

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia, settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/06/2021) Codice concorso 4765

Gaspare Pavei **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PAVEI
NOME	GASPARE
DATA DI NASCITA	[18, giugno, 1987]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Scienza, Tecnica e Didattica dello Sport (Classe LM-68), all'Università degli Studi di Milano, conseguita in data 19/07/2011. Voto 110/110 Lode. Tesi sperimentale: "Cinematica & Dinamica del Passo di Marcia".

Laurea Triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (Classe 33), all'Università degli Studi di Verona, conseguita in data 13/10/2009. Voto 105/110. Tesi sperimentale: "Frequenza Cardiaca & Cinematica del Passo nella Transizione tra il Cammino e la Corsa"

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato in Fisiologia, all'Università degli Studi di Milano, presso la sezione di Fisiologia del dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, conseguito in data 26/11/2014. Tesi: *The effects of gravity on human locomotion repertoire: Cost of transport & body centre of mass analysis.*

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Febbraio 2018 – Dicembre 2019: Assegnista di Ricerca (tipologia A), all'Università degli Studi di Milano, presso il laboratorio di fisiomeccanica della locomozione, sezione di Fisiologia del dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti.

Maggio 2017 – Ottobre 2017: Collaborazione scientifica, all'Università degli Studi di Milano, presso il laboratorio di fisiomeccanica della locomozione, sezione di Fisiologia del dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti.

Marzo 2015 – Febbraio 2017: Assegnista di Ricerca (tipologia B), all'Università degli Studi di Milano, presso il laboratorio di fisiomeccanica della locomozione, sezione di Fisiologia del dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Maggio 2021: Collaboratore al corso (16 ore): *Basic tools for scientific research: fundamental mathematical/statistical methods, with software programming*. Al dottorato in Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano.

Maggio 2021: Esercitazioni di fisiologia (16 ore) al corso di fisiologia della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano.

Marzo – Aprile 2021: Modulo al corso di fisiologia (20 ore) della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano.

Maggio 2020: Collaboratore al corso (16 ore): *Basic tools for scientific research: fundamental mathematical/statistical methods, with software programming*. Al dottorato in Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano.

Maggio 2020: Esercitazioni di fisiologia (20 ore) al corso di fisiologia della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano.

Marzo – Aprile 2020: Modulo al corso di fisiologia (20 ore) della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano.

Maggio 2019: Collaboratore al corso (16 ore): *Basic tools for scientific research: fundamental mathematical/statistical methods, with software programming*. Al dottorato in Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano.

Aprile – Maggio 2019: Professore a Contratto di *Physiology* al corso *Functions* (32 ore) all' *International Medical School* dell'Università degli Studi di Milano.

Aprile – Maggio 2019: Esercitazioni di fisiologia (20 ore) al corso di fisiologia della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano.

Ottobre 2018 – Gennaio 2019: Corso Elettivo di biomeccanica e bioenergetica della locomozione (50 ore) alla laurea in medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

Maggio 2018: Esercitazioni di fisiologia (20 ore) al corso di fisiologia della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano.

Aprile – Maggio 2018: Professore a Contratto di *Physiology* al corso *Functions* (30 ore) all' *International Medical School* dell'Università degli Studi di Milano.

Ottobre 2017 – Gennaio 2018: Corso Elettivo di biomeccanica e bioenergetica della locomozione (50 ore) alla laurea in medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

Marzo – Maggio 2017: Esercitazioni di *Physiology* al corso *Functions* (30 ore) all' *International Medical School* dell'Università degli Studi di Milano.

Gennaio 2017: Esercitazioni di fisiologia (20 ore) al corso di fisiologia della laurea in medicina e chirurgia (polo centrale) dell'Università degli Studi di Milano

Ottobre 2016 – Febbraio 2017: Corso Elettivo di biomeccanica e bioenergetica della locomozione (50 ore) alla laurea in medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

Aprile – Maggio 2016: Esercitazioni di *Physiology* al corso *Functions* (30 ore) all' *International Medical School* dell'Università degli Studi di Milano.

Ottobre 2015 – Febbraio 2016: Corso Elettivo di biomeccanica e bioenergetica della locomozione (50 ore) alla laurea in medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Settembre 2010 – Maggio 2011: Tirocinio presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Segrate – Milano.

Agosto 2008 – Gennaio 2009: Erasmus presso la Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU) Trondheim (Norvegia).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Piano di sostegno alla ricerca 2020 - LINEA 2 dotazione annuale per attività istituzionale, Azione A. Università degli Studi di Milano. Applicante: Gaspare Pavei. Progetto: Immagazzinamento e dissipazione di energia meccanica nelle unità muscolo-tendinee dell'arto inferiore in differenti condizioni ipogravitarie. Finanziamento: 4.822,50 euro. (01/01/2021 - 31/12/2022)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione alle attività di ricerca con l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) coordinate dai dottori Mauro Marzorati e Simone Porcelli nell'ambito degli effetti della supplementazione con nitrati sui parametri fisiologici e prestativi in soggetti sani.

La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 3 articoli scientifici:

1) S. Porcelli, M. Ramaglia, G. Bellistri, G. Pavei, L. Pugliese, M. Montorsi, L. Rasica and M. Marzorati (2015). Aerobic fitness affects the exercise performance responses to nitrate supplementation. *Medicine and Science in Sports & Exercise*. 47: 1643 – 1651.

2) S. Porcelli, G. Bellistri, L. Pugliese, L. Rasica, M. Marzorati, G. Pavei (2015). Commentary on "can elite athletes benefit from dietary nitrate supplementation?" *Journal of Applied Physiology*. 119: 762 – 3.

3) S. Porcelli, L. Pugliese, E. Rejc, G. Pavei, M. Bonato, M. Montorsi, A. La Torre, L. Rasica and M. Marzorati (2016). Effects of short-term high-nitrate diet on exercise performance. *Nutrients*, 8, 534. Doi 10.3390/nu8090534

In questo terzo lavoro abbiamo collaborato con il Prof. Enrico Rejc del Kentucky Spinal Cord Research Center dell'*University of Louisville*.

dal 01-09-2010 al 31-12-2016

Partecipazione all'attività di ricerca con la Scuola di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Milano (Professori Antonio La Torre, Giampiero Merati e Dr Matteo Bonato) e dell'ospedale San Raffaele di Milano (Professor Adriano Lazzarin, Dr Paola Cinque) nell'ambito del progetto di ricerca: attività fisica in pazienti affetti da HIV.

