

CURRICULUM VITAE

Eleonora Dimitrova, fisioterapista

DATI PERSONALI

Nata a Sofia (Bulgaria) il 07/08/1970
Indirizzo mail: eleonorakirilova.dimitrova@univr.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Triennale di Fisioterapia presso l'Università di Medicina, Pleven (Bulgaria) 26/09/1993
Master di I livello "Pavimento Pelvico e Riabilitazione" presso "Sapienza Università di Roma"

POSIZIONE ACCADEMICA E SEDE DI LAVORO

Dal 2014 impegnata come fisioterapista presso il Centro di Ricerca in Riabilitazione Neuromotoria e Cognitiva (CRRNC), Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento Università di Verona, Policlinico G.B. Rossi, P.le L.A. Scuro, Verona

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI IN RIVISTA

Eleonora Dimitrova, Marialuisa Gandolfi, Maria Angela Cerruto, Nicola Valè, Nicola Smania. 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. *Pelviperineologia* 2020 Dic; Vol 39; N-4

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 Feb 14;10:1395.

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 Jan 31;10:41.

Gandolfi M, Tinazzi M, Magrinelli F, Busselli G, **Dimitrova E**, Polo N, Manganotti P, Fasano A, Smania N, Geroi C. Four-week trunk-specific exercise program decreases forward trunk flexion in Parkinson's disease: A single-blinded, randomized controlled trial. *Parkinsonism Relat Disord.* 2019 Jul;64:268-274.

Gandolfi M, Valè N, **Dimitrova E**, Zanolin ME, Mattiuz N, Battistuzzi E, Beccari M, Geroi 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 Oct 24;13:1143.

Gandolfi M, Valè N, **Dimitrova E**, Mazzoleni S, Battini E, Benedetti MD, Gajofatto A, Ferraro F, Castelli M, Camin M, Filippetti M, De Paoli C, Chemello E, Waldner A, Saltuari L, Picelli A, Smania N "Analisi delle alterazioni funzionali dell'arto superiore e dell'attività muscolare mediante EMGs in pazienti con sclerosi multipla: uno studio "cross-sectional." *MR(2019)* 33:15-21

Gandolfi M, Tinazzi M, Magrinelli F, Busselli G, **Dimitrova E**, Polo N, Manganotti P, Fasano A, Smania N, Geroïn C. Four-week trunk-specific exercise program decreases forward trunk flexion in Parkinson's disease: A single-blinded, randomized controlled trial. *Parkinsonism Relat Disord*. 2019 May 3. pii:S1353-8020(19)30227-5.

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 Jan 31;10:41.

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 Oct 24;9:905.

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 1-year follow-up. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2018 Jun 21.

Marialuisa Gandolfi, Christian Geroïn, **Eleonora Dimitrova**, Paolo Boldrini, Andreas Waldner, Silvia Bonadiman, Alessandro Picelli, Sara Regazzo, Elena Stirbu, Daniela Primon, Christian Bosello, Aristide Roberto Gravina, Luca Peron, Monica Trevisan, Alberto Carreño Garcia, Alessia Menel, Laura Bloccari, Nicola Valè, Leopold Saltuari, Michele Tinazzi, and Nicola Smania. Virtual Reality Telerehabilitation for Postural Instability in Parkinson's Disease: A Multicenter, Single-Blind, Randomized, Controlled Trial. *BioMed Research International* 2017 Nov Article ID 796282

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 Sept 57

Gandolfi M, Geroïn 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 Jul 27.

Gandolfi M, Geroïn C, Waldner A, Maddalena I, **Dimitrova E**, Picelli A, Smania N, Tomelleri C. Feasibility and safety of early lower limb robot-assisted training in sub-acute stroke patients: a pilot study. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2017 Jan 12.

Gandolfi M, Geroïn 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 Dec;107(6):353-362.

Gandolfi M, **Dimitrova E**, Nicolli F, Modenese A, Serina A, Waldner A, Tinazzi M, Squintani G, Smania N, Geroïn C. Rehabilitation procedures in the management of gait disorders in the elderly. *Minerva Med*. 2015 Oct;106(5):287-307. Epub 2015 Oct 27. PubMed PMID: 26505839.

Geroin C, Smania N, Schena F, **Dimitrova E**, Verzini E, Bombieri F, Nardello F, Tinazzi M, Gandolfi M. Does the Pisa syndrome affect postural control, balance, and gait in patients with Parkinson's disease? An observational cross-sectional study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2015 Jul;21(7):736-41.

CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO DI LIBRO)

Gandolfi, M., Valè, N., **Dimitrova E.**, Mazzoleni, S., Battini, E., Benedetti, M.D., Gajofatto, A., Ferraro, F., Corradi, J., Castelli, M., Camin, M., Filippetti, M., De Paoli, C., Picelli, A., Chemello, E., Waldner, A., Smania, N. High-intensity robot-assisted hand training in individuals with multiple sclerosis: A randomized, controlled, single-blinded trial (2019) *Biosystems and Biorobotics*, 21, pp. 528-532. DOI: 10.1007/978-3-030-01845-0_106

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

SOURCE: Scopus

Marialuisa Gandolfi, Nicola Valè, Mirko Filippetti, **Eleonora Kirilova Dimitrova**, Christian Geroin, Alessandro Picelli and Nicola Smania. Postural Control in Individuals with Parkinson's Disease. November 5th 2018 DOI: 10.5772/intechopen.81098

Geroin Christian, Laura Martina, **Eleonora Dimitrova**, Daniele Munari. I dispositivi robotici come strumento di lavoro per il fisioterapista. Book Title: *La robotica in neuroriabilitazione*. 2016 PICCIN. ISBN978 – 88 – 299 – 2742 – 5.

PARTECIPAZIONI IN QUALITÀ DI RELATORE A CORSI FORMATIVI

Partecipazione in qualità di docente all'evento formativo "La movimentazione manuale dei pazienti nelle strutture dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata - Verona: metodi, tecniche e posture per la prevenzione dei rischi (titolo del corso: **Uno sguardo alle posture nella vita quotidiana**) - Ente organizzatore: (USD Servizio Sorveglianza Sanitaria AUOI VERONA, 20/03/2018, 29/05/2018)

Presentazione dal titolo "**La valutazione clinica e strumentale dei disturbi di integrazione sensori motoria**" (17/10/2017 AOUI Verona).

Partecipazione in qualità di relatore al corso "**Update in Neuroriabilitazione: dalle basi neurofisiologiche alle nuove tecnologie**" (13/01/2017 AOUI Verona) con la presentazione dal titolo "**Approcci Riabilitativi Robotici e Nuove Tecnologie**".

Partecipazione in qualità di relatore al corso "Update in Neuroriabilitazione" (16/06, 7/07/2016 AOUI Verona) con la presentazione dal titolo "**Approcci Riabilitativi Robotici e Nuove Tecnologie**".

Relatore al Corso teorico-pratico sulla riabilitazione dell'arto superiore dopo cerebrolesione acquisita", (10-11/06/2016 Bergamo) con la presentazione dal titolo "**Dispositivi robotici utilizzati nella riabilitazione dell'arto superiore**".

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

E. Dimitrova, M. Gandolfi, M.A. Cerruto, N. Valè, N. Smania “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” Torino, 4-6 dicembre 2020 (comunicazione orale)

M. Tess, **E. Dimitrova**, N. Valè, G.C. Zanni “Gli effetti di un trattamento riabilitativo pelvi-perineale con l’utilizzo di tecniche ipopressive integrate a chinesiterapia su segni e sintomi del prolasso uro-genitale di 1° e 2° grado: studio pilota”. Torino, 4-6 dicembre 2020 (poster)

Mirko Filippetti, Marialuisa Gandolfi, Nicola Valè, **Eleonora Dimitrova**, Stefano Mazzoleni, Carola De-paoli, Jessica Corradi, Elena Battini, Matteo Castelli, Maruo Camin, Mariadonata Benedetti, Alberto Gajofatto, Francesco Ferraro, Leopold Saltuari, Andreas Waldner, Alessandro Picelli, Nicola Smania “Analisi delle alterazioni funzionali dell’arto superiore e dell’attività muscolare mediante EMGs in pazienti con sclerosi multipla: uno studio “cross-sectional” (Comunicazione orale) Ancona, 20-23 settembre 2018

E. Dimitrova, N. Valè, E. Battistuzzi, V. Zatezalo, S. Mazzoleni, E. Battini, M. Gravina, C. Geroin, L. Saltuari, N. Smania, M. Gandolfi “Effetti di un trattamento intensivo robot-assistito sul recupero funzionale dell’arto superiore in pazienti affetti da spasticità: studio randomizzato controllato in singolo cieco in pazienti con ictus cronico.” (comunicazione orale) Trieste, 5-7 aprile 2018

