

Andrea Monte

Curriculum Vitae



DETTAGLI PERSONALI

Residenza via Baratieri 4, Rovereto; 38068 (TN)
Telefono +39 3395306766
E-mail andrea.monte@univr.it
Skype andrea.monte92@hotmail.com
Publications 34
H-Index 11

ISTRUZIONE e ABILITAZIONE

- 2022-in corso **Abilitato come professore di II fascia**
Data: dal 27/09/2022 al 27/09/2033
Settore: 06/N2
- 2016- 2019 **Ph.D. in Biomeccanica (Doctor Europaeus recognition)**
Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento; Università di Verona (VR), Italia.
Data: 06/07/2020
Tesi: Mechanics and energetics of running at steady and non-steady speed (sprint and shuttles): the effects of muscle-tendon behaviour".
- 2014-2016 **Laurea magistrale in scienze dello sport e della prestazione fisica (110/110 con lode)**
Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento; Università di Verona (VR), Italia.
Data: 06/07/2020
- 2011-2014 **Laurea triennale in scienze delle attività motorie e sportive**
Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento; Università di Verona (VR), Italia.
- 2011 **Diploma di perito capotecnico specializzato in Elettronica e Telecomunicazioni**
ITI Galileo Galilei, Bolzano (BZ), Italia

ESPERIENZE LAVORATIVE NELLA RICERCA SCIENTIFICA

- 2022-ad oggi **Ricercatore a tempo determinato RTD-A (Finanziato dalla comunità europea per progetti su ricerca ed innovazione a tematica Green) PON Legge 240/2010-DM 1062/2021**
Progetto: Utilizzo, validazione e sviluppo di nuove metodiche di imaging green per il monitoraggio e la prevenzione delle patologie a carico del sistema muscoloscheletrico: la Ultrasound Radiofrequency Technique
Durata: 3 anni
Tutor: Paola Zamparo
- 2021-2022 **Postdoctoral researcher, Università di Ostrava (Repubblica Ceca)**
Progetto: Magnetic resonance imaging and biomechanics of musculoskeletal structures in research of human movement
Durata: 1 anno
Tutor: Daniel Jandačka
- 2020-2021 **Assegnista di ricerca, Università di Verona (Italia)**
Progetto: The role of muscle and tendon behaviour in determining the transition between walking and running in human
Durata: 1 anno
Tutor: Prof.ssa Paola Zamparo
- 2019-2020 **Assegnista di ricerca, Università di Verona (Italia)**
Progetto: Muscle and tendon mechanical behaviour: differences between steady and non-steady locomotion
Durata: 1 anno
Tutor: Prof.ssa Paola Zamparo
- 2016-2019 **Studente di Dottorato, Università di Verona (Italia)**
Progetto: Mechanics and energetics of running at steady and non-steady speed (sprint and shuttles): the effects of muscle-tendon behaviour
Durata: 3 anni
Tutor: Prof.ssa Paola Zamparo
- 2019 **Visiting researcher, Liverpool John Moores University (Liverpool; UK):**
Progetto: The influence of Achilles tendon behaviour on locomotion (apparent) efficiency during human running
Durata: 3 settimane
Tutor: Prof. Bill Baltzopoulos and Prof. Constantinos Maganaris
- 2018 **Visiting researcher, Liverpool John Moores University (Liverpool; UK):**
Progetto: Gastrocnemius medialis and vastus lateralis *in vivo* muscle-tendon behaviour during running at increasing speed
Durata: 6 mesi
Tutor: Prof. Bill Baltzopoulos and Prof. Constantinos Maganaris
- 2016 **Visiting researcher, University of Tsukuba (Japan, JP):**
Progetto: Mechanical and energetics of non-steady locomotion
Durata: 2 settimane
Tutor: Prof. Fushiji Norisha

INTERNAZIONALI

- **Prof. Anthony Blazeovich** (Edith Cowan University): iniziata nel 2023 e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune
- **Prof. Daniel Jandačka** (Università di Ostrava): sono attualmente coinvolto nel suo gruppo di ricerca.
- **Prof. Vladimir Juras** (Università di Vienna): sono attualmente coinvolto nel suo gruppo di ricerca.
- **Prof. Vasilios Baltzopoulos** (Liverpool John Moore University): iniziata durante il dottorato e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.
- **Prof. Constantinos Maganaris** (Liverpool John Moore University): iniziata durante il dottorato e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.
- **Prof. Fushji Norisha** (Università di Tsukuba): iniziata e terminata con la pubblicazione dei lavori.

