

Area di ricerca

La mia area di ricerca è principalmente focalizzata nella determinazione dei meccanismi età correlati che limitano la capacità di esercizio, considerando come l'invecchiamento ideale (centenari), le limitazioni al movimento (anziani fragili), il deterioramento cognitivo (malattia di Alzheimer) e neuromotorio (malattia di Parkinson) possano influenzare i parametri fisiologici che determinano l'autonomia, la longevità e la fatica.

Percorso accademico

Dal 1° Novembre 2019 ad oggi: Professore Associato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.

Dal 1° Novembre 2016 al 30 Ottobre 2019: Ricercatore a tempo determinato tipo 'b' presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.

Dal 1° Luglio 2013 al 28 giugno 2016: Ricercatore a tempo determinato tipo 'a' presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università Statale di Milano.

Gennaio 2011- Luglio 2013: Postdoctoral Fellow Department of Internal Medicine, University of Utah. Supervisore: Russell S. Richardson.

2008 – 2011: Ph.D. in Scienze dell'esercizio fisico e movimento umano, scuola di dottorato in scienze biomediche traslazionali, Università di Verona, area di ricerca: fisiologia dell'esercizio ed invecchiamento. Supervisore: Federico Schena.

2004 – 2006 Laurea Specialistica (votazione 110 e lode) in attività fisica adattata per l'anziano, Università di Verona. Tesi: Cinetica del VO₂ nell'esercizio combinato gambe e braccia nell'anziano. Relatore: Federico Schena.

2002 – 2004 Laurea triennale in scienze motorie e sportive, Università di Verona. Tesi: Meccanismi di adattamento alla fitness: analisi della forza e composizione corporea in protocolli di allenamento associati e dissociati in maschi adulti. Relatori: Antonio Cevese, and Federico Schena.

Esperienza didattica

Progettazione e valutazione dello sport e attività fisica per la salute: protocolli di valutazione e allenamento. Corso di Laurea "Salute e sport" Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggioemilia dall'a.a. 2022/2023 ad oggi - 12 (CFU). Università di Verona.

Attività motorie preventive ed adattata. Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive - dall'a.a. 2008/2009. 2016 ad oggi - 8 (CFU). Università di Verona.

Corso Elettivo: Evidenze degli effetti neurocognitivi dell'attività fisica nelle patologie neurodegenerative. Laurea magistrale a ciclo unico in medicina e chirurgia – 2020-21 - 1 (CFU). Università di Verona.

Tecniche e didattica degli sport individuali e di squadra. Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive - ordinamento dall'a.a. 2008/2009. 2020-21 - 2 (CFU). Università di Verona.

Tecniche e metodologie dell'allenamento. Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive - ordinamento dall'a.a. 2008/2009. 2020-21 - 2 (CFU). Università di Verona.

Corso di Perfezionamento in Programmi di esercizio fisico per la malattia di Alzheimer. Programmi di esercizio fisico per la malattia di Alzheimer. 2016 ad oggi. Università di Verona.

Teoria, tecnica, didattica e organizzazione dell'esercizio fisico in età adulta e anziana. Laurea Magistrale in Scienza dell'attività fisica per il benessere - Classe LM-67. 2013/2016 - Università di Milano.

Monitoraggio e valutazione dell'efficacia dell'attività motoria. Laurea Magistrale in Scienza dell'attività fisica per il benessere - Classe LM-67. 2014/2015 - Università di Milano.

Calcio. Laurea triennale in scienze motorie, sport e salute - Classe L-22. 2013/2014- Università di Milano.
Postdoctoral Fellow Dipartimento di Medicina Interna-Geriatria, University of Utah (2011 ad 2013)
Cultore della materia per il corso di metodologia dell'allenamento, Università di Verona (2006-2010).
Didattica integrativa di laboratorio per il corso di metodologia dell'allenamento, Università di Verona (2007-2008).
Didattica integrativa per il corso di valutazione funzionale nello sport e fitness, Università di Verona (2006).

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2023 ad oggi: Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di interesse Nazionale in Scienze Motorie e Sportive, Università di Verona.

2023 ad oggi: Presidente del Master in esercizio-terapia: progettazione e conduzione dell'esercizio fisico nelle patologie esercizio-sensibili - Dipartimento Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.

2017 ad oggi: Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche - Dipartimento Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.

2016 ad oggi: Componente del Collegio Didattico di Scienze Motorie – Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

2016 ad oggi: Componente del Comitato Scientifico del corso di perfezionamento in programmi di esercizio fisico per la malattia di Alzheimer - Dipartimento Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.

2016 al 2023: Componente del Comitato Scientifico per il Master in esercizio-terapia: progettazione e conduzione dell'esercizio fisico nelle patologie esercizio-sensibili - Dipartimento Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, università di Verona.

2016 ad oggi: Componente del Consiglio del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento - Dipartimento Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.

2016 ad oggi: Componente della commissione ERASMUS per la sezione di Scienze Motorie – Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

01-07-2013 al 30-06-2016: Componente del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata, Università di Milano.

01-07-2013 al 30-06-2016: Componente del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università Statale di Milano.

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

17-02-2011 al 16-10-2013: Post-doctoral Fellow at the Utah Vascular Research Laboratory in the University of Utah, division of Geriatrics.

Corsi di specializzazione – certificazioni

Maggio 2008: Integrative Human Cardiovascular Control, (Rings Hospitalet), Copenhagen, Denmark.

Giugno 2009: Matlab: introduzione al calcolo scientifico, Verona, Italia.

Luglio 2009: Cardiovascular ultrasound in sport and exercise science, Liverpool, UK.

Settembre 2011: American Heart Association – *Basic Life Support*, Salt Lake City, UT, USA.

Febbraio 2013: MRI Safety Training for MRI Healthcare Professionals: Salt Lake City, UT, USA.

Settembre 2014: High-resolution mitochondrial respirometry and fluorometry. Schroecken, Austria.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

Dal 01-01-2013 ad oggi Membro della American Physiological Society APS.

Dal 14-08-2006 ad oggi Membro dell'American College of Sport Medicine ACSM.
Dal 01-01-2011 ad oggi Membro della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive SISMES.
Dal 01-01-2015 ad oggi Membro del gruppo di studio 'Attività Motoria Adattata, Alimentazione, Salute e Fitness (AMASF)' della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive SISMES.
2014 Research Prize in Neurodegenerative Pathologies and Dementia. Mons. Mazzali Foundation. (8000€)
2016 Fondazione Franchetti award for clinical investigation. (2500€)

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore scientifico di appartenenza.

Revisore per Brain Research Foundation Verona (BRFV)- research grant program.
Revisore per l'Alzheimer's Association research grant program.
Opponent per il corso di dottorato 2016 e 2019 presso la Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Faculty of Medicine, Trondheim, Norway.
Aprile 2017, membro della commissione valutatrice per il corso di dottorato in ricerca biomedica integrata presso l'Università di Milano.
Dal 2021 ad 2022: supervisore del borsista di ricercara Matteo Maria Ottaviani.
Dal 2021 ad 2022: Co-supervisore del dottorando Fabio Zambolin. Institute of Sport, Manchester Metropolitan University. United Kingdom.
Dal 2017 ad 2022: supervisore della borsista di ricerca Anna Pedrinolla.
Dal 2018 ad 2022: supervisore dei dottorandi Fabio Giuseppe Laginestra e Mara Paneroni.
Dal 2019 ad oggi: supervisore dei dottorandi Gaia Giuriato, Camilla Martignon, Chiara Barbi e Gianluigi Dorelli iscritti al corso di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche - Dipartimento Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.
Revisore per le riviste: Sports Medicine, Journal of the American College of Cardiology, Circulation research, Journal of Physiology, American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology, Journal of Applied Physiology, Clinical Science, PlosOne, Psychiatry Research, Age, CMAJ, Medicine & Science in Sport & Exercise, European Journal of Applied Physiology, Journal of Sport Science and Medicine, Journal of Physical Education and Sport Management, American Journal of Human Biology, BMC Geriatrics, Journal of Aging and Physical Activity, Journal of Sport Sciences for Health, Aging clinical experimental research, Annals of Gerontology and Geriatric Research.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.

Dal 2013 a oggi: Membro dell'Editorial Board di 'Sport Science for Health'.
Dal 2019 a oggi: Membro dell'Editorial Board di 'Aging Clinical Experimental Research'.
Dal 2019 a oggi: Review Editor di 'Frontiers Oxidant Physiology'.
Dal 2021 a oggi: Associate Editor di 'Sport Science for Health'.
Dal 2021 a oggi: Associate Editor for 'Aging Clinical Experimental Research'.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.

Dal 2016 a oggi partecipazione alle attività del gruppo di ricerca internazionale formato dalla Norwegian University of Science and Technology, faculty of Medicine, Department of circulation and medical imaging Trondheim, Norway e l'Università di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.
Dal 2016 a oggi partecipazione alle attività del gruppo di ricerca istituito con IRCCS Maugeri, e l'Università di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento. Titolo del progetto: Physiological and functional basis of frailty in elderly patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Heart Failure.
Dal 2019 ad oggi partecipazione alle attività del gruppo di ricerca internazionale formato dalla University of Adelaide, Australia e l'Università di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento. Titolo del progetto: Neural components of fatigue in Multiple Sclerosis.

Dal 2019 ad oggi responsabile per la convenzione ERASMUS per scambio scientifico tra l'Università di Strasburgo Facoltà di Medicina e l'Università di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.

Dal 04-06-2015 al 29-02-2016: Principal Investigator per il Clinical Trial NCT02462291 - New approach for treatment of behavioural disorders in Alzheimer's disease (Alzheimer's Behavioural Cognitive Disorders ABCD). Affidatomi dalla Fondazione Mons. Arrigo Mazzali di Mantova.

Dal 22-03-2017 al 09-10-2017: Principal Investigator per il Clinical Trial NCT03087643 - Passive mobilisation and Vascular Function. Affidatomi dalla Fondazione Mons. Arrigo Mazzali di Mantova.

Dal 24-05-2019 ad oggi: Principal Investigator per il Clinical Trial NCT03963050 - Successful Aging and Frailty (SAFe). Affidatomi dall'Università di Verona.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.

2022-2023: Principal Investigator per il finanziamento Joint research 2021 - OxyFatigue - Acute effects of oxygen administration on neuromuscular fatigue in chronic obstructive pulmonary disease patients with chronic respiratory failure and long-term oxygen therapy (38250€)

2021-2024: Co-Principal Investigator per il finanziamento Europeo ERA-HDHL (2020) PREVNUT - Development of targeted nutrition for prevention of undernutrition for older adults. Combining chocolate-based functional food with physical exercise to prevent undernutrition and the risk of frailty in pre-dementia aged people - CHOKO-agE. (1,068,632 €)

2020-2021: Co-investigatore per il finanziamento: Multiple Sclerosis Australia- The interaction between neuromodulation and fatigue in Multiple Sclerosis. – PI: Simranjit Sidhu. (21,656 AU\$)

2020-2022: Co-investigatore per il finanziamento: Joint Project 2019 - JPVR1935FY. Can exercise and cognitive training mitigate symptoms of physical and cognitive frailty? TRAINFRAIL - PI: Federico Schena. (20,000€)

2020-2022: Co-investigatore per il finanziamento: Fondazione Cassa di Risparmio Perugia #10429- Invecchiamento. Cura e prevenzione della fragilità: aspetti biologici, fisiopatologici e problematiche cliniche. PI Anna Maria Stabile (57,000€)

2020-2021: Principal Investigator per il finanziamento Brain Research Foundation Verona (BRFV)- Can exercise training mitigate Parkinson's disease-related fatigue? (12,500€)

2019-2022: Co-investigatore per il progetto PRIN 2017- #2017RS5M44. ACTLIFE. Is active life style enough for health and wellbeing? PI: Federico Schena. (613,660€)

2019-2021: Principal Investigator per il finanziamento 'Ricerca di Base 2017 - RBVR17XRSA' Università di Verona. Effectiveness of exercise and nitrate supplementation on progression of dementia in patients with Alzheimer's disease. (77.000€)

Dal 2018 a oggi. Team leader per il progetto 'Molecular and functional basis of successful aging and frailty' per il Dipartimento di Eccellenza: 'Comportamenti e benessere: un approccio multidisciplinare per favorire la qualità della vita in condizioni di vulnerabilità'. PIs: Lidia Del Piccolo, Federico Schena. Presso l'Università di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

2018-2019: Co-investigatore per il progetto Joint Project 2017 Università di Verona- JPVR17HS3N. Efficacia dell'ambiente naturale per la sindrome del crepuscolo nella malattia di Alzheimer. - PI: Stefano Tamburin. (66750€)

2014-2015: Principal Investigator per il finanziamento tipo B Università di Milano. New treatment for sundowning syndrome in Alzheimer's disease. (7000€)

2015-2016: Co-Principal Investigator per il finanziamento Linea-2 #15-6-3016000-202 Università di Milano. Determinants of maximal oxygen uptake in old sedentary and master athletes. (8,000€)

2016-2017: Co-investigator per il progetto ValDoNi CE 739CESC #39553 Azienda ospedaliera integrata di Verona. Correlation between Doppler, NIRS, and magnetic resonance for the evaluation of cerebral perfusion during hypercapnia. (15,000€)

Publicazioni di articoli scientifici

1. **Venturelli M**, Lanza M, Schena F, Bottura R. Gli arti superiori, risorsa e benessere. *Assistenza anziani*, Feb. 2007 pag. 54-58.
2. **Venturelli M**, Bishop D, Pettene L. Sprint training in pre-adolescent soccer players. *International Journal of Sports Physiology and Performance*. 3 (4) Dec. 2008. 558–562. IF = 3.384
3. **Venturelli M**, Muti E, Lanza M, Schena F. Positive effects of physical training in ADL dependent older adults. *Experimental Aging Research*. 2010 Apr; 36(2):190-205. IF = 1.306
4. Trinity JD, McDaniel J, **Venturelli M**, Fjeldstad AS, Ives SJ, Witman MA, Barrett-O'Keefe Z, Amann M, Wray DW, Richardson RS. Impact of body position on central and peripheral hemodynamic contributions to movement-induced hyperemia: implications for rehabilitative medicine. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2011 May;300(5):H1885-91. Epub 2011 Feb 25. IF = 3.569
5. **Venturelli M**, Schena F, Zanolla L, Bishop D. injury risk factors in young soccer players detected by a multivariate survival model. *J Sci Med Sport*. 2011 Jul;14(4):293-8. Epub 2011 Apr 6. IF = 3.929
6. **Venturelli M**, Scarsini R, Schena F. Six-month walking program changes cognitive and ADL performance in patients with Alzheimer. *Am J Alzheimers Dis Other Dement*. 2011 Aug;26(5):381-8. Epub 2011 Aug 17. IF = 1.774.
7. **Venturelli M**, Amann M, McDaniel J, Trinity JD, Fjeldstad AS, Richardson RS. Central and peripheral hemodynamic responses to passive-limb movement: the role of arousal. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2012 Jan 1;302(1):H333-9. IF = 3.569
8. Rossman MJ, **Venturelli M**, McDaniel J, Amann M & Richardson RS. Muscle mass and peripheral fatigue: a potential role for afferent feedback? *Acta physiologica* 2012; 206, 242-250. IF = 5.97
9. **Venturelli M**, Magalini A, Scarsini R & Schena F. From Alzheimer's disease retrogenesis: a new care strategy for patients with advanced dementia. *American journal of Alzheimer's disease and other dementias*. 2012; 27, 483-489. IF = 1.774.
10. **Venturelli M**, Richardson RS. Skeletal muscle mechanical efficiency does/does not increase with age. *Journal of applied physiology*. 2012; 114: 1108–1113. IF = 3.256
11. **Venturelli M**, Schena F & Richardson RS. The role of exercise capacity in the health and longevity of centenarians. *Maturitas*. 2012; 73, 115-120. IF = 2.942
12. **Venturelli M**, Schena F, Scarsini R, Muti E & Richardson RS. Limitations to exercise in female centenarians: evidence that muscular efficiency tempers the impact of failing lungs. *Age*. 2013 Jun; 35(3):861-70. IF = 4.084
13. **Venturelli M**, Richardson RS. Last Word on Point: Skeletal muscle mechanical efficiency does increase with age. *Journal of applied physiology*. 2013; 114: 1119. IF = 3.256
14. Amann M, **Venturelli M**, Ives S. J, McDaniel J, Layec G, Rossman M.J, Richardson, R.S. Peripheral Fatigue Limits Endurance Exercise via a Sensory Feedback-Mediated Reduction in Spinal Motoneuronal Output. *Journal of applied physiology*. 2013 Aug 1; 115(3):355-64. IF = 3.256
15. **Venturelli M**, Scarsini R, Muti E, Salvagno GL, Schena F. Sundowning syndrome and hypothalamic-pituitary-adrenal axis dysregulation in Alzheimer patients: is there an association?. *Journal of American Geriatrics Society*. 2013 Nov; 61(11):255-6. IF = 4.388
16. **Venturelli M**, Amann M, Layec G, McDaniel J, Trinity J.D, Fjeldstad A.S, Ives S, J Yonnet, G. Richardson R.S. Passive leg movement-induced hyperemia with a spinal cord lesion: Evidence of preserved vascular function. *Acta Physiologica*. 2013 Oct 1. doi: 10.1111/apha.12173. IF = 5.97
17. Layec G, **Venturelli M**, Jeong EK, Richardson, R.S. The validity of anthropometric leg muscle volume estimation across a wide spectrum: From able bodied adults to individuals with a spinal cord injury. *Journal of applied physiology*. 2014 May 1; 116(9): 1142-7. IF = 3.256
18. **Venturelli M**, Morgan GR, Donato AJ, Reese V, Bottura R, Tarperi C, Milanese C, Schena F, Reggiani C, Naro F, Cawthon RM, Richardson RS. Cellular aging of skeletal muscle: telomeric and free radical evidence that physical inactivity is responsible and not age. *Clin Sci (Lond)*. 2014 Sep; 127(6): 415-21. IF = 5.220
19. Rossman M, Garten R, **Venturelli M**, Amann M, and Richardson RS. The role of active muscle mass in determining the magnitude of peripheral fatigue during dynamic exercise. *AJP - Regulatory, Integrative*

- and *Comparative Physiology*. 2014 Jun 15;306 (12):R934-40. IF = 3.082
20. Amann M, **Venturelli M**, Ives S, Morgan D, Gmelch B, Witman M, Groot J, Wray W, Stehlik J, Richardson R. Group III/IV muscle afferents impair limb blood flow during exercise in patients with chronic heart failure. *International Journal of Cardiology*. 2014 Jun 15; 174(2):368-75. IF = 4.034
 21. Sidhu SK, Weavil JC, **Venturelli M**, Garten RS, Rossman MJ, Richardson RS, Gmelch BS, Morgan DE, Amann M. Spinal μ -opioid receptor sensitive lower limb muscle afferents determine corticospinal responsiveness and exacerbate central fatigue in upper limb muscle. *The Journal of Physiology*. 2014 Nov 15;592(22):5011-24. IF = 4.739
 22. Amann M., Sidhu S.K, Weavil J., Mangum T., **Venturelli M**. Autonomic responses to exercise: Group III/IV muscle afferents and fatigue. *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical*. 2015 Mar 188:19-23. IF = 1.562
 23. Cè E, Rampichini S, **Venturelli M**, Limonta E, Veicsteinas A, Esposito F. Electromechanical delay components during relaxation after voluntary contraction: Reliability and effects of fatigue. *Muscle Nerve*. 2015 Jun;51(6):907-15. IF = 2.496
 24. Cè E, Longo S, Rampichini S, Devoto M, Limonta E, **Venturelli M**, Esposito F. Stretch-induced changes in tension generation process and stiffness are not accompanied by alterations in muscle architecture of the middle and distal portions of the two gastrocnemii. *J Electromyogr Kinesiol*. 2015 Jun;25(3):469-78. IF = 1.93
 25. **Venturelli M**, Saggin P, Muti E, Naro F, Cancellara L, Toniolo L, Tarperi C, Calabria E, Richardson R.S, Reggiani C, F. Schena. In vivo and in vitro evidence that in oldest-old humans intrinsic upper- and lower-limb skeletal muscle function is unaffected by ageing and disuse. *Acta Physiologica*. 2015 Sep;215(1):58-71. IF = 5.97
 26. **Venturelli M**, Cè E, Limonta E, Schena F, Caimi B, Carugo S, Veicsteinas A, Esposito F. Effects of endurance, circuit, and relaxing training on cardiovascular risk factors in hypertensive elderly patients. *Age*. 2015 Oct;37(5):101. IF = 4.084
 27. Sidhu SK, Weavil JC, **Venturelli M**, Rossman MJ, Gmelch BS, Bledsoe AD, Richardson RS, Amann M. Aging alters muscle reflex control of autonomic cardiovascular responses to rhythmic contractions in humans. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2015 Nov;309(9):H1479-89. IF = 3.569
 28. Esposito F, Cè E, Rampichini S, Limonta E, **Venturelli M**, Monti E, Bet L, Fossati B, Meola G. Electromechanical delay components during skeletal muscle contraction and relaxation in patients with myotonic dystrophy type 1. *Neuromuscular disorders*. 2016 Jan;26(1):60-72. IF = 2.638
 29. Ives S, Amann M, **Venturelli M**, Witman MA, Jonathan Groot H, Walter Wray D, Morgan DE, Stehlik J, Richardson RS. The Mechanoreflex and Hemodynamic Response to Passive Leg Movement in Heart Failure. *Med Sci Sports Exerc*. 2016 Mar;48(3):368-76. IF = 4.291
 30. Limonta E, Rampichini S, Riboli A, **Venturelli M**, Cè E, Esposito F. Influence of acute passive stretching on the oxygen uptake vs work rate slope during an incremental cycle test. *Eur J Appl Physiol*. 2015 Dec;115(12):2583-92. IF = 2.401.
 31. Limonta E, Cavagna M, **Venturelli M**, Cè E, Esposito F. Heart rate response to different training phases in young female acrosport athletes. *Sport Sciences for Health*. 12: 21. doi:10.1007/s11332-015-0249-6.
 32. Riboli A, Cè E, Rampichini S, **Venturelli M**, Alberti G, Limonta E, Veicsteinas A, Esposito F. Comparison between continuous and discontinuous incremental treadmill test to assess the velocity at VO₂max. *J Sports Med Phys Fitness*. 2017 Sep;57(9):1119-1125. doi: 10.23736/S0022-4707.16.06393-3. Epub 2016 Apr 13. IF = 1.55
 33. **Venturelli M**, Sollima A, Cè E, Limonta E, Bisconti AV, Brasioli A, Muti E, Esposito F. Effectiveness of exercise- and cognitive-based treatments on salivary cortisol levels and sundowning syndrome symptoms in patients with Alzheimer's disease. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2016 Jul 14;53(4):1631-40. doi: 10.3233/JAD-160392. IF = 3.476
 34. **Venturelli M**, Cè E, Limonta E, Muti E, Scarsini R, Brasioli A, Schena F, Esposito F. Possible predictors of involuntary weight loss in patients with Alzheimer's disease. *Plos One*. 2016 Jun 27;11(6):e0157384. IF = 2.766
 35. Longo S, Devoto M, Monti E, **Venturelli M**, Limonta E, Rampichini S, Bisconti A.V, Esposito F, Cè E. Acute effects of static stretching on skeletal muscle relaxation at different ankle joint angles. *Sport*

- Sciences for Health*. 2016. doi:10.1007/s11332-016-0309-6.
36. Crispoltoni L, Stabile AM, Pistilli A, **Venturelli M**, Cerulli G, Fonte C, Smania N, Schena F, Rende M. Changes in plasma β -NGF and its receptors expression on peripheral blood monocytes during Alzheimer's disease progression. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2017;55(3):1005-1017. IF = 3.476
 37. Maconi F, **Venturelli M**, Limonta E, Rampichini S, Bisconti A.V, Monti E, Longo S, Esposito F, Cè E. Effects of a 12-week neck muscles training on muscle function and perceived level of muscle soreness in amateur rugby players. *Sport Sciences for Health*. 2016. DOI: 10.1007/s11332-016-0314-9
 38. Rampichini S, Fantauzzi A, Cè E, Longo S, Limonta E, Bisconti A.V, Esposito F, **Venturelli M**. Wearable multisensor and total energy expenditure estimation in young, adult and institutionalized elderly individuals: validation and practical recommendation. *Sport Sciences for Health*. 2016. DOI: 10.1007/s11332-016-0321-x
 39. Pedrinolla A, Schena F, **Venturelli M**. Resilience to Alzheimer's disease: the role of physical activity. *Current Alzheimer Research*. 2017 Apr 3;14(5):546 - 553. IF = 3.289
 40. **Venturelli M**, Richardson R.S, Reggiani C, Schena F. Age-related changes in skeletal muscle function: The sum of the parts could be greater than the whole. *Journal of Applied Physiology*. 2016. Nov 1;121(5):1234. IF = 3.256
 41. Tonni V, Cè E, Limonta E, Bisconti AV, Longo S, Rampichini S, Magri A, Brasioli A, Muti E, Esposito F, **Venturelli M**. Fall-risk factors in hospitalized elderly: the role of adapted physical activity. *Sport Sciences for Health*. 2016. DOI: 10.1007/s11332-016-0324-7.
 42. **Venturelli M**, Layec G, Trinity J, Hart CR, Broxterman RM, Richardson RS. Single passive leg movement induced-hyperemia: a simple vascular function assessment without a chronotropic response. *Journal of Applied Physiology*. 2017. Jan 1;122(1):28-37. IF = 3.256
 43. Cè E, Rampichini S, Limonta E, Monti E, **Venturelli M**, Esposito F. Changes in the electromechanical delay components during a fatiguing stimulation in human skeletal muscle: an EMG, MMG and force combined approach. *Eur J Appl Physiol*. 2017 Jan;117(1):95-107. doi: 10.1007/s00421-016-3502-z. Epub 2016 Nov 17. IF = 2.256
 44. **Venturelli M**, Cè E, Limonta E, Bisconti A.V, Devoto M, Rampichini S, Esposito F. Central and peripheral responses to static and dynamic stretch of skeletal muscle: mechano- and metabo-reflex implications. *Journal of Applied Physiology*. 2017. Jan 1;122(1):112-120. IF = 3.256
 45. Morgan G, **Venturelli M**, Gross C, Tarperi C, Schena C, Reggiani C, Naro F, Pedrinolla A, Monaco L, Richardson R, Donato T. Age-associated ALU element instability in white blood cells is linked to lower survival in elderly adults: a preliminary cohort study. *Plos One*. 2017. Jan 6;12(1):e0169628. IF = 2.766
 46. Longo S, Cè E, Rampichini S, Devoto M, **Venturelli M**, Limonta E, Esposito F. Correlation between stiffness and electromechanical delay components during muscle contraction and relaxation before and after static stretching. *Journal of Electromyography and Kinesiology*. 2017 Apr;33:83-93. doi: 10.1016/j.jelekin.2017.02.001. Epub 2017 Feb 10. IF = 1.568
 47. Morena F, Argentati C, Trotta R, Crispoltoni L, Stabile A, Pistilli A, Di Baldassarre A, Calafiore R, Montanucci P, Basta G, Pedrinolla A, Smania N, **Venturelli M**, Schena F, Naro F, Emiliani C, Rende M, Martino S. Comparison of lysosomal enzymes expression levels in peripheral liquid biopsy of MILD-, Severe-Alzheimer's disease and MCI patients: Implication for regenerative medicine approaches. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017 2017 Aug 19;18(8). pii: E1806. doi: 10.3390/ijms18081806. IF = 3.687
 48. Limonta E, Arienti C, Veicsteinas A, Cè E, **Venturelli M**, Rampichini S, Esposito, F. Effects of two different self-adapted occlusal splints on electromyographic and force parameters during elbow flexors isometric contraction. *Journal of Strength and Conditioning Research*. 2018 Jan;32(1):230-236. doi: 10.1519/JSC.0000000000002178. IF = 2.325
 49. Pedrinolla A, **Venturelli M**, Fonte C, Munari D, Benetti MV, Rudi D, Tamburin S, Muti E, Zanolla L, Smania N, Schena F. Exercise training on locomotion in patients with Alzheimer's disease. A feasibility Study. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2017, Volume 61, issue 4. DOI 10.3233/JAD-170625. IF = 3.476
 50. **Venturelli M**, Pedrinolla A, Boscolo Galazzo I, Fonte C, Smania N, Tamburin S, Muti E, Crispoltoni L, Stabile A, Pistilli A, Rende M, Pizzini FB, Schena F. Impact of nitric oxide bioavailability on the progressive cerebral and peripheral circulatory impairments during aging and Alzheimer's disease.

- Frontiers in physiology, 2018 Mar 14;9:169. doi: 10.3389/fphys.2018.00169. eCollection 2018. IF = 3.394
51. **Venturelli M**, Reggiani C, Richardson RS, Schena F. Skeletal Muscle Function in The Oldest-Old: The Role of Intrinsic and Extrinsic Factors. *Exercise and Sport Sciences Reviews*. 2018 Jul;46(3):188-194. doi: 10.1249/JES.0000000000000155. IF = 5.065
 52. Giuriato G, Pedrinolla A, Schena F, **Venturelli M**. Muscle cramps: A comparison of the two-leading hypothesis. *J Electromyogr Kinesiol*. Volume 41, 89-95. 2018 DOI 10.1016/j.jelekin.2018.05.006. IF = 1.568
 53. Baldacchino F, Pedrinolla A, **Venturelli M**. Exercise-induced adaptations in patients with Alzheimer's disease: the role of circadian scheduling. *Sport Sciences for Health*. 2018 DOI 10.1007/s11332-018-0479-5
 54. Bisconti AV, Devoto M, **Venturelli M**, Bryner R, Olfert M, Chantler PD, Esposito F. Respiratory muscle training positively affects vasomotor response in young healthy women. *Plos One*. 2018. Sep 25;13(9):e0203347. doi: 10.1371/journal.pone.0203347. eCollection 2018. IF = 2.766
 55. Paneroni M, Pasini E, Comini L, Vitacca M, Schena F, Scalvini S, **Venturelli M**. Skeletal Muscle Myopathy in Heart Failure: The Role of Ejection Fraction. *Current Cardiology Reports*. 2018 Sep 26;20(11):116. doi: 10.1007/s11886-018-1056-x. IF = 1.958
 56. Pedrinolla A, **Venturelli M**, Kirmizi E, Moschetta F, Zardini M, Rudi D, Bacchi E, Schena F, Moghetti P, Lanza M. Role of Exercise in Vascular Function and Inflammatory Profile in Age-Related Obesity. *Journal of Immunology Research*. 2018. 2018 Oct 28;2018:7134235. doi: 10.1155/2018/7134235. eCollection 2018. DOI: 10.1155/2018/7134235. IF = 3.298
 57. Amann M, Richardson RS, **Venturelli M**. Reply to Drouin et al. *Journal of Applied Physiology*. 126: 797, 2019. doi:10.1152/japplphysiol.00950.2018. IF = 3.256.
 58. Pedrinolla A, **Venturelli M**, Tamburin S, Fonte C, Stabile A, Boscolo Galazzo I, Ghinassi B, Venneri M A, Pizzini F B, Muti E, Smania N, Di Baldassarre A, Naro F, Rende M, Schena F. Non-A β -Dependent Factors Associated with Global Cognitive and Physical Function in Alzheimer's Disease: A Pilot Multivariate Analysis. *Journal of Clinical Medicine*. 2019 2019 Feb 9;8(2):224. doi:10.3390/jcm8020224. IF = 5.583
 59. Naro, F. **Venturelli, M**. Monaco, L. Toniolo, L. Muti, E. Milanese, C. Zhao, J. Richardson, Russell S. Schena, F. Reggiani, C. Skeletal Muscle Fiber Size and Gene Expression in the Oldest-Old with Differing Degrees of Mobility. *Frontiers in Physiology*. 2019 Mar 26;10:313. doi: 10.3389/fphys.2019.00313. eCollection 2019. IF = 3.394
 60. **Venturelli, M**. Villa, F. Ruzzante, F. Tarperi, C. Rudi, D. Milanese, C. Cavedon, V. Fonte, C. Picelli, A. Smania, N. Calabria, E. Skafidas, S. Layec, G. Schena, F. Neuromuscular and Muscle Metabolic Functions in MELAS Before and After Resistance Training: A Case Study. *Frontiers in Physiology*. 2019 Apr 26;10:503. doi:10.3389/fphys.2019.00503. IF = 3.394
 61. Fonte, C. Smania, N. Pedrinolla, A. Munari, D. Gandolfi, M. Picelli, A. Varalta, V. Benetti, M.V. Brugnera, A. Federico, A. Muti, E. Tamburin, S. Schena, F. **Venturelli, M**. Comparison Between Physical and Cognitive Treatment in Patients with MCI and Alzheimer's Disease. *Aging (Albany NY)* 2019 May 24;11(10):3138-3155. doi: 10.18632/aging.101970. IF = 5.179
 62. **Venturelli, M**. Rampichini, S. Coratella, G. Limonta, E. Bisconti, A.V. Cé, E. Esposito, F. Heart and musculoskeletal hemodynamic responses to repetitive bouts of quadriceps static stretching. *Journal of Applied Physiology*. 2019 Aug 1;127(2):376-384. doi: 10.1152/japplphysiol.00823.2018. Epub 2019 May 30. IF = 3.256.
 63. Bisconti, A.V. Cè, E. Longo, S. **Venturelli, M**. Coratella, G. Shokohyar, S. Ghahremani, R. Rampichini, S. Limonta, E. Esposito, F. Evidence of improved vascular function in the arteries of trained but not untrained limbs after isolated knee-extension training. *Frontiers in Physiology*. 2019 Jun 12;10:727. doi: 10.3389/fphys.2019.00727. eCollection 2019 IF = 3.394
 64. Pedrinolla, A. Tamburin, S. Brasioli, A. Sollima, A. Fonte, C. Muti, E. Smania, N. Schena, F. **Venturelli, M**. An indoor therapeutic garden for behavioral symptoms in Alzheimer's disease. A randomized controlled trial. *Journal of Alzheimer's Disease*, 2019;71(3):813-823. doi: 10.3233/JAD-190394.. IF = 3.517
 65. Cavedon, V. Milanese, C. Laginestra, F.G. Giuriato, G. Pedrinolla, A. Ruzzante, F. Schena, F.

- Venturelli, M.** Bone and skeletal muscle changes in oldest-old women: the role of physical inactivity. *Aging Clinical and Experimental Research*, 2020 Feb;32(2):207-214. doi: 10.1007/s40520-019-01352-x. Epub 2019 Sep 18. IF = 2.331
66. Bouquel, R. Filipa, A. Caldeira, D. De Castro Caldas, A. Guerreiro, D. **Venturelli, M.** Tinazzi, M. Schena M. Ferreira, J. Physical activity, exercise, and physiotherapy in Parkinson's disease: defining the concepts. *Movement Disorders Clinical Practice*, 2019 2019 Nov 11;7(1):7-15. doi: 10.1002/mdc3.12849. eCollection 2020 Jan.
 67. Paneroni, M. Ambrosino, N. Simonelli, C. Bertacchini, L. **Venturelli, M.** Vitacca, M. Physical activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease on long term oxygen therapy: a cross-sectional study. *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, 2019 Dec 5;14:2815-2823. doi: 10.2147/COPD.S228465. eCollection 2019. IF = 3.274
 68. **Venturelli, M.** Schena, F. Naro, F. Reggiani, C. Increased myonuclear density may require longer period of disuse in human muscles. *Journal of Applied Physiology*. 2019 Dec 1;127(6):1817-1820. doi: 10.1152/jappphysiol.00754.2019. IF = 3.256.
 69. Cè E, Coratella G, Bisconti AV, **Venturelli M**, Limonta E, Doria C, Rampichini S, Longo S, Esposito F. Neuromuscular Versus Mechanical Stretch-induced Changes in Contra- Versus Ipsilateral Muscle. *Medicine & Science Sports Exercise*. 2020 Jun;52(6):1294-1306. doi:10.1249/MSS.0000000000002255. IF = 4.29.
 70. Giuriato, G, Ives, SJ. Tarperi, C., Bortolan, L. Ruzzante, F. Pedrinolla, A. Martignon, C. Laginestra, FG. Cevese, A. Schena, F. **Venturelli, M.** Timed Synchronization of Muscle Contraction to Heart Beat Enhances Muscle Hyperemia. *Journal of Applied Physiology*. 2020 Apr 1;128(4):805-812. doi: 10.1152/jappphysiol.00898.2019. Epub 2020 Mar 19. -. IF = 3.256.
 71. Paneroni, M. Vitacca, M. **Venturelli, M.** Simonelli, C. Bertacchini, L. Scalvini, S. Schena, F. Ambrosino, N. The Impact of Exercise Training on Fatigue in Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Pulmonology*. 2020 Sep-Oct;26(5):304-313. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.02.004. Epub 2020 Mar 14 – IF = 2.096
 72. Naro, F. **Venturelli, M.** Monaco, L. Toniolo, L. Muti, E. Milanese, C. Zhao, J. Richardson, Russell S. Schena, F. Reggiani, C. Corrigendum: Skeletal Muscle Fiber Size and Gene Expression in the Oldest-Old with Differing Degrees of Mobility. *Frontiers in Physiology*. 2020 Feb 25- 11,127. doi: 10.3389/fphys.2020.00127. eCollection 2020. IF = 3.394
 73. Bouça-Machado, R. **Venturelli, M.** Tinazzi, M. Schena, F. Ferreira, J. Treating patients like athletes: sports science applied to Parkinson's disease. *Frontiers in Neurology*. 2020 Apr 2;11:228. doi: 10.3389/fneur.2020.00228. eCollection 2020. - IF = 2.635
 74. Pedrinolla, A. Colosio, A. Magliozzi, R. Danese, E. Kirmizi, E. Rossi, S. Pogliaghi, S. Calabrese, M. Gelati, M. Muti, E. Cè, E. Longo, S. Esposito, F. Lippi, G. Schena, F. **Venturelli, M.** The Vascular Side of Chronic Bed Rest: When a Therapeutic Approach Becomes Deleterious. *Journal of Clinical Medicine*, 9 (4) 2020 Mar 27 – IF = 5.583
 75. **Venturelli, M.** Ruzzante, F. Villa, F. Rudi, D. Tarperi, C. Milanese, C. Cavedon, V. Fonte, C. Picelli, A. Smania, N. Calabria, E. Skafidas, S. Fochi, S. Romanelli, MG. Layec, G. Schena, F. Response: "Commentary: Neuromuscular and Muscle Metabolic Functions in MELAS Before and After Resistance Training: A Case Study. *Front. Physiol.* | doi: 10.3389/fphys.2020.00337. eCollection 2020. IF = 3.394
 76. Mantovani, E. Zucchella, E. Schena, F. Romanelli, MG. **Venturelli, M.** Tamburin, S. Towards a redefinition of cognitive frailty. *Journal of Alzheimer's Disease*, 2020;76(3):831-843. doi: 10.3233/JAD-200137. IF = 3.517
 77. Martignon, C. Pedrinolla, A. Ruzzante, F. Giuriato, G. Laginestra, FG. Bouça-Machado, R. Ferreira, J. Tinazzi, M. Schena, F. **Venturelli, M.** Guidelines on exercise testing and prescription for patients at different stages of Parkinson's Disease. *Aging Clinical and Experimental Research*, 2021 Feb;33(2):221-246. doi: 10.1007/s40520-020-01612-1. Epub 2020 Jun 8. IF = 2.697.
 78. Bisconti, AV. Cè, E. Longo, S. **Venturelli, M.** Coratella, G. Limonta, E. Doria, C. Rampichini, S. Esposito, F. Evidence for improved systemic and local vascular function after long-term passive static stretching training of the musculoskeletal system. *Journal of Physiology*, 2020 Sep;598(17):3645-3666. doi: 10.1113/JP279866. Epub 2020 Jul 1 -IF = 4.95.

79. Pedrinolla, A. **Venturelli, M.** Fonte, C. Tamburin, S. Di Baldassarre, A. Naro, F. Varalta, V. Giuriato, G. Ghinassi, B. Muti, E. Smania, N. Schena, F. Exercise training improves vascular function in patients with Alzheimer's Disease. *Eur J Appl Physiol.* 2020 Oct;120(10):2233-2245. doi: 10.1007/s00421-020-04447-w. Epub 2020 Jul 30 - IF = 2.58.
80. **Venturelli, M.** Cè, E. Paneroni, M. Guazzi, M. Lippi, G. Paoli, A. Baldari, C. Schena, F. Esposito, F. Safety procedures for exercise testing in the scenario of COVID-19: a position statement of the Società Italiana Scienze Motorie e Sportive. *Sport Sciences for Health.* 2020. 2020 Sep 11:1-7. doi: 10.1007/s11332-020-00694-8.
81. Fochi, S. Giuriato, G. De Simone, T. Gomez-Lira, M. Tamburin, S. Del Piccolo, L. Schena, F. **Venturelli, M.** Romanelli, M.G. Regulation of microRNAs in Satellite Cell Renewal, Muscle Function, Sarcopenia and the Role of Exercise. *International Journal of Molecular Sciences.* 21:18: 6732. 2020 DOI 10.3390/ijms21186732. IF = 4.556
82. Paneroni, M. Simonelli, C. Saleri, M. Bertacchini, L. **Venturelli, M.** Troosters, T. Ambrosino, N. Vitacca, M. Muscle strength and physical performance in patients without previous disabilities recovering from COVID-19 pneumonia. *Am J Phys Med Rehabil.* 2021 Feb 1;100(2):105-109. doi: 10.1097/PHM.0000000000001641. IF = 1.838
83. **Venturelli, M.** Amann, M. Trinity, D.J. Ives, J.S. Richardson, R.S. Spinal cord injury and vascular function: Evidence from diameter matched vessels. *Journal of Applied Physiology.* 2021 Mar 1;130(3):562-570. doi: 10.1152/jappphysiol.00329.2020. Epub 2020 Dec 3 -. IF = 3.256.
84. Picelli, A. Filippetti, M. Del Piccolo, L. Schena, F. Chelazzi, L. Della Libera, C. Donisi, V. Fochi, S. Fonte, C. Gandolfi, M. Gomez-Lira, M. Malerba, G. Mariotto, S. Milanese, C. Romanelli, M.G. Sbarbati, A. Tamburin, S. **Venturelli, M.** Zamparo, P. Carcereri De Prati, A. Butturini, E. Varalta, V. Smania, N. Rehabilitation and biomarkers of stroke recovery: study protocol for a randomized controlled trial. *Frontiers in Neurology.* 2021 Jan 15;11:618200. doi: 10.3389/fneur.2020.618200. eCollection 2020 - IF = 2.635
85. Cavedon, V. Sandri, M. **Venturelli, M.** Zancanaro, C. Milanese, C. Anthropometric prediction of DXA-measured percentage of fat mass in athletes with unilateral lower limb amputation. *Frontiers in Physiology.* 2020 Dec 23;11:620040. doi: 10.3389/fphys.2020.620040. eCollection 2020. IF = 3.394
86. Martignon, C. Pedrinolla, A. Ruzzante, F. Giuriato, G. Laginestra, F.G. Bouça-Machado, R. Ferreira, J. Tinazzi M. Schena, F. **Venturelli, M.** Reply to the Letter "What does characterize exercise guidelines for Parkinson's disease?" *Aging Clinical and Experimental Research,* 2021 Mar;33(3):677-678. doi: 10.1007/s40520-020-01770-2. Epub 2021 Jan 2. IF = 3.636.
87. Martignon, C. Ruzzante, F. Giuriato, G. Laginestra F.G. Pedrinolla, A. Di Vico, I.A. Saggin, P. Stefanelli, D. Tinazzi, M. Schena, F. **Venturelli, M.** The key role of physical activity against the neuromuscular deterioration in patients with Parkinson's disease. *ACTA Physiologica,* 2021 Apr;231(4):e13630. doi: 10.1111/apha.13630. Epub 2021 Mar 1. IF = 6.311
88. Laginestra, F.G. Amann, M. Kirmizi, E. Giuriato, G. Barbi, C. Ruzzante, F. Pedrinolla, A. Martignon, C. Tarperi, C. Schena, F. **Venturelli, M.** Electrically-induced quadriceps fatigue in the contralateral leg impairs ipsilateral knee extensors performance. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.* 2021 2021 May 1;320(5):R747-R756. doi: 10.1152/ajpregu.00363.2020. Epub 2021 Mar 17. IF = 3.319
89. Di Vico, I.A. Cirillo, G. Tessitore, A. Siciliano, M. **Venturelli M.** Falup-Pecurariu, C. Tedeschi G. Morgante F. Tinazzi M. Fatigue in hypokinetic, hyperkinetic, and functional movement disorders. Parkinsonism and Related Disorders. 2021 May;86:114-123. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.03.018. Epub 2021 Mar 29. IF= 4.891
90. **Venturelli, M.** Cè, E. Paneroni, M. Guazzi, M. Lippi, G. Paoli, A. Baldari, C. Schena, F. Esposito, F. Maximal aerobic capacity exercise testing protocols for elderly in the era of COVID-19. *Aging Clinical and Experimental Research.* 2021 May;33(5):1433-1437. doi: 10.1007/s40520-021-01858-3. Epub 2021 Apr 21. IF = 3.636.
91. Pedrinolla, A. Colosio, A. Magliozzi, R. Danese, E. Kirmizi, E. Rossi, S. Pogliaghi, S. Calabrese, M. Gelati, M. Muti, E. Cè, E. Longo, S. Esposito, F. Lippi, G. Schena, F. **Venturelli, M.** The effect of repeated passive mobilization on vascular function in individuals who are chronically bedridden. A randomized controlled trial. *The Journals of Gerontology: A series.* 2021 May 24: glab148. doi: 10.1093/gerona/glab148. Online ahead of print. IF = 6.053

92. Paneroni, M. Pasini, E. Vitacca, M. Scalvini, S. Comini, L. Pedrinolla, A. and **Venturelli, M.** Altered Vascular Endothelium-Dependent Responsiveness in Frail Elderly Patients Recovering from COVID-19 Pneumonia: Preliminary Evidence. *J. Clin. Med.* 2021 Jun 9;10(12):2558. doi: 10.3390/jcm10122558 – IF = 4.241
93. **Venturelli, M.** Tarperi, C. Milanese, C. Festa, L. Toniolo, L. Reggiani, C. Schena, F. The effect of leg preference on mechanical efficiency during single-leg extension exercise. *Journal of Applied Physiology*. 2021 Aug 1;131(2):553-565. doi: 10.1152/jappphysiol.01002.2020. Epub 2021 Jun 24- IF = 3.531.
94. Martignon, C. Laginestra F.G. Giuriato, G. Pedrinolla, A. Barbi, C. Di Vico I.A. Tinazzi, M. Schena F. **Venturelli, M.** Evidence that neuromuscular fatigue is not a dogma in patients with Parkinson's disease. *Medicine & Science Sports Exercise*. Sep 2021, IF = 5.41.
95. Coratella, G. Beato, M. Bertinato, L. Milanese, C. **Venturelli, M.** Schena, F. Including the Eccentric Phase in Resistance Training to Counteract the Effects of Detraining in Women: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Strength and conditioning research*. Sep 2021, IF = 3.77.
96. Cè, E, **Venturelli, M.** Bisconti, A.V. Longo, S. Pedrinolla, A. Coratella, G. Schena, F. Esposito, F. Long-term passive leg stretch improves systemic vascular responsiveness as much as single-leg exercise training. *Medicine & Science Sports Exercise*. Oct 2021, IF = 5.41.
97. Nardon, M. **Venturelli, M.** Ruzzante, F. Longo, V. Bertucco, M. Fasting-Mimicking-Diet does not reduce skeletal muscle function in healthy young adults: A randomized control trial. *European Journal of Applied Physiology*. Dec 2021, IF = 3.078
98. Giuriato, G. **Venturelli, M.** Matias, A. Soares, E. K. Gaetgens, J. Frederick, K.A. Ives, S.J. Capsaicin and Its Effect on Exercise Performance, Fatigue and Inflammation after Exercise. *Nutrients* 14,232. doi.org/10.3390/nu14020232. Gen 22, IF = 5.719
99. Coratella, G. Galas, A. Campa F. Pedrinolla, A. Schena, F. **Venturelli, M.** The eccentric phase in unilateral resistance training enhances and preserves the contralateral knee extensors strength gains after detraining in women: a randomized-controlled trial. *Front. Physiol.* Jan 22. IF = 4.556.
100. **Venturelli, M.** Reggiani, C. Schena, F. Beyond the current knowledge on sarcopenia: new insight on neuromuscular factors. *Aging Clin Exp Res*. 2022 Feb 14. doi: 10.1007/s40520-022-02082-3. Online ahead of print. IF = 3.636.
101. Vitacca, M. Vogiatzis, I. Salvi, B. Bertacchini, L. **Venturelli, M.** Paneroni, M. Intermittent versus equivalent constant-load cycle training in covid-19 patients. *Pulmonology*. 2022 Feb 15. Online ahead of print. IF = 3.57.
102. **Venturelli, M.** Rossman, M.J. Ives, S.J. Weavil, J.C. Amann, M. Wray, W.D. Richardson, R.S. Passive leg movement-induced vasodilation and exercise-induced sympathetic vasoconstriction. *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical*. 2022 Feb. Online ahead of print. IF = 3.145.
103. Martignon, C. Pedrinolla, A. Laginestra, F.G. Giuriato, G. Saggin, P. Tinazzi, M. Schena, F. **Venturelli, M.** Does Parkinson's disease affect peripheral circulation and vascular function in physically active patients? *J Appl Physiol* (1985) 2022. DOI: 10.1152/jappphysiol.00030.2022. Online ahead of print. IF = 3.531.
104. Laginestra, F.G. Cavicchia, A. Vanegas-Lopez E.J. Barbi, C. Martignon, C. Giuriato, G. Pedrinolla, A. Amann, M. Hureau, J.T. and **Venturelli, M.** Prior involvement of central motor drive does not impact performance and neuromuscular fatigue in a subsequent endurance task. *Medicine & Science Sports Exercise*. Online ahead of print - May 2022, IF = 5.41.
105. **Venturelli M,** Mancini A, Di Cagno A, Fiorilli G, Paneroni M, Roggio F, Musumeci G, Buono P, Schena F, Paoli A. Adapted physical activity in subjects and athletes recovering from covid-19: a position statement of the Società Italiana Scienze Motorie e Sportive. *Sport Sci Health* (2022). doi: 10.1007/s11332-022-00951-y. Online ahead of print.
106. Vernillo, G. Barbi, C. Temesi, J. Giuriato, G. Laginestra, F.G. Martignon, C. Schena, F. **Venturelli, M.** Reliability of relaxation properties of knee-extensor muscles induced by transcranial magnetic stimulation. *Neurosci Lett*. 2022 May 21;136694; DOI: 10.1016/j.neulet.2022.136694. Online ahead of print. IF = 3.04
107. Barbi, C. Pizzini F.B. Tamburin, S. Martini, A. Pedrinolla, A. Laginestra, F.G. Giuriato, G. Martignon, C. Schena, F. **Venturelli, M.** Brain Structural and Functional Alterations in Multiple Sclerosis-Related Fatigue: A Systematic Review. *Neurology International*. 2022, 14, 506–535. <https://doi.org/10.3390/neurolint14020042>. IF = 1.224
108. Prokopidis, K. Sankaranarayanan, R. **Venturelli, M.** Akpan, A. Tajik, B. Isanejad, M. Exercise and nutritional interventions on sarcopenia and frailty in heart failure: a narrative review of systematic reviews and meta-analyses. *ESC Heart Failure*. 2022 June. DOI: 10.1002/ehf2.14052. IF = 3.612
109. Paneroni, M. Vitacca, M. Comini, L. Salvi, B. Saleri, M. Schena, F. **Venturelli, M.** Relationship between perceived and neuromuscular fatigue in COPD patients with chronic respiratory failure with long-term oxygen

- therapy: a cross-sectional study. *Eur J Appl Physiol*. 2022 Aug 11. doi: 10.1007/s00421-022-05021-2. Online ahead of print. IF = 3.346
110. Giuriato, G. Paneroni, M. **Venturelli, M.** Layec, G. Strategies targeting the NO pathway to counteract extra-pulmonary manifestations of COPD: a systematic review and meta-analysis. *Nitric Oxide*. 2022 Aug. <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.08.004> IF = 4.8
 111. Zambolin, F. Giuriato, G. Laginestra F.G. Ottaviani, M.M. Favaretto, T. Calabria, E. Ocana, P.D. Bagley, L. Faisal, A. Peçanha, P. McPhee, J.S. **Venturelli, M.** Effects of nociceptive and mechanosensitive afferents sensitization on central and peripheral hemodynamics following exercise-induced muscle damage. *J Appl Physiol* (1985) 2022. Online ahead of print. IF = 3.880
 112. Zaleski, K. Matias, A. Gyampo, A. Giuriato, G. Lynch, M. Lora, B. Tomasi, T. Basso, E. Finegan, E. Schickler, J. Venturelli, M. Ives, S. Does sex influence near-infrared spectroscopy-derived indicators of microvascular reactivity and the response to acute dietary capsaicin. *Microvasc Res* 2022 Sep 14;145:104436. doi: 10.1016/j.mvr.2022.104436. Online ahead of print. IF = 3.510
 113. Pedrinolla, A. Cavedon, V. Milanese, C. Barbi, C. Giuriato, G. Laginestra, F.G. Martignon, C. Schena, F. **Venturelli, M.** The role of muscle mass in vascular remodeling: insights from a single-leg amputee model. *Eur J Appl Physiol*. 2022 Nov 11. doi: 10.1007/s00421-022-05076-1. Online ahead of print. IF = 3.346
 114. Xian, C. Barbi, C. Goldsworthy, M. **Venturelli, M.** Sidhu, S.K. The interaction between metaplastic neuromodulation and fatigue in multiple sclerosis. *Journal of the Neurological Sciences*. 2022 Dec 03. Online ahead of print. IF = 4.553
 115. Magliozzi, R. Pedrinolla, A. Rossi, S. Danese, E. Stabile, A.M. Lippi, G. Schena, F. Calabrese, M. **Venturelli, M.** Chronic bedridden condition is reflected by substantial changes in plasma inflammatory profile. *Biomolecules* Dec 2022. IF = 6.064
 116. Zaleski, K.S. Gyampo, A.O. Lora, B. Tomasi, T. Lynch, M. Giuriato, G. Basso, E. Finegan, E. Schickler, J. **Venturelli, M.** DeBlauw, J. Ives, S.J. Sex differences in estimates of cardiac autonomic function using heart rate variability: effects of dietary capsaicin. *Eur J Appl Physiol*. 2023 Jan 12. doi: 10.1007/s00421-023-05136-0. Online ahead of print. IF = 3.346
 117. Laginestra FG, Favaretto T, Giuriato G, Martignon C, Barbi C, Pedrinolla A, Cavicchia A, **Venturelli M.** Concurrent metaboreflex activation increases chronotropic and ventilatory responses to passive leg movement without sex-related differences. *Eur J Appl Physiol*. 2023 Apr 4. doi: 10.1007/s00421-023-05186-4. Online ahead of print. IF = 3.346
 118. Laginestra, F.G. Berg, O.K. Nyberg, S.K. **Venturelli, M.** Wang, E. Helgerud, J. Stroke volume response during prolonged exercise depends on left ventricular filling: Evidence from a beta-blockade study. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2023 Jun 12. doi: 10.1152/ajpregu.00293.2022. Online ahead of print. IF = 3.210
 119. Barbi, C. Vernillo, G. Andani, E. Giuriato, Laginestra, F.G. Cavicchia, A. Fiorini Aloisi, G. Martignon, C. Pedrinolla, A. Schena, F. Venturelli, M. Comparison between conventional and neuronavigated strategies to assess corticospinal responsiveness in unfatigued and fatigued knee-extensor muscles. *Neuroscience Letters* Jun 14. Doi: 10.1016/j.neulet.2023.137351. Online ahead of print. IF = 3.197
 120. Zambolin, F. Pecanha, T. Pinner, S. **Venturelli, M.** McPhee, J.S. Effects of exercise induced muscle damage on cardiovascular responses to isometric muscle contractions and post-exercise circulatory occlusion. *Eur J Appl Physiol*. 2023 June 8. doi: 10.1007/s00421-023-05255-8. Online ahead of print. IF = 3.346
 121. Zambolin, F. Duro Ocana, P. Goulding, R. Sanderson, A. **Venturelli, M.** Wood, G. McPhee, J. Parr, JV. The corticomuscular response to experimental pain via blood flow occlusion when applied to the ipsilateral and contralateral leg during an isometric force task. *Psychophysiology* 2023 Oct 23:e14466. doi: 10.1111/psyp.14466. Online ahead of print. IF = 3.7
 122. Pedrinolla A, & Isanejad M, Antognelli C, Bartolini D, Borrás C, Cruciani G, Di Sante G, Fonte C, Hemmings K, Migni A, Marcantonini G, Mas Bagues C, Modena R, Prokopidis K, Piroddi M, Pistilli A, Rende M, Schena F, Sebastiani B, Smania N, Stabile A. M, Talesa V. N, Tortorella S, Varalta V, Vina J, Wang E, Zatini L, McArdle A, Jackson M, **Venturelli M**, Galli F (the Choko-AgE consortium led by Galli Francesco). Study protocol for the Combining vitamin E-functionalized CHOColate with physical exercise to reduce the risk of protein-energy malnutrition in pre-dementia AGEd people (CHOKO-AGE) study. *BMJ open*. 2023 Online ahead of print. IF = 2.9
 123. **Venturelli, M.** Morgan, R.G. Tarperi, C. Zhao, J. Naro, F. Reggiani, C. Donato, A.J. Richardson, R.S. Schena, F. Physiological determinants of mechanical efficiency during advanced ageing and disuse. *J Physiol*. 2024 Jan 2. doi: 10.1113/JP285639. Jan;602(2):355-372.
 124. Paneroni M, Vogiatzis I, Cavicchia A, Salvi B, Bertacchini L, **Venturelli M**, Vitacca M. Upper-limb interval versus constant-load exercise in patients with COPD: a physiological crossover study. *ERJ Open Res*. 2024; 10: 00779-2023 [DOI: 10.1183/23120541.00779-2023].
 125. Giuriato G, Romanelli MG, Bartolini D, Vernillo G, Pedrinolla A, Moro T, Franchi M, Locatelli E, Andani

- ME, Laginestra FG, Barbi C, Aloisi GF, Cavedon V, Milanese C, Orlandi E, De Simone T, Fochi S, Patuzzo C, Malerba G, Fabene P, Donadelli M, Stabile AM, Pistilli A, Rende M, Galli F, Schena F, **Venturelli M**. Sex differences in neuromuscular and biological determinants of isometric maximal force. *Acta Physiol (Oxf)*. 2024 Feb 22:e14118. doi: 10.1111/apha.14118. Online ahead of print.
126. Prokopidis K, Morwani-Mangnani J, McDowell G, Lip GYH, **Venturelli M**, Sankaranarayanan Rajiv, Isanejad M. Sarcopenia is linked to higher levels of B-type natriuretic peptide and its N-terminal fragment in heart failure: a systematic review and meta-analysis. *European Geriatric Medicine*. Jan 2024, doi.org/10.1007/s41999-024-00950-x. Online ahead of print.
127. Barbi C, Temesi J, Giuriato G, Laginestra F.G, Martignon C, Moro T, Schena F, Venturelli M, Vernillo G. Skeletal muscle fiber type and TMS-induced muscle relaxation in unfatigued and fatigued knee-extensor muscles. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 2024 Mar 25. doi: 10.1152/ajpregu.00174.2023. Online ahead of print.
128. Greaves L.M, Zaleski K.S, Matias A.A, Gyampo A.O, Giuriato G, Lynch M, Lora B, Tomasi T, Basso E, Finegan E, Schickler J, **Venturelli M**, DeBlauw J.A, Shostak E, Blum O.E, Ives J.S. Limb, sex, but not acute dietary capsaicin, modulate the near-infrared spectroscopy-vascular occlusion test estimate of muscle metabolism. *Physiol Rep*. 2024 Mar;12(6):e15988. DOI: 10.14814/phy2.15988

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Venturelli, M. Capitolo 11: The role of nitric oxide on vascular dysfunction during aging and Alzheimer's disease. (2019) dal libro: Therapeutic application of nitric oxide in cancer and inflammatory disorders. Casa Editrice: Academic Press. ISBN: 9780128165454. Intervallo pagine: 221-228

Curatela per l'edizione italiana delle linee guida per la valutazione funzionale e la prescrizione dell'esercizio fisico dell'ACSM 2021. Calzetti Mariucci Editore.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Partecipazione come relatore al congresso World congress on science and football. Antalya. Turkey dal 16-01-2007 al 20-01-2007

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. New Orleans. USA dal 01-06-2007 al 01-06-2007

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. Indianapolis, USA dal 30-05-2008 al 01-06-2008

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. Baltimore, USA dal 04-06-2010 al 05-06-2010

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. Denver. USA dal 01-06-2011 al 02-06-2011

Partecipazione come relatore al congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Pavia, Italia dal 25-09-2013 al 26-09-2013

Partecipazione come relatore al congresso Experimental Biology. San Diego, USA dal 22-04-2014 al 23-04-2014

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. Orlando. USA dal 30-05-2014 al 01-06-2014

Partecipazione come relatore al congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Napoli, Italia dal 28-09-2014 al 30-09-2014

Partecipazione come relatore al 66° Congresso, della Società Italiana di Fisiologia (SIF), Anacapri (NA), 28-30 settembre 2014

Partecipazione come relatore al congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Padova, Italia dal 24-09-2015 al 25-09-2015

Partecipazione come relatore al 67° Congresso, della Società Italiana di Fisiologia (SIF). Congresso, Genova, 16-18 settembre 2015

Partecipazione come relatore al congresso Experimental Biology. San Diego, USA
dal 15-04-2016 al 19-04-2016

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. Boston, USA.
dal 02-06-2016 al 03-06-2016

Partecipazione come relatore al congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Roma, Italia
dal 28-09-2016 al 29-09-2016

Partecipazione come relatore al 66° Congresso, della Società Italiana di Fisiologia (SIF). Catania, 21-23 settembre 2016

Organizzatore del workshop: exercise therapy and health. Università Parthenope di Napoli, Napoli, Italia
dal 04-04-2017 al 04-04-2017

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine, Denver, USA
dal 02-06-2017 al 02-06-2017

Partecipazione come relatore al congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Brescia, Italia
dal 29-09-2017 al 01-10-2017

Organizzatore del convegno il ruolo dello stile di vita per un invecchiamento di successo. Mantova, Italia
dal 10-11-2017 al 10-11-2017

Partecipazione come relatore al 68° Congresso, della Società Italiana di Fisiologia (SIF). Pavia, 6-8 settembre 2017

Partecipazione come relatore al 65° congresso dell'American College of Sport Medicine. Minneapolis MN. USA
dal 29-05-2018 al 02-06-2018

Partecipazione come relatore al 69° Congresso, della Società Italiana di Fisiologia (SIF). Firenze, 19-21 settembre 2018

Partecipazione come relatore al Congresso, della Società Italiana di Farmacologia: Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory-related Disorders. Accademia dei Fisiocritici (Siena), 4-5 Ottobre 2018

Partecipazione come relatore al 10° congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Messina, Italia
dal 05-10-2018 al 07-10-2018

Partecipazione come relatore al congresso: Advances in skeletal muscle biology in health and disease. Reitz Union Auditorium and Grand Ballroom University of Florida, Gainesville, FL USA dal 08-03-2019 al 10-03-2019

Partecipazione come relatore al 11° congresso della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Bologna, Italia
dal 27-09-2019 al 29-09-2019

Partecipazione come relatore al Webinar della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Procedure per l'esecuzione di test da sforzo nell'era COVID-19:
<https://www.youtube.com/watch?v=h0LTwTLrQwo&t=1584s> 03-07-2020

Organizzatore e partecipazione come relatore al Webinar della società italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Attività fisica adattata in pazienti COVID-19:
<https://www.youtube.com/watch?v=0eGAV5X7bJA> 21-07-2020

Partecipazione come relatore al congresso della Società Italiana di Fisiologia (SIF). Milano, Italia. Settembre 2021

Partecipazione come relatore al congresso della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive. Padova, Italia. Ottobre 2021

Partecipazione come relatore al congresso dell'American College of Sport Medicine. San Diego CA. USA dal 29-05-2022 al 02-06-2022

Partecipazione come relatore allo Utah Vascular Research Lab Colloquium Series: Non-motor symptoms of Parkinson's disease: the importance of exercise training. Salt Lake City, UT, USA. September 2022.

Organizzatore del congresso 'Choko-Age mild term conference'. Rovereto, Italy. December 2022

Altre Esperienze

Coordinatore dell'attività fisica adattata e ricerca applicata presso la Fondazione Mons. Arrigo Mazzali Mantova (2006 ad 2021).

Membro del consiglio di amministrazione della Fondazione Mons. Arrigo Mazzali Mantova (2021 ad oggi).

Verona Febbraio 2024

Venturelli Massimo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Venturelli Massimo', written in a cursive style.