C. Geroin, N. Smania, **E. Dimitrova**, A. Caramori, M. Gandolfi, M. Tinazzi “Dual task interference and gait variability in people with parkinson’s disease and pisa syndrome.” (poster) Trieste, 5-7 aprile 2018

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 upper limb function recovery and adl independence in individuals with multiple sclerosis: a randomized controlled single-blinded trial” (poster) European Congress of NeuroRehabilitation 2017, Losanna, 25-28 ottobre 2017

M.Filipetti, M. Gandolfi, N. Valè, **E. Dimitrova**, S. Mazzoleni, C. Depaoli, J. Corradi, E. Battini, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, N. Smania. "Effetto di un protocollo riabilitativo robotico intensivo sulla destrezza manuale e autonomia nelle adl in pazienti con sclerosi multipla: studio in singolo cieco, randomizzato e controllato" (poster)

Atti 45° congresso nazionale SIMFER "Ri-abilitazione e disabilità attraverso il ciclo della vita". Genova, 22-24 ottobre 2017

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" (comunicazione orale) Atti XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica , Torino, 4-7 ottobre 2017

M. Filippetti, N. Valè, **E. Dimitrova**, S. Mazzoleni, C. Depaoli, J. Corradi, E. Battini, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, M. Gandolfi, N. Smania "Effetto di un protocollo riabilitativo robotico intensivo sulla destrezza manuale e autonomia nelle adl in pazienti con sclerosi multipla: studio in singolo cieco, randomizzato e controllato" (poster) Atti XI congresso nazionale medici in formazione specialistica in medicina fisica e riabilitativa, Bologna 14 settembre 2017

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., Busselli G., Dusi G., Geroin C., Munari D., Picelli A., Castelli M., Camin M., Ferraro F., Gandolfi M. "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) Atti Congresso scientifico annuale AISM e la sua fondazione FISM 2017 "Insieme cambiamo la realtà della Sclerosi multipla" Roma, 29-31 maggio 2017

N. Valè , **E. Dimitrova**, S. Mazzoleni, E. Chemello, J. Corradi, M. Rossini, E. Battini, C. Geroin, D. Munari, A. Picelli, M. Castelli, M. Camin, M.D. Benedetti, A. Gajofatto, F. Ferraro, N. Smania, M. Gandolfi "Evaluating upper upper limb dysfunctions in patients with multiple sclerosis: an electromyography cross sectional study" (poster) Atti XVII congresso nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica SIRN 2017, Pisa 6-8 aprile 2017

N. Smania, **E. Dimitrova**, C. Geroin, A. Waldner, C. Tomelieri, D. Munari, E. Chemello, 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." Atti Congresso Scientifico Annuale AISM e la sua Fondazione "Con la nostra ricerca la SM non ci ferma" (poster) Roma , 25-27 maggio 2016.

E. Dimitrova, C. Geroin, S. Bonadiman, A. Picelli, V. Varalta, D. A. Waldner, M. Tinazzi, L. Bloccari, A. Menel, P. Boldrini S. Regazzo, E. Pouzdea, D. Primon, A. Gravina, L. Peron, C. Bosello, M. Trevisan, M. Gandolfi. N. Smania " La teleriabilitazione nei disturbi dell'equilibrio nei pazienti affetti da malattia di parkinson: dati preliminari di uno studio randomizzato controllato su popolazioni appartenenti a diverse realtà territoriali della regione veneto." (poster) Atti XVI Congresso Nazionale S.I.R.N. Ascoli Piceno, 7-9 aprile 2016.

Geroïn G, Smania N, **Dimitrova E**, Munari D, Martina L, Lovato G, Verzini E, Picelli A, Waldner A, Tomelleri C, Gandolfi M. Robot-assisted stair climbing training and conventional physiotherapy in chronic stroke patients. A preliminary comparison. (poster) Congress on Neurorehabilitation and Neural Repair, Maastricht, The Netherlands, 21-22 may 2015.

Geroïn C, Smania N, Schena F, **Dimitrova E**, Verzini E, Bombieri F, Nardello F, Tinazzi M, Gandolfi M. Does the Pisa syndrome affect postural control, balance, and gait in patients with Parkinson's disease? An observational cross-sectional study. (poster) Congress on Neurorehabilitation and Neural Repair, Maastricht, The Netherlands, 21-22 may 2015.