NAZIONALI

- **Prof. Alberto Minetti** (Università di Milano): iniziata durante il dottorato e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.
- **Dr. Gaspare Pavei** (Università di Milano): iniziata durante il dottorato e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.
- **Prof. Andrea D'Avella** (Università of Messina): iniziata durante il secondo assegno di ricerca e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.
- **Dr. Andrea Zignoli** (Università di Trento): iniziata durante il secondo assegno di ricerca e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.
- **Dr. Martino Franchi** (Università di Padova): iniziata durante il secondo assegno di ricerca e attualmente in corso tramite la scrittura di articoli e progetti di ricerca in comune.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2023 – ad oggi **Docente incaricato “Dynamic muscle shape changes in health and disease”**
Corso di dottorato: Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento.
Carico didattico: 2 CFU.
- 2022 – ad oggi **Docente incaricato in “Progettazione e valutazione dello sport e attività fisica per la salute: basi e metodologie”**
Corso Magistrale: Laurea Magistrale in Salute e Sport; Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Carico didattico: 48 ore pari 6 CFU.
- 2021 – ad oggi **Docente incaricato in “Metodi e didattica della attività motorie”**
Corso Magistrale: Laurea Magistrale interateneo in Scienze dello Sport e Della prestazione Fisica (curricula Sport e Montagna); Università di Verona
Insegnamento: Programmazione e conduzione dell'allenamento;
Carico didattico: 15 ore pari a 1 CFU.
- 2020 – ad oggi **Docente incaricato in “Metodi e didattica della attività motorie”**
Corso Magistrale: Laurea Magistrale interateneo in Scienze dello Sport e Della prestazione Fisica (curricula Sport individuali e di squadra); Università di Verona
Insegnamento: Programmazione e conduzione dell'allenamento;
Carico didattico: 15 ore pari a 1 CFU.
- 2020 – ad oggi **Docente a contratto in Biomeccanica muscoloscheletrica**
Corso Master: Master di 2° Livello in “Research in Movement Sciences”.
Università di Verona
Insegnamento: Biomeccanica;
Carico didattico: 15 ore.
- 2017 – 2020 **Contratto come esercitatore: Lezioni in laboratorio**
Corso: Laurea Magistrale in Scienze delle attività motorie preventive ed adattate.
Università di Verona.
Insegnamento: Biomechanics of human movements; Coordinatore: prof. Matteo Bertucco
Carico didattico: 30 ore.
- 2016 – 2019 **Contratto come esercitatore: Lezioni in laboratorio**
Corso: Laurea Magistrale interateneo in Scienze dello Sport e Della prestazione Fisica (curricula Sport individuali e di squadra); Università di Verona.
Insegnamento: Biomeccanica del movimento e dello sport; Coordinatore: prof.ssa Paola Zamparo
Carico didattico: 30 ore.
- 2014– 2016 **Contratto come esercitatore: Lezioni in laboratorio**
Corso: Laurea Triennale in science delle attività motorie e sportive; Università di Verona.
Insegnamento: Biomeccanica; Coordinatore: prof.ssa Paola Zamparo
Carico didattico: 30 ore.

ESPERIENZE ACCADEMICHE

- 2022– ad oggi **Componente della commissione Erasmus ed internazionalizzazione**
Ente: Sezione di Scienze Motorie, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona.
- 2020– ad oggi **Componente del collegio didattico**
Corso: Laurea Magistrale interateneo in Scienze dello Sport e Della prestazione Fisica (curricula Sport individuali e di squadra); Università di Verona.
- 2020–ad oggi **Membro della commissione esami di laurea**
Corso: Laurea Magistrale interateneo in Scienze dello Sport e Della prestazione Fisica (curricula Sport individuali e di squadra); Università di Verona.
- 2014 – 2016 **Presenza al collegio didattico e collegio di dipartimento come presidente degli studenti.**

TESI DI LAUREA E PhD

OPPONENT (revisore esterno)

Testi di dottorato

1. Titolo: Effect of pulsed electromagnetic fields (PEMFs) on muscle activity, tissue oxygenation and VO2 during exercise
Candidato: Aurelio Trofé
Università: Università di Bologna
Supervisore: Milena Raffi.