La collaborazione ha portato a 2 clinical trials, 1 articolo pubblicato, 13 contributi a congressi e 1 menzione d'onore da parte dell'*European Athletic Association*.

M. Bonato, L. Galli, L. Passeri, V. Longo, G. Pavei, S. Bossolasco, C. Bertocchi, M. Cernuschi, G. Balconi, G. Merati, A. Lazzarin, A. La Torre, P. Cinque (2017). A pilot study of brisk walking in sedentary combination antiretroviral treatment (cART)- treated patients: benefit on soluble and cell inflammatory markers. *BMC Infective Disease*, 17: 61.

dal 01-09-2010 al 31-12-2019

Partecipazione alle attività di ricerca con l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) coordinate dai dottori Mauro Marzorati e Simone Porcelli nell'ambito degli effetti dell'allenamento ad alta intensità sui parametri fisiologici e prestativi in atleti master.

La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 3 articoli scientifici:

1) S. Mrakic-Spota, M. Gussoni, S. Porcelli, L. Pugliese, G. Pavei, G. Bellistri, M. Montorsi, P. Tacchini, and A. Vezzoli (2015). Training effects on ROS production determined by electron paramagnetic resonance (EPR) in master swimmers. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2015:804794.

2) L. Pugliese, S. Porcelli, M. Bonato, G. Pavei, A. La Torre, M.A. Maggioni, G. Bellistri, and M. Marzorati (2015). Effects of manipulating volume and intensity training in masters swimmers. *International Journal of Sports Physiology and Performance*. 10: 907 – 912.

3) L. Pugliese, S. Porcelli, A. Vezzoli, A. La Torre, F.R. Serpiello, G. Pavei, and M. Marzorati (2018). Different training modalities improve energy cost and performance in master runners. *Frontiers in Physiology*. 9: 21.

In questo terzo lavoro abbiamo collaborato con il Prof. Fabio Rubens Serpiello del *College of Sport and Exercise Science, Victoria University*, Melbourne.

dal 01-09-2010 a 31-12-2019

Direzione dell'attività di ricerca nell'ambito del progetto "comparazione di differenti metodi per il calcolo del centro di massa nella locomozione" in collaborazione con il professor Norman Heglund dell'*University of Louvain*, Belgium; professori Dario Cazzola ed Elena Seminati del *Department for Health, University of Bath*, Bath, UK.

Il progetto ha portato alla pubblicazione di 1 articolo scientifico e 2 *proceeding* a congresso.

G. Pavei, E. Seminati, D. Cazzola, A.E. Minetti (2017). On the Estimation Accuracy of the 3D Body Center of Mass Trajectory during Human Locomotion: Inverse vs. Forward Dynamics. *Frontiers in Physiology*, 8: 129.

dal 01-10-2013 a oggi

Partecipazione alle attività di ricerca con i professori Ezio Preatoni e Dario Cazzola del *Department for Health, University of Bath*, Bath (UK) nell'ambito del progetto *coordination variability of human movement*.

La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 1 articolo scientifico e 1 *proceeding* a congresso.

D. Cazzola, G. Pavei, and E. Preatoni (2016). Can coordination variability identify performance factors and skill level in competitive sport? The case of race walking. *Journal of Sport and Health Science*. 5: 35 – 43.

dal 01-10-2013 al 01-03-2016

Partecipazione e direzione dell'attività di ricerca in collaborazione con la facoltà di scienze motorie dell'Università degli Studi di Verona (professoressa Paola Zamparo) nell'ambito dello studio sulla biomeccanica e bioenergetica della corsa a carattere "non costante". Il progetto è sviluppato in collaborazione con la *Faculty of Health and Sport Sciences, University of Tsukuba*, Tsukuba, Japan (nella figura del professor Norihisa Fujii) dove è stata svolta la parte sperimentale della seconda parte del progetto.

La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 3 articoli scientifici e 5 *proceeding* a congresso.

1) P. Zamparo, G. Pavei, F. Nardello, D. Bartolini, A. Monte and A.E. Minetti (2016). Mechanical work and efficiency of 5 + 5 m shuttle running. *European Journal of Applied Physiology*, 116: 1911 - 1919.

2) P. Zamparo, G. Pavei, A. Monte, F. Nardello, T. Otsu, N. Numazu, N. Fujii and A.E. Minetti (2019). Mechanical work in shuttle running as a function of speed and distance: Implications for power and efficiency. *Human Movement Science*. 66: 487 – 496.

3) G. Pavei, P. Zamparo, N. Fujii, T. Otsu, N. Numazu, A.E. Minetti and A. Monte (2019). Comprehensive mechanical power analysis in sprint running acceleration. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*. 29: 1892 – 1900.

dal 01-01-2015 a oggi

Direzione dell'attività di ricerca nell'ambito del progetto "stima delle forze di reazione al terreno dalla cinematica". Il progetto ha coinvolto il professor Leonardo Peyré-Tartaruga dell'Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil e la Dr. Elena Seminati del *Department for Health, University of Bath*, Bath, UK.

Il progetto ha portato alla pubblicazione di 1 articolo scientifico.

G. Pavei, E. Seminati, Storniolo J.L. and L.A. Peyré-Tartaruga (2017). Estimates of running ground reaction forces parameters from motion analysis. *Journal of Applied Biomechanics*, 33: 69 - 75.

dal 01-06-2015 a oggi

Partecipazione all'attività di ricerca con il dipartimento di scienze biomediche dell'Università di Sassari (Prof A. Cereatti – ora al Politecnico di Torino) e l'Università degli Studi di Roma - “Foro Italico” (Dr. E. Bergamini) nell'ambito di un progetto per l'utilizzo di sensori inerziali nel calcolo del lavoro meccanico della locomozione.

