

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**

PERSONAL INFORMATION

Name Emiliana BIZZARINI

Title of qualification awarded Si è laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Udine nel marzo 1995 con il voto di 110/110. Si è specializzata nel 1999 presso l'Università degli Studi di Trieste in Medicina dello Sport, secondo il Decreto Amministrativo 8 agosto 1991, e nel 2006 presso la stessa Università degli Studi in Medicina Fisica e Riabilitativa.

WORK EXPERIENCE

*Main activities and responsibilities Dal febbraio 1996 al dicembre 1999 ha frequentato il Centro regionale di Medicina dello Sport (C.O.N.I., F.M.S.I.) a Trieste.
Dal gennaio 2000 in qualità di dirigente medico di 1° livello, opera presso la S.O.C. MFR-Unità Spinale dell'Istituto di Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale di Udine.
Dal settembre 2001 responsabile dell'Ambulatorio di Medicina dello Sport per la persona disabile all'interno dell'Istituto di Medicina Fisica e Riabilitazione, attualmente accreditato al III° livello.

Dal maggio 2008 con incarico ad alta professionalità in Analisi strumentale in Riabilitazione ha fatto parte del gruppo di lavoro del Laboratorio di Analisi strumentale in Riabilitazione con sede presso l'IMFR Gervasutta istituito in collaborazione con l'Università di Udine. Tale laboratorio come da Decreto del Direttore Generale dell'aprile del 2009 rinnovato in data 18 febbraio 2020 definisce la convenzione tra Azienda e Università degli Studi di Udine al fine di condurre l'attività di ricerca su temi riguardanti l'analisi e la riabilitazione del gesto e della locomozione nelle persone con disabilità e dispone di strumentazioni quali gait analysis, elettromiografo di superficie, pedane di forza, pedane baropodometriche e stabilometriche, metabolometro per l'analisi del costo energetico.

*Main activities and responsibilities

Dal maggio 2007 collabora con il Prof. Giuliano Taccola nell'ambito del Progetto SPINAL (Spinal People Injury Applied Laboratory, nato dalla collaborazione tra la Scuola Superiore di Studi Avanzati di Trieste, l'IMFR Gervasutta e l'Associazione Tetra-Paraplegici del Friuli Venezia Giulia. Nell'ambito di tale collaborazione sono stati effettuati alcuni progetti di ricerca approvati dal Comitato Etico Unico Regionale del Friuli Venezia Giulia sull'utilizzo della stimolazione midollare non invasiva in persone con lesione midollare.

Dal 2008 su incarico del Direttore della SOC Unità Spinale e del Dipartimento di Medicina Riabilitativa ha avviato l'attività riabilitativa indirizzata alle persone con amputazione e con disabilità agli arti inferiori, con valutazioni in équipe con i fisioterapisti, studio e prescrizione di protesi o ortesi anche ad alta complessità e presa in carico di pazienti con l'obiettivo del recupero di un adeguato pattern deambulatorio. L'ambulatorio segue annualmente circa 300 utenti all'anno.

Dal 2012 su incarico del Direttore della SOC Unità Spinale e del Dipartimento di Medicina Riabilitativa responsabile dell'Ambulatorio dedicato alle Patologie Neuromuscolari dell'IMFR Gervasutta.

Dal 2018 componente del Gruppo Integrato Neuromuscolare (GIN), gruppo Multidisciplinare che riunisce tutte le figure professionali che hanno responsabilità nella presa in carico del paziente neuromuscolare a livello ospedaliero e territoriale costituito dall'Azienda Sanitaria Universitaria Integrata (ASUID) poi confluita nell'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale (ASUFC). Ha partecipato al gruppo di lavoro del Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale per le persone con Sclerosi Multipla in Friuli Venezia Giulia (12 gennaio 2018), del PDTA della Sclerosi Laterale Amiotrofica (22 febbraio 2019) e del PDTA delle Neuropatie disimmuni croniche in età adulta (12 febbraio 2023).

Referente della Convenzione tra Comitato Italiano Paralimpico e Azienda per favorire la pratica dello sport tra le persone disabili e coordinatore di responsabile sanitario del Comitato Italiano Paralimpico conferito nel 2018 grazie alla convenzione tra Azienda e Comitato Italiano Paralimpico.

Dal 1 agosto 2021 direttore della SOC Unità Spinale del Dipartimento Riabilitativo, che attualmente dispone di 30 posti letto

Link professional per l'accreditamento JCI del Gervasutta per la Medicina dello Sport per 1. Documentazione, consenso informato, dolore, 2. Identificazione del paziente, 3. Incident reporting, 4. Farmaci

Consulente fisiatrico per le persone con disabilità da lesione midollare afferenti al Centro Progetto di Spilimbergo nell'ambito del percorso clinico riabilitativo dell'Unità Spinale regionale dal 2020.

Responsabile Sanitario del Comitato Italiano Paralimpico dall'agosto 2018.

Chief Medical Officer alle Paralimpiadi Invernali di PyeongChang, 2018, Chief Medical Officer agli European ParaYouth Game a Lath (FIN) 2019, Chief Medical Officer alle Paralimpiadi estive di Tokyo nel 2021 ed alle Paralimpiadi invernali di Pechino 2022.

EDUCATION AND TRAINING

Socio della Federazione Medico Sportiva Italiana dal 1996 e dal 2000 componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Medico Sportiva Friulana. Dal 1997 al 2011 ispettore medico antidoping (DCO).

Dal 2016 al 2019 Consigliere nazionale della Società Italiana Midollo Spinale (SIMS).

Dal novembre 2001 Classificatore Funzionale del Comitato Italiano Paralimpico e dal 2009 Classificatore Internazionale IWBF. Iscritta all'Albo dei Classificatori Autorizzati con l'incarico di Responsabile delle classificazioni per la Federazione Pallacanestro in carrozzina. Formatore Senior – Area professionale / Medica. Nel 2013 Responsabile Medico Federale, antidoping e Classificazioni della Federazione Pallacanestro in Carrozzina. Nel 2014 medico referente per l'istruttoria TUE in sede all'ufficio antidoping del CIP e membro del Comitato per l'Esenzione a Fisioterapeutici.

Dal 2018 membro del Centro di coordinamento regionale per le malattie neuromuscolari.

Dal 2020 componente della commissione medica operante nell'ambito della Divisione Calcio Paralimpico e Sperimentale della Federazione Italiana Giuoco Calcio con il compito di approfondire il tema della certificazione medica e della classificazione sportiva degli Atleti con disabilità praticanti il giuoco del calcio .

Lo scorso 25 ottobre 2023 ha completato il “Corso di formazione manageriale per lo svolgimento degli incarichi relativi alle funzioni di direzione sanitaria aziendale e di strutture complesse del servizio sanitario regionale” discutendo una tesi su “L'implementazione dei percorsi ambulatoriali complessi e coordinati (PACC) per la regione Friuli Venezia Giulia: la transizione del percorso di cura dal regime di ricovero al setting ambulatoriale”.

Research activities Ricercatore responsabile dei progetti di ricerca approvati dal Comitato Etico Unico Regionale del Friuli Venezia Giulia.

Protocollo SMT1 “Utilizzo della stimolazione midollare non invasiva allo scopo di modulare la spasticità e migliorare il controllo motorio residuo nelle persone con lesione midollare”.

Protocollo SMT2 “Stimolazione midollare non invasiva e locomotoria assistita su tappeto rotante per generare movimenti ritmici in persone con lesione midollare”.

Responsabile per il Centro di Udine degli studi multicentrici

“The Spinal Cord Independence Measure (SCIM), Version IV: International study of validity and reliability”.

“Infezione da SARS-CoV-2 in pazienti con lesione midollare ricoverati in unità spinale: studio prospettico osservazionale multicentrico”.

Dal 2019 collabora con L'EMSCI (European Multicenter Study about Spinal Cord Injury-EMSCI) ed è responsabile per il Centro di Udine della raccolta dati clinici della persona con lesione del midollo spinale con l'obiettivo di implementare un database europeo previo anonimizzazione.

Educational activities Docente di Chinesiologia Speciale nell'ambito del Corso integrato Metodiche Riabilitative e Neuromotorie Speciali al Corso di Laurea Fisioterapia dell'Università degli Studi di Udine dal 2002 al 2015; dal 2015 docente per l'insegnamento "Clinica delle lesioni midollari" nell'ambito del Corso Integrato di "Clinica e Riabilitazione delle disabilità viscerali, speciali delle lesioni midollari" sino al 2021 e dal 2021 nell'ambito del Corso Integrato "Clinica e Riabilitazione nelle disfunzioni del rachide e delle lesioni midollari" per lo stesso Corso di Laurea.

Dal 2019 tutor per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università degli Studi di Trieste per il tirocinio dei medici specialisti in formazione in Medicina dello Sport presso l'Ambulatorio di Medicina dello Sport per la persona disabile.

Dal 2023 Docente nel Corso di Medicina Riabilitativa alla Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università degli Studi di Udine.

Docente al Corso di Laurea in Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Udine per l'insegnamento di Nozioni di Medicina Fisica e Riabilitativa applicata alle SM del Corso integrato Malattie dell'apparato locomotorio riabilitazione e diagnostica per immagini dal 2008 al 2011.

Docente al Corso di Laurea Magistrale in Scienza dello Sport dell'Università degli Studi di Udine per l'insegnamento di "Riabilitazione dello sportivo prevenzione infortuni" per l'anno accademico 2016-2017.

Docente al Master in "Le basi neurocognitive della riabilitazione motoria" organizzato dal Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Trieste per gli Anni Accademici dal 2004 al 2006.

Docente al Master in "Assistive Technology", organizzato dall'Università degli Studi di Trieste per gli Anni Accademici 2005-2006, 2006-2009-2010.

Educational activities Moderatore all'11° Corso Nazionale "Un percorso assieme: luci e ombre" tenutosi a Catania nei giorni 18-20 maggio 2017

Relatore al XVIII Congresso Nazionale SIRN, tenutosi a Trieste dal 5 al 7 aprile 2018, nella Sessione di Riabilitazione Mielolesioni "L'arto superiore nella lesione midollare" con la relazione "L'arto superiore nel tetraplegico: clinica e tecniche di riabilitazione convenzionale e robotizzata".

Relatore al XII Corso Nazionale della Società Italiana Midollo Spinale "La persona con lesione midollare stabilizzata", tenutosi a Padova dal 23 al 25 maggio 2019, con la relazione "La performance cardiovascolare e metabolica nell'atleta".

Moderatore al Congresso Nazionale SIMS "La lesione midollare durante la pandemia da Covid-19. Corso FaD ECM Asincrona, 18 e 25 marzo 2021 diretta LIVE, nella Sessione "Covid nelle persone con lesione midollare".

Relatore al 48° Congresso Nazionale SIMFER "Ripartire...da lontani perché nessuno resti indietro", svoltosi in modalità virtuale in data 2-3-4 dicembre 2020, con la relazione "Benefici dell'attività fisica a breve e lungo termine negli atleti con lesione midollare".

Docente al Corso di Medicina dello Sport di I Livello per Soci Aggregati svolto nel corso dell'anno 2021 in modalità virtuale, nel Modulo "Sport e disabilità".

Docente al Corso di formazione sul campo "La malattia di Pompe ad esordio tardivo" tenutosi a Udine in data 11 maggio, 16 luglio e 16 novembre 2021 con la relazione "Movimento e fisioterapia nella malattia di Pompe".

Relatore al Corso annuale SIMS "La robotica nella lesione Midollare" tenutosi a Roma il 18-20 novembre 2021 con la relazione "Dispositivi end effector".

Moderatore al Corso "La presa in carico del paziente con spasticità (stroke g- grave cerebrolesione acquisita - sclerosi multipla) tenutosi a Palmanova (UD) il giorno 17 giugno 2022.

Docente al Corso di formazione in Medicina dello Sport di I Livello per Soci Aggregati e per gli Specializzandi di Medicina dello Sport, tenutosi a Roma il 15 luglio 2022, Modulo "Sport e disabilità".

Relatore al Corso "Breathless and moveless. I disordini neuromuscolari in terapia intensiva" tenutosi a Udine il 22 ottobre 2022 con la relazione "Riabilitazione Neuromotoria".

Relatore al Corso "Quando il chirurgo vertebrale incontra l'osteoporosi: diagnosi, tecniche chirurgiche e prospettive terapeutiche", tenutosi a Udine il 4 novembre 2023 con la relazione "Rafforzare con il movimento: il contributo del fisiatra nella prevenzione e trattamento delle fratture vertebrali nell'osteoporosi."

Relatore XXII Congresso Nazionale S.I.R.N. "Movimento, esperienza ed emozione: percorsi in neuroriabilitazione tra scienza e coscienza", tenutosi a Riva del Garda, 16-18 aprile 2023 con la relazione "Come scegliere l'attività sportiva nella persona con disabilità neurologica".

Relatore e Moderatore al Cinquantunesimo Congresso Nazionale "La riabilitazione tra passato, presente e futuro. Chi eravamo, chi siamo, chi vorremmo essere" tenutosi a Bologna, 12-15 ottobre 2023 con la relazione "L'atleta paralimpico: valutazione funzionale".

Relatore al XIV Corso Nazionale SIMS "Fare sistema in Unità Spinale", tenutosi ad Ancona il 9-11 novembre 2023 con la relazione "Dallo Sport in Unità Spinale allo Sport Paralimpico".

Relatore al Corso Nazionale di Aggiornamento SIMFER tenutosi a Genova, 30 novembre-1 dicembre "Sport e Riabilitazione con la relazione "Il ruolo del Chief Medical Officer: esperienza nella nazionale italiana paralimpica."

Relatore al Convegno "30 anni di Chirurgia vertebra-midollare Evoluzione delle prospettive e delle strategie terapeutiche nel trattamento delle metastasi vertebrali", tenutosi a Udine, il 19-20 gennaio 2024, con la relazione." Migliorare la qualità di vita con la fisioterapia nei pazienti con metastasi vertebrali."

Ha organizzato anche come Responsabile Scientifico diversi Corsi Aziendali sulla valutazione cardio-polmonare della persona con disabilità neurologica, sulla riabilitazione robotica, sulla persona con amputazione e su alcune problematiche relative alla persona con lesione midollare come la gestione dei disturbi vescico-sfinterici e la riabilitazione dell'arto superiore dopo intervento chirurgico, nonché alcuni corsi di formazione sul campo indirizzati alla persona con lesione midollare.

- PUBLISHED* 1) **E. Bizzarini**, M. Saccavini, F. Lipanje, P. Magrin, C. Malisan, A. Zan
PAPER prescription in subjects with spinal cord injuries. *Arch Phys Med Rehabil* 2005;86:1170-5
- 2) **E. Bizzarini**, C. Cisotti, F. Della Bianca, C. Malisan, A. Zampa. BWSTT costs of walking in SCI patients *Gait & Posture* 2006;24S:S12-3
- 3) **E. Bizzarini**, M.R. Iannis, E. Righini, B. Matromarino, D. Zoratti, A. Di Benedetto. Effects of an isokinetic training on muscle morphology and physiology in incomplete patients. *Gait & Posture* 2006;24S:S13
- 4) **E. Bizzarini**, B. Matromarino, C. Tolazzi, G. Crocetti, A. Zampa. Programm accelerato dopo ricostruzione del legamento crociato anteriore: monitoraggio metodica isocinetica nelle diverse tipologie di intervento. *Med Sport* 2007;60
- 5) **E. Bizzarini**, G. Crocetti, L. Mos, O. Vríz. Risultato del monitoraggio ecocardiografico atleti con trisomia 21. *Med Sport* 2007;60:17-8
- 6) **E. Bizzarini**, P. Furlan, E. Faloppa, C. Toffoli, A. Peratoner, V. Triolo, C. Malisan, P. Di Benedetto. Fatigue in Multiple Sclerosis: Effect of a Physical Program. *International Journal of MS Care* 2009;11(1):50-1.
- 7) **E. Bizzarini**, A. Zampa. Il training locomotorio per il recupero del cammino dopo lesione midollare spinale. *Ital J Rehab Med – MR* -2009;23:125-9
- 8) **E. Bizzarini**, A. Zampa, C. Malisan, C. Pinzini, P. Di Benedetto, H. Kern, U. Carraro. Epidemiology and clinical management of Conus-Cauda Syndrome in paraplegia in Friuli Venezia Giulia: Data of the Spinal Unit of Udine. *Basic Applied Myology* 2009;19(4):163-167
- 9) **E. Bizzarini**, C. Pinzini, G. De Maio, A. Zampa. FES in thoracic level SCI: a study in Udine. *Basic Applied Myology* 2010;1(1&2):53-4
- 10) **E. Bizzarini**, C. Pinzini, C. Urgesi, G. De Maio, M. Maieron, S. D'Agostini, B. Tomasino, L. Weis, P. Cappellaro, A. Zampa. Neuroplasticity after spinal cord injury: effects of a walking training. *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine* 2010;46(S1 N°2):101
- 11) **E. Bizzarini**, L. Iona, R. Menosso, C. Moschioni, M. Polo, C. Tolazzi, F. Iengo, A. Zampa. Allograft or autograft in ACL reconstruction: impact on preinjury sport activity. *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine* 2012;48(S1 N 2):56
- 12) **Bizzarini E.**, Pinzini C., De Maio G., Zampa A., Zampieri S., Kern H., Carraro U. Home-based FES of denervated muscle. Muscle reinnervation or stimulation: a case of an ASIA A Conus –Cauda Syndrome. *Basic Applied Myology* 2012;22:8-9
- 13) C. Driussi, A. Ius, **E. Bizzarini**, F. Antonini-Canterin, A. d'Andrea, E. Bossone. Structural and functional left ventricular impairment in subjects with chronic spinal cord injury and no overt cardiovascular disease. *The Journal of Spinal Cord Medicine* 2014;37(1):85-92
- 14) **E. Bizzarini** Cardiovascular fitness in SCI. *Eur J Transl Myol* 2017;27(2):5
- 15) O. Vríz, N. Bertin, A. Ius, **E. Bizzarini**, E. Bossone, F. Antonini-Canterin. Cardiac Stiffness and Development of Hypertension in People with Paraplegia and Cardiovascular Disease: a 7-year Follow up. *Cardiovasc Echogr*. 2017;27(1):1-10. doi:0.4103/jcecho.jcecho_43_17

- PUBLISHED PAPERS* 16) Catz A., MD, Itzkovich M., Elkayam K., Michaeli D., Gelernter I., Benjar Y., Chhabra H.S., Tesio L., Engel-Haber E., **Bizzarini E.**, Pilati C., Popolo G., Baroncini I., Liu N., Margalho P., Pasquini Soeira T., Chandy Joshi M., Lemay J.-F., Curran D., Schedin Leiulfusrud A., Sørensen Biering-Sorensen F., Kesiktas N., Osman A., Bluvshstein V. Reliability Validity and Responsiveness of the Spinal Cord Independence Measure 4th Version in a Multicultural Setup. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation* 2021;1–11. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2021.07.811>
- 17) Calabrò R.S., Sorrentino G., Cassio A., Mazzoli D., Andrenelli E., **Bizzarini E.**, Campanini I., Carmignano S.M., Cerulli S., Chisari C., Colombo Dalise S., Fundarò C., Gazzotti V., Mazzoleni D., Mazzucchelli, Melegari Merlo A., Stampacchia G., Boldrini P., Mazzoleni S., Posteraro F., Benant Castelli E., Draicchio F., Falabella V., Galeri S., Gimigliano F., Grigioni Mazzon S., Molteni F., Morone G., Petrarca M., Picelli A., Senatore Turchetti G., Bonaiuti D. on behalf of italian consensus conference robotics in neurorehabilitation (CICERONE). Robotic-assisted rehabilitation following stroke: a systematic review of current guidelines practical clinical recommendations. *European Journal of physical rehabilitation Medicine* 2021 June;57(3):460-71. doi: 10.2373/s1973-9087.21.06887-8
- 18) Calabrò R.S., Sorrentino G., Cassio A., Mazzoli D., Andrenelli E., **Bizzarini E.**, Campanini I., Carmignano S.M., Cerulli S., Chisari C., Colombo Dalise S., Fundarò C., Gazzotti V., Mazzoleni D., Mazzucchelli, Melegari Merlo A., Stampacchia G., Boldrini P., Mazzoleni S., Posteraro F., Benant Castelli E., Draicchio F., Falabella V., Galeri S., Gimigliano F., Grigioni Mazzon S., Molteni F., Morone G., Petrarca M., Picelli A., Senatore Turchetti G., Bonaiuti D. on behalf of italian consensus conference robotics in neurorehabilitation (CICERONE). What does evidence tell about the use of gait robotic devices in patients with multiple sclerosis comprehensive systematic review on functional outcomes and clinical recommendations. *European Journal of physical and rehabilitation Medicine* 2021 October;57(5):841-9. doi: 10.23736/s1973-9087.21.06915-X
- 19) Carmignano S.M., Fundarò C., Bonaiuti D., Calabrò R.S., Cassio A., Mazzoli D., **Bizzarini E.**, Campanini I., Cerulli S., Chisari C., Colombo V., Dalise S., Gazzotti V., Mazzoleni D., Mazzucchelli M., Melegari C., Merlo Stampacchia G., Boldrini P., Mazzoleni S., Posteraro F., Benanti P., Castelli E., Draicchio F., Falabella V., Galeri S., Gimigliano F., Grigioni M., Mazzon S., Molteni F., Morone G., Petrarca M., Picelli A., Senatore M., Turchetti G., Andrenelli E. Robot-assisted gait training in patients with Parkinson's disease: Implications for clinical practice. A systematic review. *NeuroRehabilitation* 2022;51(4):649-663. doi: 10.3233/NRE-220026
- 20) **Bizzarini E.**, L. Chittaro, M. Frena, M. Polo, C. Malisan, R. Menosso, Zampa. A mobile app for home-based exercise in spinal cord injured persons: Proposal and pilot study. *Digit. Health* 2022;8:20552076211070724. doi: 10.1177/20552076211070724
- 21) Celetto M., Zullo L., Blanco R., Maieron M., Dal Mas F., Biancuzzi Bongiorno G., Rizzardo A., **Bizzarini E.**, Miceli L. Applicability of electrical resistance modulator device in the rehabilitation of a person with spinal cord injury. *Technology and Disability* 2022; 4(3):191-199. doi: 10.3233/TAD-220371
- 22) Stampacchia G., Gazzotti V., Olivieri M., Andrenelli E., Bonaiuti D., Calabrò R.S., Carmignano S., Cassio A., Fundarò C., Compagini I., Mazzoli D., Cerulli S., Chisari C., Colombo V., Dalise S., Mazzoleni D., Melegari Merlo A., Boldrini P., Mazzoleni S., Posteraro F., Mazzucchelli M., Benanti P., Castelli E., Draicchio F., Falabella V., Galeri S., Gimigliano F., Grigioni M., Mazzon S., Molteni F., Morone G., Petrarca M., Picelli A., Senatore Turchetti G., **Bizzarini E.** Gait robot-assisted rehabilitation in persons with spinal cord injury: A scoping review. *NeuroRehabilitation* 2022;51(4):609-647. doi: 10.3233/NRE-220061

PUBLISHED PAPERS 23) Catz A., Itzkovich M., Rozenblum R., Elkayam K., Kfir A., Tesio Chhabra H.S., Michaeli D. , Zeilig G., Engel-Haber E., **Bizzarini** Pilati C., Stigliano S., Merafina M., Del Popolo G., Righi G., Bonav J., Baroncini I., Liu N., Xing H., Margalho P., Campos I., Riberto Pasquini Soeira T., Chandy B., Tharion G., Joshi M., Lemay J Laramée M.T., Curran D., Schedin Leiulfsrud A., Sørensen L., Bieri Sorensen F., Hagen Poder H., Kesiktas N., Burgess-Collins L., Edwa J., Osman A., Bluvshstein V. A multi-center international study on spinal cord independence measure, version IV: Rasch psychome validation. *The Journal of Spinal Cord Medicine* 2023 Mar;31:1-11. [10.1080/10790268.2023.2183334](https://doi.org/10.1080/10790268.2023.2183334)

23)Vadim Bluvshstein, Amiram Catz, Ilana Gelernter, Adi Kfir, Lil Front, Dianne Michaeli, **Emiliana Bizzarini**, Paulo Margalho, Thab Pasquini Soeira, Nur Kesiktas & Elena Aidinoff. The net contribution of rehabilitation to improvement in performance in patients with spinal cord lesions in five countries *The Journal of Spinal Cord Medicine* Oct 2023 Oct; 1-7, DOI: [10.1080/10790268.2023.2271200](https://doi.org/10.1080/10790268.2023.2271200)

Ai sensi del D.P.R. 445/2000, si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero.

Udine, 8 marzo 2024