CO-SUPERVISORE DOTTORANDI

1. Michele Trinchi
Ciclo: 39°
Corso e Università: Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento; Università di Verona
Supervisore: Paola Zamparo.
2. Baptiste Bizet
Ciclo: 39°
Corso e Università: Dottorato di Interesse nazionale in Scienze Motorie e Sportive; Università di Verona
Supervisore: Paola Zamparo.

RELATORE TESI

1. Stefano Furchieri
A.A.: 2023/2024
Titolo: Esercizio isometrico e performance: effetti dell'isometrica sul tendine d'Achille e sulle prestazioni di salto e sprint
2. Daniele Brazzi
A.A.: 2023/2024
Titolo: Gli effetti del traino nel giovane calciatore

CO-RELATORE TESI

Triennali:

1. Titolo: Alterazioni della meccanica contrattile muscolare indotte da stretching
Candidato: Alessandro Cavicchia
2. Titolo: Differenti metodiche di allenamento nella preparazione atletica di un quattrocento-metrista: scuola italiana vs. statunitense.
Candidato: Andrea De Iorio
3. Titolo: Analisi degli specifici adattamenti muscolari dell'arto inferiore nei velocisti
Candidato: Matteo Arduini
4. Titolo: Gli effetti dello stretching statico nella performance di forza
Candidato: Alessio Dal Molin

Magistrali:

1. Titolo: Effetto della compressione muscolare sull'energetica della contrazione.
Candidato: Marta Pigatto
2. Titolo: Post activation performance enhancement after heavy resisted sprints in team sport athletes.
Candidato: Eros Del'Prato
3. Titolo: Effetto della compressione muscolare sulla meccanica della contrazione
Candidato: Simone Vesentini
4. Titolo: Confronto e validazione di strumentazioni indirette per la stima delle curve F-V e P-C negli esercizi di forza.
Candidato: Matteo Falcomer
5. Titolo: Muscle synergies and balance control during isometric task
Candidato: Anna Benamati
6. Titolo: Muscle synergies during standing posture
Candidato: Agnese Pavan
7. Titolo: Effetti di due trattamenti osteopatici sulla riabilitazione sul recupero della meccanica articolare tibio-tarsica
Candidato: Alessandro Monte
8. Titolo: Ultrasound analysis of fascicle and MTU mechanics during hopping
Candidato: Paolo Tecchio
9. Titolo: Adattamenti neuromuscolari indotti da 10 settimane di allenamento della forza con diversi esercizi: mono vs. multi-articolari
Candidato: Nicola Lucietto
10. Titolo: Validazione di un'applicazione per smartphone capace di monitorare la cinematica della corsa
Candidato: Valentina Lando
11. Titolo: Effetti di un allenamento small-side-games nelle abilità biomotorie di base nei giovani calciatori.
Candidato: Francesco Tramarin