La collaborazione ha portato al premio come miglior lavoro metodologico al congresso SIAMOC e 1 articolo scientifico.

G. Pavei, F. Salis, A. Cereatti and E. Bergamini (2020). Body center of mass trajectory and mechanical energy using inertial sensors: a feasible stride? *Gait & Posture*. 80: 199 – 205.

dal 01-01-2019 a oggi

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1	G. Pavei , F. Salis, A. Cereatti, E. Bergamini (2019). Body center of mass trajectory and mechanical energy using inertial sensors: a feasible stride? SIAMOC 20 th National Congress, Bologna, Italy, 9 th – 12 th October. <i>Gait & Posture</i> 74:S28. (Oral Presentation – Best methodological Paper)
2	G. Pavei (2019). The mechanics of human locomotion on hands. SISMES 11 th National Congress, Bologna, Italy, 27 th – 29 th September. <i>Sport Sci Health</i> . 15(Suppl1):S58. (Oral Presentation)
3	G. Pavei , F. Luciano, A. Moorhead, A.E. Minetti (2019). Walking on a gaming simulator: metabolic and mechanical aspects. XXVII congress of the International Society of Biomechanics, Calgary, CAN, 31 st July – 4 th August. (Oral Presentation)
4	G. Pavei , G. Santin (2018). Race walking body center of mass trajectory can be computed via inverse dynamics with a Kernel-based approach. SISMES 10 th National Congress, Messina, Italy, 5 th October - 7 th October. <i>Sport Sci Health</i> . 14(Suppl1):S62. (Oral presentation)
5	F. Luciano, C. Zilianti, L. Perini, A. Guzzardella, G. Pavei (2018). Rectus abdominis activity during three sit up exercises with different range of motion. SISMES 10 th National Congress, Messina, Italy, 5 th October - 7 th October. <i>Sport Sci Health</i> . 14(Suppl1):S34-S35.
6	G. Pavei , C.L. Alberton, F. Rapuzzi, A.E. Minetti (2018). The physiomechanical reasons why running up a short flight of stairs is sometimes preferable to ascending by walking. 8 th World Congress of Biomechanics, Dublin, Ireland, 7 th – 11 th July. (Oral presentation)
7	A.E. Minetti, A. Moorhead, G. Pavei (2018). The in vivo frictional internal work of oscillating limbs in human locomotion. 8 th World Congress of Biomechanics, Dublin, Ireland, 7 th – 11 th July.
8	G. Pavei , A. Monte, T. Otsu, N. Numazu, N. Fujii, P. Zamparo, A.E. Minetti (2018). A modified model equation for steady locomotion predicts mechanical internal work in sprint running. ECSS 23 rd Annual Congress, Dublin, Ireland, 4 th – 7 th July. (Oral presentation)
9	G. Fedele, F. Cuzzolin, E. Esser Horsham, S. Senni, S. Zanuso, G. Pavei (2018). Peak power during sledge pushing on a Skillrun TM treadmill correlate with 15 m sprint performance. ECSS 23 rd Annual Congress, Dublin, Ireland, 4 th – 7 th July.
10	G. Pavei , P. Zamparo, N. Fuji, A.E. Minetti, A. Monte (2017). Mechanical power in sprint running: results from two computational methods. SISMES 9 th National Congress, Brescia, Italy, 29 th September - 1 st October. <i>Sport Sci Health</i> . 13(Suppl1):S14. (Oral presentation)
11	P. Zamparo, G. Pavei , A. Monte, N. Fuji, A.E. Minetti (2017). Mechanical work of shuttle running at different speeds and over different distances. SISMES 9 th National Congress, Brescia, Italy, 29 th September - 1 st October. <i>Sport Sci Health</i> . 13(Suppl1):S15
12	M. Bonato, V. De Zan, L. Galli, A. La Torre, G. Merati, G. Pavei , P. Cinque (2017). The use of a mobile application to support physical activity and lifestyle changes in persons living with HIV. Baseline preliminary results of the SMARTAPP study. SISMES 9 th National Congress, Brescia, Italy, 29 th September - 1 st October. <i>Sport Sci Health</i> . 13(Suppl1):S03
13	P. Zamparo, G. Pavei , A. Monte, N. Fuji, A.E. Minetti (2017). Positive and negative mechanical power in accelerated and decelerated running. SIF 68 th Annual Congress, Pavia, Italy 6 th - 8 th September.
14	A.E. Minetti, A. Moorhead, G. Pavei (2017). Damping in human limbs oscillation. SIF 68 th Annual Congress, Pavia, Italy 6 th - 8 th September.