Dimitrova E, Geroïn C, Martina L, Munari D, Picelli A, Bonadiman S, Verzini E, Gandolfi M, Smania N. “Verifica dell’efficacia di un training robot-assistito intensivo e prolungato nel tempo, per il recupero della capacità di salire e scendere le scale: un caso singolo.” (poster) Atti XV Congresso Nazionale S.I.R.N. Novara, 16-18 aprile 2015.

S. Bonadiman, C. Geroïn, **E. Dimitrova**, A. Picelli, D. Munari, L. Martina, V. Varalta, E. Verzini, D.A. Waldner, M. Tinazzi, S. Tamburin. “Verifica dell’efficacia, dei costi e dell’applicabilità della teleriabilitazione nei pazienti affetti da malattia di Parkinson: studio randomizzato controllato su popolazioni appartenenti a diverse realtà territoriali della regione veneto: dati preliminari.” (poster) Atti XV Congresso Nazionale S.I.R.N. Novara, 16-18 aprile 2015.

E.Verzini, C. Geroïn, N. Smania, M. Tinazzi, **E. Dimitrova**, F. Bombieri, F. Nardello, F. Schena, M. Gandolfi. “Studio osservazionale per la valutazione dell’associazione tra la sindrome di Pisa e i disturbi di controllo posturale, dell’equilibrio e della deambulazione nei pazienti affetti da malattia di Parkinson.” Atti XV Congresso Nazionale S.I.R.N. Novara, 16-18 aprile 2015.

A. Berto, C. Geroïn, N. Smania, **E. Dimitrova**, A. Picelli, D. Munari, L. Martina, E. Verzini, G. Lovato, D. A. Waldner, C. Tomelleri, M. Gandolfi. “La robotica nella riabilitazione dell’abilità di eseguire le scale e della deambulazione: studio pilota randomizzato controllato su 10 pazienti affetti da ictus cronico.” Atti XV Congresso Nazionale S.I.R.N. Novara, 16-18 aprile 2015.

CONOSCENZE LINGUE STRANIERE

- Inglese
 - Capacità di lettura e scrittura: Molto buono
 - Capacità di espressione orale: Buono
- Russo
 - Capacità di lettura e scrittura: Molto buono
 - Capacità di espressione orale: Buono
- Bulgaro (madrelingua)

COMPETENZE INFORMATICHE

- Buona conoscenza e capacità d'uso di PC-sistemi in ambiente Windows e relativo uso dei maggiori pacchetti software applicativi in particolare: videoscrittura (Word), foglio elettronico gestione dati con analisi statistica descrittiva e rappresentazione grafica (Excel), presentazioni con utilizzo di Powerpoint. Buona gestione di programmi di grafica (Photoshop, Corel Draw, DAZ Studio, iClone).
- In grado di utilizzare il programma SPSS per l'analisi statistica di dati a scopo di ricerca.
- Ottima conoscenza dell'utilizzo di motori di ricerca internet in particolare di database per le ricerche bibliografiche di tipo biomedico.
- In grado di utilizzare i seguenti sistemi per l'analisi del cammino e della postura: GAITRite System, G-Walk System, Pedana Stabilometrica, FreeEMG System.

PROGETTI

Progetto Fondazione Italiana Sclerosi Multipla FISM 2013. **“Effetti di un trattamento intensivo robot assistito sul recupero funzionale della mano e sull'autonomia nelle ADL in persone con Sclerosi Multipla: studio randomizzato controllato in singolo cieco.”**

Responsabile Scientifico: Prof. Nicola Smania

Ruolo: componente del gruppo di ricerca.

Ricerca Sanitaria Finalizzata regione Veneto 2011. **“Verifica dell'efficacia, dei costi e dell'applicabilità della teleriabilitazione nei pazienti affetti da malattia di Parkinson: Studio randomizzato controllato su popolazioni appartenenti a diverse realtà territoriali della Regione Veneto”.**

Responsabile scientifico: prof. Nicola Smania

Ruolo: componente del gruppo di ricerca.

“Does the Pisa syndrome affect postural control, balance and gait in patients with Parkinson's disease? An observational cross-sectional study”.

Responsabile scientifico: prof. Nicola Smania

Ruolo: componente del gruppo di ricerca.

“Robot-assisted stair climbing training and conventional physiotherapy in chronic stroke patients”.

Responsabile scientifico: prof. Nicola Smania

Ruolo: componente del gruppo di ricerca.

“Riabilitazione sensori-motoria e viscerale nel paziente neurologico”.

Responsabile scientifico: prof. Nicola Smania

Ruolo: componente del gruppo di ricerca.

Verona, 27/04/2021

Firma:

