurea in Fisioterapia Polo di Vicenza. AA 2017/2018, 16,17/11/2017, 10 ore

Docente del Seminario “Biomeccanica e anatomia funzionale del rachide” presso il corso di laurea in Fisioterapia Polo di Vicenza. AA 2018/2019 12,16/04/2019 10 ore

Relatore e correlatore di più di 10 tesi di laurea per i corsi di laurea in Fisioterapia, Medicina, Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie, Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.

Guida di tirocinio per i CdL di Fisioterapia (poli di Verona e Vicenza) e del CdLM Scienze riabilitative delle professioni sanitarie (Verona).

### **ABILITA' PERSONALI**

Buone competenze di programmazioni in ambiente Matlab per analisi di segnali.

Ottime competenze in data analysis mediante software SPSS, GPower, R, Stata, JASP.

Ottime competenze linguistiche in inglese sia scritto che parlato.

Verona, 19/03/2024

Firma

Il presente documento è conforme a quanto previsto dagli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445 del 28.12.2000.  
Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del Dlgs 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 679/2016).  
Dichiaro l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data del presente CV.