15	G. Pavei , L. Rasica, A.E. Minetti, S. Porcelli (2016). Biomechanical and metabolic aspects of backward running on uphill gradients: another clue towards an almost inelastic rebound. SISMES 8 th Nation Congress, Roma, Italy, 7 th – 9 th October. Sport Sci Health. 12(Suppl1):S90 (Oral presentation)
16	G. Pavei , A. Monte, F. Nardello, A.E. Minetti and P. Zamparo (2016). Mechanical work explains the high metabolic cost of shuttle running. ECSS 21 st Annual Congress, Vienna, Austria, 6 th - 9 th July. (Oral presentation)
17	G. Pavei , E. Seminati, D. Cazzola and A.E. Minetti (2015). 3D body centre of mass trajectory: different computational methods for the same result? SISMES 7 th Nation Congress, Padova, Italy, 2 nd – 4 th October. Sport Sci Health. 11(Suppl1):S15 (Oral presentation)
18	G. Pavei , E. Seminati, D. Cazzola and A.E. Minetti (2015). 3D body centre of mass trajectory in locomotion: comparison between different measurements methods. XXV congress of the International Society of Biomechanics, Glasgow, UK, 12 th – 16 th July. (Oral presentation)
19	L. Rasica, G. Pavei , G. Bellistri, M. Ramaglia, B. Crociani, M. Marzorati and S. Porcelli (2015). Energy cost of backward running at positive gradients. ECSS 20 th Annual Congress, Malmö, Sweden, 24 th – 27 th June.
20	G. Merati, M. Bonato, G. Pavei* , A. La Torre, L. Agnello, S. Bossolasco, L. Galli and P. Cinque. (2015). Parasympathetic tone and its adaptation to moderate intensity aerobic training in HIV patients on combination anti-retroviral therapy. ICAR 7 th National Congress, Riccione, Italy, 17 th – 19 th May. (* presenter, Oral presentation)
21	A.E. Minetti, C.M. Biancardi and G. Pavei (2014). Giant strides are what you'll take, skipping on the Moon. International Calgary Running Symposium, Calgary, Canada, 14 th – 17 th August.
22	G. Pavei , C.M. Biancardi and A.E. Minetti (2014). Biomechanics and bioenergetics of human locomotion in simulated low-gravity. 7 th World Congress of Biomechanics, Boston, USA, 6 th – 11 th July. (Travel awards of European Society of Biomechanics)
23	E. Preatoni, D. Cazzola, G. Pavei , A. E. Minetti (2014) Technical skills and movement coordination in elite, national and regional level race walkers. 7 th World Congress of Biomechanics, Boston, USA, 6 th – 11 th July.
24	M. Bonato, V. Longo, S. Bossolasco, G. Pavei , L. Galli, G. Merati, A. La Torre and P. Cinque (2014). A pilot study of moderate physical activity in HIV-infected persons receiving anti-HIV drugs: benefits on soluble and cell markers of inflammation. ECSS 19 th Annual Congress, Amsterdam, The Netherlands, 2 nd – 5 th July.
25	V. Longo, M. Bonato, S. Bossolasco, L. Galli, A. Caumo, G. Pavei , A. Lazzarin, G. Merati, A. La Torre and P. Cinque (2014). Brisk Walking Improves Inflammatory Markers in cART-Treated Patients. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2014), Boston, US, 3 rd – 6 th March.
26	E. Brentel, G. Pavei , M. Bonato and A. La Torre (2013). Physical education should be taught by 'squadre' or 'classi' methods? The students' opinion. SISMES 5 th Nation Congress, Pavia, Italy, 27 th – 29 th September. Sport Sci Health. 9(Suppl1):S66
27	G. Pavei , S. Porcelli, E. Rejc, M. Bonato, M. Marzorati, A. La Torre and L. Pugliese (2013). Effects of nitrate supplementation on repeated sprint performance in healthy subjects. SISMES 5 th Nation Congress, Pavia, Italy, 27 th – 29 th September. Sport Sci Health. 9(Suppl1):S35
28	M. Bonato, V. Longo, G. Pavei , S. Bossolasco, G. Balconi, A. Rubinacci, M. Testa, C. Bertocchi, E. Galvano, A. Lazzarin, G.P. Merati, A. La Torre and P. Cinque (2013). A 12-week program of moderate intensity exercise reduces plasma myostatin in HIV-infected subjects. SISMES 5 th Nation Congress, Pavia, Italy, 27 th – 29 th September. Sport Sci Health. 9(Suppl1):S17
29	G. Pavei , A. La Torre and D. Cazzola (2013). Race walking angular displacement at increasing speed. SISMES 5 th Nation Congress, Pavia, Italy, 27 th – 29 th September. Sport Sci Health. 9(Suppl1):S10 (Oral presentation)
30	G. Pavei & A.E. Minetti (2013). Prediction of race time decrease, due to the performance drop-off, in running 3000m to marathon. ECSS 18 th Annual Congress, Barcelona, Spain, 26 th -29 th June. (Oral presentation)
31	G. Pavei , D. Cazzola, A. La Torre and A.E. Minetti (2013). A literature overview of Race Walking: is it enough for coaching? International European race walking scientific conference, Dudince, Slovakia 18 th May. (Invited Oral presentation)
32	M. Bonato, S. Bossolasco, L. Galli, G. Pavei , M. Testa, C. Bertocchi, E. Galvano, G. Balconi, A. Lazzarin, G. Merati, A. La Torre and P. Cinque. (2012). Moderate aerobic exercise (brisk walking) increases bone density in cART-treated persons. Eleventh International Congress on Drug Therapy in HIV Infection, Glasgow, UK 11 th -15 th November. J Int AIDS Soc. 15(Suppl 4):18318
33	A.E. Minetti, G. Pavei and C.M. Biancardi (2012). 'Skipping' as the gait of choice in hypo-gravity: metabolic and biomechanical insights from level and gradient experiments on Earth. SIF 63 th Annual Congress, Verona, Italy 21 st -23 rd September.
34	G. Pavei , D. Cazzola and A.E. Minetti. (2012). The 3D trajectory of the body centre of mass and other mechanical aspects of race walking. SIF 63 th Annual Congress, Verona, Italy 21 st -23 rd September.
35	G. Pavei , D. Cazzola, A. La Torre and A.E. Minetti. (2012). Body center of mass trajectory shows how race walkers elude "Froude law". JSPFSM 67 th Annual Meeting, Gifu City, Japan 14 th -16 th September. (Invited Oral presentation)

36	G. Pavei , D. Cazzola, A. La Torre and A.E. Minetti. (2012). Body center of mass trajectory shows how race walkers elude “Froude law”. ECSS 17 th Annual Congress, Bruges, Belgium 4 th -7 th July. (Young Investigators Award winner, 3 rd place Oral presentation)
37	M. Bonato, A. La Torre, S. Bossolasco, G. Pavei , G. Merati, L. Galli and P. Cinque (2012). What are the benefits of physical exercise in people with HIV infection? ECSS 17 th Annual Congress, Bruges, Belgium 4 th -7 th July.
38	S. Porcelli, L. Pugliese, E. Rejc, G. Pavei , M. Bonato, A. La Torre, M. Marzorati and C. Marconi (2012). Did Popeye© know something about nitrates? ACSM 59 th Annual Meeting, San Francisco, US 29 th May – 2 nd June. Med Sci Sports Exerc. 44(5S):S291
39	G. Merati, A. La Torre, M. Bonato, G. Pavei , S. Bossolasco, L. Galli and P. Cinque (2012). Parasympathetic tone and its adaptation to aerobic training (Fitwalking®) in HIV patients on anti-retroviral therapy. ACSM 59 th Annual Meeting, San Francisco, US 29 th May – 2 nd June. Med Sci Sports Exerc. 44(5S):S149
40	A.E. Minetti, G. Pavei and C.M. Biancardi (2012). Legged locomotion paradigms on Earth can teach humans how to safely extend their progression speed when moving on the Moon. Scientific Preparations for Lunar Exploration, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands 6 th -7 th February.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Premi

Premio per il miglior lavoro metodologico 2019 della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica

Premio Giovane Ricercatore 2018 della Società Italiana Scienze Motorie e Sportive

Premio Alberto Madella 2015 del CONI

Travel Awards dell'European Society of Biomechanics WCB-2014.

