

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Bortolan Lorenzo

 v.dei ghebi,1, 36015 Schio (Italia)

 +39 329 7793934

 lorenzo.bortolan@gmail.com

ESPERIENZA PROFESSIONALE

29/08/2018–alla data attuale

Abilitazione Nazionale Settore Concorsuale 06/N2 - II Fascia

09/2016–alla data attuale

Professore a contratto

Università degli studi di Verona, Verona (Italia)

- Docente di "Tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale" del corso di studi Laurea Magistrale in "Scienze motorie preventive e adattate"

06/2010–alla data attuale

Tecnico laureato, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati

Università degli studi di Verona, Verona (Italia)

- Responsabile area sviluppo tecnologico del Centro di Ricerca Sport Montagna e Salute (CeRiSM)
- Responsabile area aziende del CeRiSM: valorizzazione e diffusione dell'attività di ricerca specifica presso imprese del settore

2007–2010

Professore a contratto

Università degli studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

- Docente del corso integrato "Metodi e tecniche delle attività escursionistiche e degli sport in ambiente naturale - Insegnamento: Materiali, metodi delle attività motorie in alta quota", corso di Laurea Specialistica in "Scienze e Tecnica dello Sport".

2000–2010

Ditta individuale

- ditta individuale per lo studio, progettazione, realizzazione e manutenzione di attrezzature, materiali, tecnologie, apparecchiature elettriche ed elettroniche, dispositivi e impianti completi, o parte di essi, per l'industria in genere, nonché per l'attività sportiva, la ricerca e la riabilitazione

08/2003–05/2010

- svolgimento di attività di ricerca per lo sviluppo di tecnologie per la valutazione dello sci di fondo e di altre attività motorie in ambito montano presso CeBiSM (Università di Trento)

12/2000–11/2003

- attività di assistenza tecnica di apparecchiature medicali ed elettromedicali

01/1999–11/2000

Colaborazione coordinata continuativa

Globus Italia s.r.l.

- ricerca e sviluppo di apparecchiature per la valutazione atletica funzionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2017

Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale "Gestione dei processi industriali"

Università Telematica Internazionale Uninettuno, Roma (Italia)

03/2004 **Laurea in Ingegneria Biomedica**
Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

11/1996 **Diploma Universitario in Ingegneria Biomedica**
Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Fornasiero, A., Savoldelli, A., Boccia, G., Zignoli, A., Bortolan, L., Schena, F., Pellegrini, B. Physiological factors associated with ski-mountaineering vertical race performance (2018) *Sport Sciences for Health*, 14 (1), pp. 97-104.
- Pellegrini, B., Boccia, G., Zoppirolli, C., Rosa, R., Stella, F., Bortolan, L., Rainoldi, A., Schena, F. Muscular and metabolic responses to different nordic walking techniques, when style matters (2018) *PLoS ONE*, 13 (4), art. no. e0195438, .
- Boccia, G., Zoppirolli, C., Bortolan, L., Schena, F., Pellegrini, B. Shared and task-specific muscle synergies of Nordic walking and conventional walking (2018) *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 28 (3), pp. 905-918.
- Pellegrini, B., Zoppirolli, C., Boccia, G., Bortolan, L., Schena, F. Cross-country skiing movement factorization to explore relationships between skiing economy and athletes' skills (2018) *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 28 (2), pp. 565-574.
- Zoppirolli, C., Boccia, G., Bortolan, L., Schena, F., Pellegrini, B. Functional significance of extent and timing of muscle activation during double poling on-snow with increasing speed (2017) *European Journal of Applied Physiology*, 117 (11), pp. 2149-2157.
- Zoppirolli, C., Pellegrini, B., Modena, R., Savoldelli, A., Bortolan, L., Schena, F. Changes in upper and lower body muscle involvement at increasing double poling velocities: an ecological study (2017) *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 27 (11), pp. 1292-1299.
- Boccia, G., Dardanello, D., Zoppirolli, C., Bortolan, L., Cescon, C., Schneebeli, A., Vernillo, G., Schena, F., Rainoldi, A., Pellegrini, B. Central and peripheral fatigue in knee and elbow extensor muscles after a long-distance cross-country ski race (2017) *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 27 (9), pp. 945-955.
- Boccia, G., Fornasiero, A., Savoldelli, A., Bortolan, L., Rainoldi, A., Schena, F., Pellegrini, B. Oxygen consumption and muscle fatigue induced by whole-body electromyostimulation compared to equal-duration body weight circuit training (2017) *Sport Sciences for Health*, 13 (1), pp. 121-130.
- Pellegrini, B., Peyré-Tartaruga, L.A., Zoppirolli, C., Bortolan, L., Savoldelli, A., Minetti, A.E., Schena, F. Mechanical energy patterns in nordic walking: comparisons with conventional walking (2017) *Gait and Posture*, 51, pp. 234-238.
- Zoppirolli, C., Pellegrini, B., Bortolan, L., Schena, F. Effects of short-term fatigue on biomechanical and physiological aspects of double poling in high-level cross-country skiers

- (2016) *Human Movement Science*, 47, pp. 88-97.
- Vernillo, G., Savoldelli, A., La Torre, A., Skafidas, S., Bortolan, L., Schena, F.
Injury and Illness Rates during Ultratrail Running
(2016) *International Journal of Sports Medicine*, 37 (7), pp. 565-569.
- Pellegrini, B., Peyré-Tartaruga, L.A., Zoppiroli, C., Bortolan, L., Bacchi, E., Figard-Fabre, H., Schena, F.
Exploring muscle activation during nordic walking: A comparison between conventional and uphill walking
(2015) *PLoS ONE*, 10 (9), art. no. e0138906, .
- Zoppiroli, C., Pellegrini, B., Bortolan, L., Schena, F.
Energetics and biomechanics of double poling in regional and high-level cross-country skiers
(2015) *European Journal of Applied Physiology*, 115 (5), pp. 969-979.
- Vernillo, G., Savoldelli, A., Zignoli, A., Skafidas, S., Fornasiero, A., Torre, A.L., Bortolan, L., Pellegrini, B., Schena, F.
Energy cost and kinematics of level, uphill and downhill running: Fatigue-induced changes after a mountain ultramarathon
(2015) *Journal of Sports Sciences*, 33 (19), pp. 1998-2005.
- Pellegrini, B., Zoppiroli, C., Bortolan, L., Zamparo, P., Schena, F.
Gait models and mechanical energy in three cross-country skiing Techniques
(2014) *Journal of Experimental Biology*, 217 (21), pp. 3910-3918.
- Colonna, M., Moncalero, M., Nicotra, M., Pezzoli, A., Fabbri, E., Bortolan, L., Pellegrini, B., Schena, F.
Thermal behaviour of ski-boot liners: Effect of materials on thermal comfort in real and simulated skiing conditions
(2014) *Procedia Engineering*, 72, pp. 386-391.
- Brighenti, A., Bortolan, L., Savoldelli, A., Modena, R., Pellegrini, B., Schena, F.
Effect of new type of compression garments on sub-maximal and maximal cycling performance in the heat (32 °C)
(2013) *Sport Sciences for Health*, 9 (3), pp. 127-131.
- Zoppiroli, C., Holmberg, H.-C., Pellegrini, B., Quaglia, D., Bortolan, L., Schena, F.
The effectiveness of stretch-shortening cycling in upper-limb extensor muscles during elite cross-country skiing with the double-poling technique
(2013) *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 23 (6), pp. 1512-1519.
- Pellegrini, B., Zoppiroli, C., Bortolan, L., Holmberg, H.-C., Zamparo, P., Schena, F.
Biomechanical and energetic determinants of technique selection in classical cross-country skiing
(2013) *Human Movement Science*, 32 (6), pp. 1415-1429.
- Bizzini, M., Impellizzeri, F.M., Dvorak, J., Bortolan, L., Schena, F., Modena, R., Junge, A.
Physiological and performance responses to the "FIFA 11+" (part 1): Is it an appropriate warm-up?
(2013) *Journal of Sports Sciences*, 31 (13), pp. 1481-1490.
- Bernardi, M., Janssen, T., Bortolan, L., Pellegrini, B., Fischer, G., Schena, F.
Kinematics of cross-country sit skiing during a Paralympic race
(2013) *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 23 (1), pp. 94-101.
- Fabre, N., Mourot, L., Zerbini, L., Pellegrini, B., Bortolan, L., Schena, F.
A novel approach for lactate threshold assessment based on rating of perceived exertion
(2013) *International Journal of Sports Physiology and Performance*, 8 (3), pp. 263-270.
- Zerbini, L., Brighenti, A., Pellegrini, B., Bortolan, L., Antonetti, T., Schena, F.
Effects of acute hypoxia on the oxygen uptake kinetics of older adults during cycling exercise
(2012) *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism*, 37 (4), pp. 744-752.
- Fabre, N., Bortolan, L., Pellegrini, B., Zerbini, L., Mourot, L., Schena, F.
Anaerobic threshold assessment through the ventilatory method during roller-ski skating testing: Right or wrong?
(2012) *Journal of Strength and Conditioning Research*, 26 (2), pp. 381-387.
- Pellegrini, B., Bortolan, L., Schena, F.
Poling force analysis in diagonal stride at different grades in cross country skiers
(2011) *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 21 (4), pp. 589-597.
- Bortolan, L., Pellegrini, B., Finizia, G., Schena, F.
Assessment of the reliability of a custom built nordic ski ergometer for cross-country skiing power test
(2008) *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 48 (2), pp. 177-182.
- Zory, R., Millet, G., Schena, F., Bortolan, L., Rouard, A.
Fatigue induced by a cross-country skiing KO sprint

(2006) Medicine and Science in Sports and Exercise, 38 (12), pp. 2144-2150.

Scopus: EXPORT DATE:12 Jun 2018

Conferenze

Presentazione a convegno: "The use of a smartwatch to analyze the modern interpretation of Marcialonga XC-ski race" 7th International Congress on Science and Skiing, St. Christoph am Alberg (Austria), 10-15 dicembre 2016.

Presentazione a convegno: "Kinect based system for self-adjusting treadmill speed in cross-country indoor ski" 3th International Congress on Science and Nordic Skiing. Vuokatti (Finland) , 5-8 June 2015

Presentazione a convegno: "Trend of skin temperature map in a simulated skiing session" 6th International Congress on Science and Skiing, St. Christoph am Alberg (Austria), 14-19 dicembre 2013.

Presentazione a convegno: "Foot temperature map in simulated alpine skiing" 5nd International Congress: Mountain, Sport & Health, Rovereto (Italy) 9-10 dicembre 2013.

Presentazione a convegno: "Kinematic and electromyographic differences between front and back load in a double poling ski ergometer" 4th congresso nazionale SISMeS Palermo (Italy), 5-7 ottobre 2012.

Presentazione a convegno: "From front to back-load ergometer, muscular and biomechanical differences." 2th International Congress on Science and Nordic Skiing. Vuokatti, Finland , 28-31 maggio 2012

Presentazione a convegno: "Analysis of pacing strategy and finish time of the ultra-trail running "Tor Des Geants"". 4th International Congress: Mountain, Sport & Health, Rovereto (Italy) 10-12 dicembre 2011.

Presentazione a convegno: "Automatic detection of technique during on snow xc-skiing" 5th International Congress on Science and Skiing , St. Christoph/Arberg (Austria), 14-19 dicembre 2010

Presentazione a convegno: "Methods and technologies for integrated analysis of cross-country skiing patterns" 2nd National Congress SISMeS, Torino (Italy) , 30 settembre – 2 ottobre 2010

Presentazione a convegno: "Validation of a poling force measurement system for XC Skiing a NW", 3th International Congress: Mountain, Sport & Health, Rovereto (Italy) 12-14 Novembre 2009

Presentazione a convegno: "Development and validation of a system for poling force measurement in cross-country skiing ad nordic walking", 27th International Congress on Biomechanics in Sport, Limerick (Ireland) 17-21 Agosto 2009.

Presentazione a convegno: "Testing power poling by means of Nordic Ski Ergometer and treadmill measurements" 4th International Congress on Science and Skiing, St. Christoph am Arlberg, Austria, 14-20 December, 2007

Presentazione a convegno: "Reaction force analysis of double poling ski technique", 2nd International Congress Mountain, Sport & Health Rovereto, 18-20 ottobre 2007

Presentazione a convegno: "Analysis of performance in extreme uphill during a WC Cross Country Ski Race" 12th Annual Congress of the ECSS Jyvaskyla (Finlandia), 11-14 luglio 2007

Presentazione a convegno: "Development and testing of a custom built ergometer for upper body power evaluation in cross country ski", International Congress on Science and Nordic Skiing, 18-20 June 2006, Vuokatti (Finland)

Presentazione a convegno: "Assessment of the reliability of custom built upper body device for cross country ski power test" International Congress: Mountain & Sport – Rovereto (Italy) 11-12 November 2005

Presentazione a convegno: "Validity of upper body power measurement as prediction of cross country ski performance" 10th Annual Congress ECSS, Belgrado (Serbia), 13-16 luglio 2005

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.