1. **Monte A.**, Magris R., Nardello F., Bombieri F., Zamparo P. (2023) Muscle shape changes in Parkinson's disease impair function during rapid contractions. **Acta Physiologica (Oxf)**. doi: 10.1111/apha.13957.
2. **Monte A.**, Zamparo P. (2023) Impairments in muscle shape changes affect metabolic demands during *in-vivo* contractions. **Proceedings of the Royal Society B: Biological Science** doi: 10.1098/rspb.2023.1469
3. **Monte A.**, Skypala J., Vilimed D., Juras V., Jandacka D. (2023) Correlations between Achilles tendon material and structural properties and quantitative magnetic resonance imaging in different athletic populations. **Journal of Biomechanics**. Doi: 10.1016/j.jbiomech.2023.111796
4. **Monte A.**, Franchi M.V. (2023). Regional muscle features and their association with knee extensors force production at a single joint angle. **European Journal of Applied Physiology** doi: 10.1007/s00421-023-05237-w.
5. Zamparo P., **Monte A.**, Pavei G. (2023) Energetics (and Mechanical Determinants) of Sprint and Shuttle Running. **International Journal of Sports Medicine**. doi: 10.1055/a-2184-9007
6. Skypala J., **Monte A.**, Hamill J., Plesek J., Jandacka D. (2023) Achilles tendon dimensions, ankle stiffness and footfall patterns in recreational runners. **Journal of Sports Sciences**. doi: 10.1080/02640414.2023.2240631.
7. Malus J., Urbaczka J., Rygelova M., Casula V., Nieminen M., **Monte A.**, Horka V., Uchytol J. (2023). Effect of Footwear Type on Biomechanical Risk Factors for Knee Osteoarthritis. **Orthopaedic Journal of Sports Medicine**. doi:10.1177/23259671231183416
8. Skypala J., Hamill J., Sebera M., Elavsky S., **Monte A.**, Jandacka D. (2023). Running-Related Achilles Tendon Injury: A Prospective Biomechanical Study in Recreational Runners. **Journal of Applied Biomechanics**. doi: 10.1123/jab.2022-0221.
9. Jandacka D., Jandackova V.K., Juras V., Vilimek D., Skypala J., Elavsky S., Uchytol J., **Monte A.**, Hamill J. (2023). Achilles tendon structure is associated with regular running volume and biomechanics. **Journal of Sports Sciences**. doi: 10.1080/02640414.2023.2214395
10. **Monte A.**, Tecchio P., Nardello F., Bachero-Mena B., Ardigò L.P., Zamparo P. (2022) The interplay between gastrocnemius medialis force-length and force-velocity potentials, cumulative EMG activity and energy cost at speeds above and below the walk to run transition speed. **Experimental Physiology** DOI: 10.1113/EP090657
11. **Monte A.**, Tecchio P., Nardello F., Zamparo P. (2022) Achilles tendon mechanical behavior and ankle joint function at the walk-to-run transition. **Biology** DOI: 10.3390/biology11060912
12. **Monte A.**, Tecchio P., Nardello F., Zamparo P. (2022) Influence of muscle-belly and tendon gearing on the energy cost of human walking. **Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports** DOI: 10.1111/sms.14142
13. Tecchio P., Zamparo P., Nardello F., **Monte A.** (2022) Achilles tendon mechanical properties during walking and running are underestimated when its curvature is not accounted for. **Journal of Biomechanics** DOI: 10.1016/j.jbiomech.2022.111095
14. **Monte A.**, Bertucco M., Magris R., Zamparo P. (2021). Muscle belly gearing positively affects the force-velocity and power-velocity relationships during explosive dynamic contractions. **Frontiers in Physiology** DOI 10.3389/fphys.2021.683931.
15. **Monte A.**, Nardello F., Magri, R., Tecchio P., & Zamparo P. (2021). The influence of in vivo mechanical behaviour of the Achilles tendon on the mechanics, energetics and apparent efficiency of bouncing gaits. **Journal of experimental biology**, 224: jeb242453. DOI: 10.1242/jeb.242453
16. **Monte A.**, Nardello F., Zamparo P. (2021). Mechanical advantage and joint function of the lower limb during hopping at different frequencies. **Journal of Biomechanics**, doi: 10.1016/j.jbiomech.2021.110294
17. **Monte A.**, Zignoli A. (2020). Muscle and tendon stiffness and belly gearing positively correlate with rate of torque development during explosive fixed-end contractions. **Journal of Biomechanics**, doi: 10.1016/j.jbiomech.2020.110110.
18. **Monte A.**, Baltzopoulos V., Maganaris C., Zamparo P. (2020). Gastrocnemius Medialis and Vastus Lateralis in-vivo muscle-tendon behaviour during running at increasing speeds. **Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports** DOI: 10.1111/sms.13662
19. **Monte A.**, Maganaris C., Baltzopoulos V., Zamparo P. (2020). The influence of Achilles tendon mechanical behaviour on apparent mechanical efficiency during running at different speeds. **European Journal of Applied Physiology**; DOI: 101007/s00421-020-04472-9.

- 20. Monte A.** (2020). In-vivo manipulation of muscle shape and tendinous stiffness affects the human ability to generate torque rapidly. **Experimental Physiology**, doi: 10.1113/EP089012
- 21. Nardello F., Bombieri F., Monte A.** (2020). Leverage mechanical alterations during walking at self-selected speed in patients with Parkinson's disease. **Gait & Posture**, 79: 175-182
- 22. Nardello F., Bertoli E., Bombieri F., Bertucco M., Monte A.** (2020) The effect of a secondary task on kinematics during turning in Parkinson's disease with mild to moderate impairment. **Symmetry** DOI: 10.3390/sym12081284
- 23. Monte A., Nardello F., Pavei G., Moro S., Fest L., Tarperi C., Schena F., Zamparo P.** (2020) Mechanical determinants of the energy cost of running at the half-marathon pace. **J Sports Ed Phys Fitness**, 60: 198-205.
- 24. Monte A., & Zamparo P.** (2019). Correlations between muscle-tendon parameters and acceleration ability in 20 m sprints. **PlosOne**, 24: e0213347
- 25. Pavei G., Zamparo P., Fujii N., Otsu T., Numazu N., Minetti A.E., Monte A.** (2019). Comprehensive mechanical power analysis in sprint running acceleration. **Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports**, Doi: 10.1111/sms.13520
- 26. Peyré-Tartaruga LA, Dewolf AH, di Prampero PE, Fábrica G, Malatesta D, Minetti AE, Monte A, Pavei G, Silva-Pereyra V, Willems PA, Zamparo P.** (2021). Mechanical work as a (key) determinant of energy cost in human locomotion: recent findings and future directions. **Experimental Physiology**. DOI: 10.1113/EP089313.
- 27. Tecchio P., Monte A., Zamparo P.** (2021). Low-cost electromyography: validity against a commercial system depends on exercise type and intensity. **European Journal of Translational Myology**, 10.4081/ejtm.2021.9735
- 28. Monte A.** (2020). Insight into the biomechanics and bioenergetics of human walking: obese versus healthy children. **Experimental Physiology** 22: 10.1113/EP088772
- 29. Licciardi A, Grassadonia G, Monte A, Ardigo LP.** (2020). Match metabolic power over different playing phases in a young professional soccer team. **J Sports Med Phys Fitness**. DOI: 10.23736/S0022-4707.20.10879-X
- 30. Zamparo P., Pavei G., Monte A., Nardello F., Otsu T., Numazu N., Fujii N., Minetti A.E.** (2019). Mechanical work in shuttle running as a function of speed and distance: Implications for power and efficiency. **Human Movement Science**, 66: 487-496
- 31. Bruseghini P., Tam E., Monte A., Capelli C., Zamparo P.** (2018). Metabolic and kinematic responses while walking and running on a motorised and a curved non-motorised treadmill. **Journal of Sports Sciences**, DOI: 10.1080/02640414.2018.1504605
- 32. Monte A., Nardello F., Zamparo P.** (2016). Sled Towing: The Optimal Overload for Peak Power Production. **International Journal Sport Physiology and Performance**, DOI: /10.1123/ijsspp.2016-0602
- 33. Zamparo P., Pavei G., Nardello F., Bartolini D., Monte A., Minetti A.E.** (2016). Mechanical work and efficiency of 5+5 m shuttle running. **European Journal of Applied Physiology**, 116: 1911-1919
- 34. Monte A., Muollo V., Nardello F., Zamparo P.** (2016). Sprint running: how changes in stride frequency affect running mechanics and leg spring behaviour at maximal speed. **Journal of Sports Science**, 30:1-7

CONFERENZE NAZIONALI ed INTERNAZIONALI COME PRIMO AUTORE

International conferences: Invited speaker

Ross S., Blazevich A., Monte A. (28th ECSS Congress Paris 2023): muscle shape change and 3-d fascicle behaviour in skeletal muscles: an emerging picture of dynamic muscle contraction

International conferences: Oral Presentations

1. **Monte A., Tecchio P., Nardello F., Zamparo P.** (2022) Achilles tendon mechanical behavior and ankle joint function at the walk-to-run transition. 27th ECSS Congress, Seville (Spain).

2. **Monte A.,** Skypala J., Uchtyl J., Juras V., Jandacka D. Association between T2* relaxation time and the mechanical parameters of the Achilles tendon in trained and untrained populations: preliminary data. 40th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports, Liverpool (UK)
3. **Monte A.,** Bachero-Mena B., Tecchio P., Nardello F., Ardigo L.P., Zamparo P. The U-shaped relationship between energy cost and walking speed can be explained by belly and tendon gearing? 26th ECSS Congress, Online.
4. **Monte A.,** Bertuccio M., Zamparo P. (2020). Concentric vs. Isometric contraction: the role of neuromuscular parameters in determining explosive force capacity. 25th ECSS Congress, Seville (Spain).
5. **Monte A.,** Maganaris C., Zamparo P., Baltzopoulos V. (2019). Influence of knee extensor and plantar flexor muscle-tendon behaviour on the energy cost of running at different speeds. 24th ECSS Congress, Prague (Czech Republic).
6. **Monte A.,** Giuriato G., Zamparo P. (2018). *Muscle geometry and neuromuscular characteristics in (male and female) power athletes versus untrained individuals*. 23th ECSS Congress, Dublin (Ireland)
7. **Monte A.,** and Zamparo P. (2017). Force generation in sprint running is related to muscle properties in male sprinters. 35th ISBS Congress, Cologne (G).
8. **Monte A.,** Nardello F., Zamparo P. (2016). Sled towing: a kinematic analysis to determine the optimal training load. 21th ECSS Congress, Wien (A).

International conferences: Poster Presentations

9. **Monte A.,** Pavan A., Benamati A., d'Avella A., Bertuccio M. (2021). Muscle synergies during isometric maintenance of upright standing posture under directional pulling forces. Society for the Neural Control of Movement (Virtual conference).

National conferences: Oral Presentations

10. **Monte A.,** Zamparo P. Quantitative evaluation of the muscle and tendon mechanical changes during contraction using the "Ultrasound Radio-Frequency Technique": preliminary data and considerations. 13th SISMES Congress, Milan (IT)
11. **Monte A.,** Bachero-Mena B., Tecchio P., Nardello F., Ardigo L.P., Zamparo P. The transition between walking and running: muscle and tendon behavior can explain the transition between gaits? 12th SISMES Congress, Padova (IT)
12. **Monte A.,** Maganaris C., Zamparo P., Baltzopoulos V. (2019) Neuromuscular responses to different strength training for the quadriceps: mono vs. multi-articular exercise. 11th SISMES Congress, Bologna (IT).
13. **Monte A.,** Bertuccio M., Zamparo P. (2019). The effect of contraction speed and muscle geometry on "explosive" voluntary contractions. "Lavori in corso", Milan (IT)
14. **Monte A.,** & Zamparo P. (2017). Mechanical power, muscle characteristics and sprint performance. "Lavori in corso", Milan; Italy.
15. **Monte A.,** Aceto A., Aieta A., Boscaro D., Zamparo P. (2017). Acute effects of weights vest on sprint training in mechanical power production and injury risk. 9th SISMES Congress, Brescia, (IT).
16. **Monte,** F. Nardello, P. Zamparo. (2016). The optimal load in sled towing to maximize mechanical power without changes in running technique. 8th SISMES Congress, Roma (IT)

National conferences: Poster Presentations

17. **Monte A.,** Nardello F., Vaccari F., Zamparo P. (2016). Lower limb muscles activity during sled towing with different loads. 8th SISMES Congress, Roma (IT),
18. **Monte A.,** Muollo V., Nardello F., Zamparo P. (2015). Sprint running: how changes in stride frequency affect leg and vertical stiffness at "maximal running speed". 7th SISMES Congress, Padova (IT)

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DURANTE CONGRESSI

INTERNATIONAL CONGRESS

1. **Chairman (oral session)**: Neuromuscular Physiology 06 July 2023, 28th ECSS Congress, Parigi (Francia).
2. **Chairman (oral session)**: Muscle function 06 July 2023, 28th ECSS Congress, Parigi (Francia).
3. **Chairman (poster session)**: Biomechanics and kinematics 01 September 2022, 27th ECSS Congress, Seville (Spain).
4. **Chairman (oral session)**: Neuromuscular Physiology 31 August 2022, 27th ECSS Congress, Seville (Spain).
5. **External reviewer** for ASB (American Society of Biomechanics) Virtual congress 2021
6. **External reviewer** for ASB (American Society of Biomechanics) Calgary 2020
7. **Chairman (poster session)**: Muscle/Tendon function: 3 July 2019, 24th ECSS Congress, Prague (Czech Republic).

ATTIVITA' EDITORIALI

Reviewing Editors

1. Experimental Physiology: <https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/1469445X/editorial-board/editorial-board>
2. Frontiers in Physiology: <https://loop.frontiersin.org/people/1276989/overview>

RELATORE CORSI DI FORMAZIONE, WORKSHOP e ALTRO

29 talks at national workshop, meetings or congress about:

- *Muscle tendon mechanics*
- *Training adaptations*
- *Muscle and tendon interaction in human locomotion*
- *Sprint acceleration and training strategies*
- *Specific and generic strength training exercises for sprinter*

GRANT e PREMI

2021 YIA ECSS: winner of the young investigator award (Oral presentation) at the European College of Sport Sciences
 price: 1000.00 euro

- | | |
|------|---|
| 2018 | International Cooperation grant 2018 for the project: “ <i>The influence of muscle and tendon mechanical behaviour on running mechanics and energetics</i> ”.
price: 3500.00 euro |
| 2017 | Premio come miglior presentazioni di dottorato: “ <i>Mechanics and energetics of running at steady and non-steady speed (sprint and shuttles): the effects of muscle-tendon behaviour</i> ”.
price: 400.00 euro |
| 2016 | CARIVERONA PhD grant for three years.
price: 45000.00 euro |

LIBRI

1. **Traduzione dell’inglese all’italiano per conto di Calzetti & Mariucci**
 Titolo: Sports Biomechanics.
 Author: Anthony Blazeovich, Calzetti & Mariucci edition, 2017.

OTHER RESEARCH SKILLS

INTRUMENTATIONS

Biomechanical device

- **Motion capture:** Vicon and Qualysis
- **MRI:** 1.5T SIEMENS
- **Intrumented treadmill:** MOTTEK, Bertec
- **Force plates:** AMTI and Kistler
- **Load cell**
- **EMG:** Delsys, Zerowire, BioPac
- **Dynamometer:** Cybex and Biodex
- **Ultrasound:** HelathCare, Siemens, Philips, Telemed, SuperSonic

Physiological device

- **Metabolimeter:** Cosmed CPET, Quark B2, K4, K5, Cortex Metalyzer
- **Lactate measurements**
- **Physioflow**
- **Treadmill and Ergometers**

PRGRAMMING AND DATA ANALYSIS

- **Matlab** (excellent skills)
- **LabView** (excellent skills)

- **C++** (good skills)
- **MoCap**: NEXUS, SiMi motion
- **Modelling**: OpenSim, Visual 3D
- **Video and Image**: Tracker Motion, ImageJ, Osirix, Kinovea, DartFish
- **Data analysis**: LabChart ADInstruments; BioPac, ORIGIN
- **Statistics**: SPSS (IBM), R.
- **Microsoft office**: (Excel, Word, PowerPoint)

LANGUAGES

(Common European Framework Of Reference For Languages)	Italian	German	English
Reading	Native language	B1	C1
Writing		B1	C1
Speaking		B1	C1

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, per la creazione ed uso di atti falsi, dichiaro che quanto sopra riportato corrisponde a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Verona, 21/11/2023

Andrea Monte