European College of Sport Science (ECSS) Young Investigators Award winner for oral presentation in Bruges 2012.

Abilitazione Scientifica

06/N2 (Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport), II Fascia dal 29/08/2018 al 29/08/2024.

05/D2 (Fisiologia), II Fascia dal 18/11/2020 al 18/11/2029

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Gennaio 2020 – Dicembre 2022: Ricercatore a tempo determinato (RTD-A), all'Università degli Studi di Milano, presso il laboratorio di fisiomeccanica della locomozione, sezione di Fisiologia del dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti.

ALTRI TITOLI

Organizzazione di conferenze

- “*International Summer School: Wearable Sensors in Sport*” Roma (via Microsoft Teams) (14-16/6/2021) Comitato organizzatore: Dr E. Bergamini, Dr C. Massaroni, Dr F. Mari, Dr A. Nicolò, Dr **G. Pavei**, Prof M. Sacchetti, Prof E. Schena, Dr J. Taborri, Dr. G. Vannozi.
- “Lavori in Corso 2019 – cosa sta facendo la fisiologia dell’esercizio in Italia” Milano (15/02/2019) Comitato organizzatore: Prof A.E. Minetti, Dr **G. Pavei**.
- “Lavori in Corso 2017 – cosa sta facendo la fisiologia dell’esercizio in Italia” Milano (17/02/2017) Comitato organizzatore: Prof A.E. Minetti, Prof P. Zamparo, Dr **G. Pavei**.

Seminari

- Relatore al “*International Summer School: Wearable Sensors in Sport*” presso l’università degli Studi di Roma - “Foro Italico” (via Microsoft Teams) (14/06/2021 – 16/6/2021)
- Relatore al corso FAD della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica “Infortunio nello sport: prevenzione e riabilitazione” (online) (28/10/2020 – 28/04/2021)
- Relatore al “II° Simpósio de Fisiomecânica da Locomoção Terrestre” presso Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil (8-9/11/2019)
- Relatore al corso pregressuale del congresso SIAMOC 2018 “Analisi del movimento nello sport: dal laboratorio al campo” (3/10/2018)
- Seminario: “A mechanical analysis of shuttle running and its implication in metabolic cost” presso Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil (30/10/2017)
- Relatore al “I° Simpósio de Fisiomecânica da Locomoção Terrestre” presso Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil (27-28/10/2017)
- Relatore alla *summer school* del Politecnico di Milano: “Extreme sports medicine and engineering” (19/09/2017)
- Seminario: “Human locomotion in hypo-gravity: energetics and mechanics” presso Norwegian School of Sport Sciences, Oslo, Norway (25/04/2017)
- Relatore al “Mini-Simpósio em Locomoção Humana” presso la Faculdade de Educação Física da PUCRS, Porto Alegre, Brazil (20/12/2016)
- Relatore al “MEET me TONIGHT” presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci” di Milano (30/09/2016)

Tesi di Laurea

Correlatore di Tesi di Laurea:

- Dott. Francesco Luciano: aspetti meccanici e metabolici della locomozione in un treadmill multidirezionale passivo (110/110 Lode). Laurea in Medicina dell’Università degli Studi di Milano (Anno Accademico 2020 – 2021);
- Dott. Andrea Nervi: indagine sulla tipologia prevalente di contrazione muscolare nello sci alpino basata su dati elettromiografici, goniometrici, gps e alti/barometrici (110/110 Lode). Laurea in Medicina dell’Università degli Studi di Milano (Anno Accademico 2018 – 2019);
- Dott. Luca Lazzini: Sistema di misura a basso costo del tempo di contatto e di volo durante la corsa e i salti (110/110 Lode). Laurea Magistrale in Scienza, Tecnica e Didattica dello Sport dell’Università degli Studi di Milano (Anno Accademico 2018 – 2019);
- Dott. Letizia Rasica: Backward Running: analisi del costo energetico a diverse pendenze (110/110 Lode). Laurea Magistrale in Scienza, Tecnica e Didattica dello Sport dell’Università degli Studi di Milano (Anno Accademico 2013 – 2014)

Esaminatore Esterno della Tesi di Dottorato “Effect of load and aging on sprint mechanics” della candidata Patrícia Dias Pantoja del programma di dottorato in Human Movement Sciences della Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil (20/12/2016)

Supervisione del “*Virgilio Program – Excellence in Research Track*” joint program di Università degli studi di Milano, Università degli Studi di Milano Bicocca e Humanitas rivolto agli studenti di medicina.

Elena Lissoni: *Metabolic and mechanical aspects of walking on a stair climber* (settembre 2020).

Francesco Luciano: *Metabolic and mechanical aspects of walking on a gaming simulator* (luglio 2019)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

ORCID-ID: 0000-0002-0109-4964

Researcher-ID: B-5067-2018

Scopus-ID: 55257696500

Pubblicazioni

33 articoli in riviste internazionali con impact factor

6 articoli in riviste internazionali senza impact factor

16 articoli in riviste nazionali senza impact factor

	Citazioni Totali *	H Index *
Scopus	404	11
ISI - Web of Science	389	11

(* aggiornato al 8 luglio 2021)

Articoli in riviste internazionali con impact factor

	Article	Impact Factor	Quartile (da ISI)
1	L.A. Peyré-Tartaruga, A.H. Dewolf, P.E. di Prampero, G. Fábrica, D. Malatesta, A.E. Minetti, A. Monte, G. Pavei , V. Silva-Pereyra, P.A. Willems and P. Zamparo (2021). Mechanical work as a (key) determinant of energy cost in human locomotion: recent findings and future directions. <i>Experimental Physiology</i> . doi: 10.1113/EP089313	2.97* (2020)	Q2* (2020)
2	P.E. di Prampero, C. Osgnach, J.B. Morin, J. Slawinski, G. Pavei and P. Samozino (2021). Running at altitude: the 100-m dash. <i>European Journal of Applied Physiology</i> . doi: 10.1007/s00421-021-04752-y	3.08* (2020)	Q2* (2020)
3	F. Luciano, L. Ruggiero and G. Pavei (2021). Sample size estimation in locomotion kinematics and electromyography for statistical parametric mapping. <i>Journal of Biomechanics</i> . 122: 110481. doi: 10.1016/j.jbiomech.2021.110481	2.71* (2020)	Q3* (2020)
4	F. Luciano, V. Cenacchi, V. Vegro and G. Pavei (2020). COVID-19 lockdown: physical activity, sedentary behaviour and sleep in Italian medicine students. <i>European Journal of Sport Science</i> . doi: 10.1080/17461391.2020.1842910	4.05	Q1
5	L. Rasica, S. Porcelli, A.E. Minetti and G. Pavei (2020). Biomechanical and metabolic aspects of backward (and forward) running on uphill gradients: another clue towards an almost inelastic rebound. <i>European Journal of Applied Physiology</i> . 120: 2507 – 2515. doi: 10.1007/s00421-020-04474-7.	3.08	Q2
6	A.E. Minetti, F. Rapuzzi, C.L. Alberton and G. Pavei (2020). A slow VO ₂ on-response allows comfortable adoption of aerobically unaffordable walking and running speeds on short stair ascents. <i>Journal of Experimental Biology</i> . 223, jeb218982. doi: 10.1242/jeb.218982.	3.31	Q2
7	A.E. Minetti, A.P. Moorhead and G. Pavei (2020). Frictional internal work of damped limbs oscillation in human locomotion. <i>Proceedings of the Royal Society B</i> . 287: 20201410. doi: 10.1098/rspb.2020.1410	5.35	Q1
8	G. Pavei , F. Salis, A. Cereatti and E. Bergamini (2020). Body center of mass trajectory and mechanical energy using inertial sensors: a feasible stride? <i>Gait & Posture</i> . 80: 199 – 205. doi: 10.1016/j.gaitpost.2020.04.012.	2.84	Q2
9	F. Luciano, C. Ziliani, L. Perini, A. Guzzardella and G. Pavei (2020). Rectus abdominis activity, but not femoris, is similar in different core training exercises: A statistical parametric mapping analysis. <i>Journal of Electromyography and Kinesiology</i> . 52: 102424. doi: 10.1016/j.jelekin.2020.102424	2.37	Q2
10	A. Monte, F. Nardello, G. Pavei , S. Moro, L. Festa, C. Tarperi, F. Schena and P. Zamparo (2020). Mechanical determinants of the energy cost of running at the half-marathon pace. <i>Journal of Sports Medicine and Physical Fitness</i> . 60: 198 - 205.	1.64	Q4

	doi: 10.23736/S0022-4707.19.09999-7.		
11	G. Pavei , P. Zamparo, N. Fujii, T. Otsu, N. Numazu, A.E. Minetti and A. Monte (2019). Comprehensive mechanical power analysis in sprint running acceleration. <i>Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports</i> , 29: 1892 – 1900. doi: 10.1111/sms.13520	3.25	Q1
12	G. Pavei , D. Cazzola, A. La Torre and A.E. Minetti (2019). Race Walking Ground Reaction Forces at Increasing Speeds: A Comparison with Walking and Running. <i>Symmetry</i> , 11: 873. doi: 10.3390/sym11070873	2.64	Q2
13	P. Zamparo, G. Pavei , A. Monte, F. Nardello, T. Otsu, N. Numazu, N. Fujii and A.E. Minetti (2019). Mechanical work in shuttle running as a function of speed and distance: Implications for power and efficiency. <i>Human Movement Science</i> , 66: 487 – 496. doi: 10.1016/j.humov.2019.06.005	2.1	Q2
14	K.R. Barnes, A.E. Kilding, R.C. Blagrove, G. Howatson, P.R. Hayes, J. Boone, J. Bourgois, J.R. Fletcher, B.R. MacIntosh, F. González-Mohino, I. Yustres, D.J. Santos-García, J. M. González-Ravé, J.G. Hopker, D.A. Coleman, H.A. Kerhervé, C. Solomon, D. Malatesta, S. Lanzi, A. Fernandez-Menendez, F. Borrani, G.N. Sandford, E. Maunder, C.R. McNulty, R.A. Robergs, G. Pavei , T. de Oliveira Barreto, M.R. de Lima Conceição, D.S. Souza, M.S. Tenan, D. Macfarlane, A.C. Hackney, E.M. Adamic, R.J. Shei, J.A. Freemas, M. Barenie, J. Barton, Z. Yeager, M. Nowak, H.L. Paris, T.D. Mickleborough (2018). Commentaries on Viewpoint: Use aerobic energy expenditure instead of oxygen uptake to quantify exercise intensity and predict endurance performance. <i>Journal of Applied Physiology</i> , 125: 676 – 682. doi: 10.1152/jappphysiol.00638.2018.	3.14	Q2
15	A.E. Minetti & G. Pavei (2018). Update and extension of the 'Equivalent Slope' of speed changing level locomotion in humans: a computational model for shuttle running. <i>Journal of Experimental Biology</i> , 221 jeb.182303. doi: 10.1242/jeb.182303.	3.02	Q1
16	L. Pugliese, S. Porcelli, A. Vezzoli, A. La Torre, F.R. Serpiello, G. Pavei and M. Marzorati (2018). Different training modalities improve energy cost and performance in master runners. <i>Frontiers in Physiology</i> , 9: 21. doi: 10.3389/fphys.2018.00021	3.2	Q2
17	J.L. Storniolo, G. Pavei and A.E. Minetti (2017). A 'wearable' test for maximum aerobic power: real-time analysis of a 60-m sprint performance and heart rate off-kinetics. <i>Frontiers in Physiology</i> , 8: 868. doi: 10.3389/fphys.2017.00868	3.39	Q1
18	A. Grainer, L. Zerbini, C. Reggiani, G. Marcolin, J. Steele, G. Pavei and A. Paoli (2017). Physiological and Perceptual Responses to Nordic Walking in a Natural Mountain Environment. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 14: 1235. doi:10.3390/ijerph14101235	2.14	Q2
19	G. Pavei , E. Seminati, D. Cazzola and A.E. Minetti (2017). On the Estimation Accuracy of the 3D Body Center of Mass Trajectory during Human Locomotion: Inverse vs. Forward Dynamics. <i>Frontiers in Physiology</i> , 8: 129. doi: 10.3389/fphys.2017.00129	3.39	Q1
20	M. Bonato, L. Galli, L. Passeri, V. Longo, G. Pavei , S. Bossolasco, C. Bertocchi, M. Cernuschi, G. Balconi, G. Merati, A. Lazzarin, A. La Torre, P. Cinque (2017). A pilot study of brisk walking in sedentary combination antiretroviral treatment (cART)-treated patients: benefit on soluble and cell inflammatory markers. <i>BMC Infectious Disease</i> , 17: 61. doi: 10.1186/s12879-016-2095-9.	2.62	Q2
21	G. Pavei , E. Seminati, J.L. Storniolo and L.A. Peyré-Tartaruga (2017). Estimates of running ground reaction forces parameters from motion analysis. <i>Journal of Applied Biomechanics</i> , 33: 69 – 75. doi: 10.1123/jab.2015-0329	1.39	Q2
22	S. Porcelli, L. Pugliese, E. Rejc, G. Pavei , M. Bonato, M. Montorsi, A. La Torre, L. Rasica and M. Marzorati (2016). Effects of short-term high-nitrate diet on exercise performance. <i>Nutrients</i> , 8, 534. doi: 10.3390/nu8090534	3.5	Q2
23	P. Zamparo, G. Pavei , F. Nardello, D. Bartolini, A. Monte and A.E. Minetti (2016). Mechanical work and efficiency of 5 + 5 m shuttle running. <i>European Journal of Applied Physiology</i> , 116: 1911 - 1919. doi: 10.1007/s00421-016-3443-6	2.1	Q3
24	R. Telli, E. Seminati, G. Pavei and A.E. Minetti (2017). Recumbent vs. upright bicycles: 3D trajectory of body centre of mass, limb mechanical work, and operative range of propulsive muscles. <i>Journal of Sports Sciences</i> , 35: 491 – 499. doi: 10.1080/02640414.2016.1175650	2.73	Q1
25	D. Cazzola, G. Pavei and E. Preatoni (2016). Can coordination variability identify performance factors and skill level in competitive sport? The case of race walking. <i>Journal of Sport and Health Science</i> , 5: 35 – 43. doi: 10.1016/j.jshs.2015.11.005	2.5	Q1
26	G. Pavei & A.E. Minetti (2016). Hopping locomotion at different gravity: metabolism and mechanics in humans. <i>Journal of Applied Physiology</i> , 120:1223 – 1229.	3.3	Q1

	doi: 10.1152/jappphysiol.00839.2015.		
27	M. Hultström, C. Amorim de Paula, M. Antônio Peliky Fontes, S. Porcelli, G. Bellistri, L. Pugliese, L. Rasica, M. Marzorati, G. Pavei , S.K. Ferguson, C.T. Holdsworth, T.I. Musch, D.C. Poole, N. Bourdillon, M.W. Hoon, L.M. Burke, D.W. Michielli, R. Faiss, G.P. Millet, B.T. Corona, M.S. Green, A.L. da Silveira, A.L. Sindler, D.P. Casey, B.D. Johnson, C.M. Wheatley, L.J. Kunces, R. Bescos, L.C. Cody, C.R. Martens, J.N. Justice, S.B. Ballak, D.B. Ballak, S.P. Wanner, S. Rehman (2015). Commentaries on Viewpoint: Can elite athletes benefit from dietary nitrate supplementation? <i>Journal of Applied Physiology</i> . 119: 762 – 9. doi: 10.1152/jappphysiol.00640.2015.	3	Q2
28	G. Pavei , C.M. Biancardi and A.E. Minetti (2015). Skipping vs. running as the bipedal gait of choice in hypogravity. <i>Journal of Applied Physiology</i> . 119: 93 – 100. doi: 10.1152/jappphysiol.01021.2014.	3	Q2
29	L. Pugliese, S. Porcelli, M. Bonato, G. Pavei , A. La Torre, M.A. Maggioni, G. Bellistri and M. Marzorati (2015). Effects of manipulating volume and intensity training in masters swimmers. <i>International Journal of Sports Physiology and Performance</i> . 10: 907 – 912. doi: 10.1123/ijsp.2014-0171	3	Q2
30	S. Mrakic-Sposta, M. Gussoni, S. Porcelli, L. Pugliese, G. Pavei , G. Bellistri, M. Montorsi, P. Tacchini and A. Vezzoli (2015). Training effects on ROS production determined by electron paramagnetic resonance (EPR) in master swimmers. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> . 2015:804794. doi: 10.1155/2015/804794.	4.5	Q2
31	S. Porcelli, M. Ramaglia, G. Bellistri, G. Pavei , L. Pugliese, M. Montorsi, L. Rasica and M. Marzorati (2015). Aerobic fitness affects the exercise performance responses to nitrate supplementation. <i>Medicine and Science in Sports & Exercise</i> . 47: 1643 – 1651. doi: 10.1249/MSS.0000000000000577	4	Q1
32	G. Pavei , D. Cazzola, A. La Torre and A.E. Minetti (2014). The biomechanics of race walking: Literature overview and new insights. <i>European Journal of Sport Science</i> . 14: 661 – 670. doi: 10.1080/17461391.2013.878755.	1.55	Q3
33	A.E. Minetti, G. Pavei and C.M. Biancardi (2012). The energetics and mechanics of level and gradient skipping: preliminary results for a potential gait of choice in low gravity environments. <i>Planetary and Space Science</i> . 74: 142 – 145.	2.1	Q2

Articoli in riviste internazionali senza impact factor

1	A. La Torre, L. Pugliese, I. Capitanio and G. Pavei (2017). Altitude training experience of Italian race walking coaches. <i>Slovak Journal of Sport Science</i> 2: 38 – 43.
2	G. Pavei & A. La Torre (2016). The effects of speed and performance level on race walking kinematics. <i>Sport Sciences for Health</i> . 12: 35 – 47. doi: 10.1007/s11332-015-0251-z.
3	L. Pugliese, G. Pavei , S. Porcelli, M. Marzorati, M. Bonato and A. La Torre (2015). Endurance exercise performance in master runners: physiological determinants and training recommendations. <i>IAAF New Studies in Athletics</i> , 30 (1): 31 – 41.
4	L. Pugliese, A. La Torre, G. Pavei , M. Bonato and S. Porcelli (2012). Cardiovascular and metabolic responses at rest and to exercise during 48 hours of head-out immersion: a case report. <i>Sport Sciences for Health</i> , 7: 113 – 118.
5	A.E. Minetti & G. Pavei (2011). CO2 emissions of locomotion: innovative automobiles do better than humans. <i>Physiology News</i> 83: 24 – 26.
6	A.E. Minetti & G. Pavei (2011). in <i>Scientific American</i> , May: 15, When cars are greener than people. Editorial commentary by Anna Kuchment.

Articoli in riviste nazionali senza impact factor (selezione)

1	G. Pavei , D. Cazzola and A. La Torre (2016). Analisi della tecnica di marcia in atleti di diverso livello prestativo a varie velocità. Parte II: tronco e arti superiori. <i>Atleticastudi</i> 1-2: 13 – 22.
2	G. Pavei , D. Cazzola and A. La Torre (2015). Analisi della tecnica di marcia in atleti di diverso livello prestativo a varie velocità. Parte I: il passo e gli arti inferiori. <i>Atleticastudi</i> 3-4: 3 – 13.
3	G. Vernillo, L. Pugliese, M. Bonato, G. Pavei , F. Impellizzeri and A. La Torre (2015). Evidence-Based Coaching. Il ponte tra campo e laboratorio. <i>Scienza & Sport</i> 28: 56 – 59.
4	M. Bonato, G. Pavei , L. Pugliese, M.F. Piacentini, G. Vernillo and A. La Torre (2015). La potenza lipidica negli sport di endurance. <i>Scienza & Sport</i> 28: 42 – 49.
5	A.E. Minetti & G. Pavei (2011). Emissioni di CO2: i veicoli ibridi sono più “verdi” della locomozione umana. <i>Le Scienze</i> 518, ottobre.
6	A. La Torre, M. Bonato, M. Gulinelli and G. Pavei (2010). L’Uovo di Colombo. Ovvero: come il movimento

	più naturale dell'uomo, camminare, può diventare il mezzo più semplice, economico e piacevole per mantenerne e svilupparne la salute fisica e psichica. SdS 87: 63 – 71
7	G. Pavei , G. Vernillo and A. La Torre (2010). Analisi descrittiva della caduta di potenza nella marcia. <i>Atleticastudi</i> 1-2: 58 – 65.

ALTRI TITOLI

Capitoli di Libro

G.L. Canata, L. Pulici, **G. Pavei**, K. Corona. Running Sports. In *Injury and Health Risk Management in Sports. A Guide to Decision making*. Krutsch, Mayr, Musahl, Della Villa, Tscholl, Jones Editors. Springer, Berlin, 2020, pp. 493-498.

G.L. Canata, L. Pulici, **G. Pavei**, V. Casale. Jumping Sports. In *Injury and Health Risk Management in Sports. A Guide to Decision making*. Krutsch, Mayr, Musahl, Della Villa, Tscholl, Jones Editors. Springer, Berlin, 2020, pp. 503-508.

G. Pavei. Biomeccanica di cammino, corsa, nuoto e ciclismo. In *ATTIVITÀ FISICA: fisiologia, adattamenti all'esercizio, prevenzione, sport terapia e nutrizione*. di D'Antona; Poletto Editore, Italia, 2019, capitolo 14, pp. 214-227.

Attività di revisione scientifica per riviste internazionali con impact factor

Biology Open; European Journal of Applied Physiology; European Journal of Sport Science; Frontiers in Physiology; Journal of Applied Biomechanics; Journal of Biomechanics; Journal of Physiology; Journal of Sports Sciences; International Journal of Sports Physiology and Performance; Medicine and Science in Sports and Exercise; Plos One; Royal Society Open; Scientific Report

Affiliazione a Società Scientifiche

2012 – 2016, 2018: European College of Sport Science

2011, 2013, 2015 – oggi: Società Italiana Scienze Motorie e Sportive

2019: Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica

COMPETENZE DI LABORATORIO

Durante questi anni di attività di ricerca ho utilizzato diversi strumenti e programmi di raccolta e analisi dati sviluppando una certa padronanza e dimestichezza nel loro utilizzo:

- i) Sistema optoelettronico VICON e il suo software per raccolta e analisi dati (NEXUS) soprattutto per la creazione di modelli cinematici.
- ii) Piattaforme dinamometriche sia piezoelettriche (Kistler) sia strain-gauge (Bertec) e treadmill strumentati (Aralis; Motec) per raccolta e analisi dati per salti e locomozione.
- iii) Metabolimetri per l'analisi dei gas espirati (K4 e K5, Cosmed; VMax, Sensor Medics),
- iv) Elettromiografia di superficie wireless (Trigno, Delsys) durante vari tipi di locomozione
- v) Cardio-frequenzimetri con (o senza) altimetro e GPS (Garmin; Polar) per analizzare varie forme di esercizio.
- vi) Pacchetti statistici (SPSS; Prism; KaleidaGraph), Office (Excel; Word; Power Point), Grapher, Keynote per analizzare e presentare i dati raccolti.
- vii) Capacità di programmazione con il software LabVIEW (National Instruments), per poter analizzare, autonomamente, con programmi scritti *ad hoc* i dati raccolti.

Data

09/07/2021

Luogo

Milano