

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 FISILOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 89 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 386 del 07/06/2021, si è riunita in prima seduta il giorno **26 Luglio 2021, alle ore 16.00**, avvalendosi della piattaforma zoom ed ha designato quale Presidente il Prof. Roberto Bottinelli e quale Segretario la Prof.ssa Gabriella Cerri; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno **12 Agosto alle ore 15.00**, avvalendosi della piattaforma zoom per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi. In conformità ai criteri di cui alla seduta preliminare, ha proceduto all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati da ognuno. La Commissione ha formulato per ciascun candidato un motivato giudizio analitico, allegato al verbale (allegato A). Successivamente la commissione ha effettuato la valutazione comparativa dei candidati e l'ha riportata in allegato (allegato B) facente parte integrante del verbale.

A seguito della valutazione preliminare la commissione ha deciso di ammettere alla discussione i seguenti candidati:

- Formenti Federico
- Rejc Enrico
- Salvadego Desy

In osservanza del Decreto Rettorale n. 279 del 4/06/2020 "Procedure di selezione pubblica per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato: svolgimento dei lavori delle commissioni giudicatrici e della discussione titoli e pubblicazioni scientifiche in modalità di teleconferenza" e delle Linee guida che ne fanno parte integrante, la commissione ha deciso di fissare la data di convocazione dei candidati per la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e per la prova di conoscenza della lingua straniera in modalità di videoconferenza mediante l'utilizzo della piattaforma zoom per il giorno *23 Settembre 2021 alle ore 15.00*

La prova di connessione con i candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno **20 Settembre alle ore 16** tramite la piattaforma zoom, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno **23 Settembre alle ore 15.00**, ai sensi del Decreto Rettorale n. 279 del 04/06/2020 "Procedure di selezione pubblica per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato: svolgimento dei lavori delle commissioni giudicatrici e della discussione titoli e pubblicazioni scientifiche in modalità di teleconferenza" e delle relative "Linee guida", per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma zoom.

Alle ore 15.10 è stato effettuato il collegamento alla piattaforma zoom e verificato che voce e video fossero ricevuti correttamente. Sono state verificate le identità dei candidati. Sono stati chiamati i tre candidati in ordine alfabetico per la discussione dei titoli a partire dalle ore 15.15. Al termine della discussione, ore 17.10, il presidente ha chiuso il collegamento con i candidati e la riunione è proseguita in modalità telematica.

Successivamente, a seguito della discussione, la Commissione giudicatrice ha attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nel limite fissato nella seduta preliminare. I punteggi sono riportati in allegato A) facente parte integrante del verbale 3. La commissione ha poi designato il vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta *all'unanimità* dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

*(Formenti Federico*      Punteggio 71.3

e formula la seguente graduatoria:

<i>Formenti Federico (vincitore)</i>	Punteggio 71.30
<i>Rejc Enrico</i>	Punteggio 65.8
<i>Salvadego Desy</i>	Punteggio 53.8

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario **firma digitalmente** il verbale ed invia a [concorsidoc@uniud.it](mailto:concorsidoc@uniud.it) in file separati:

- il file PDF del verbale firmato digitalmente completo degli allegati
- il file PDF firmato digitalmente della lettera di trasmissione del verbale

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Data, 23 Settembre 2021

Prof. Roberto Bottinelli	Presidente
Prof. Giuseppe De Vito	Componente
Prof.ssa Gabriella Cerri	Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 FISILOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 89 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

### **ALLEGATO 1) al Verbale 1**

#### CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando (*verificare se art. 1 del bando contiene la voce "Profilo"*), ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 20

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la adeguata conoscenza della lingua Inglese.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	60 punti
- pubblicazioni	40 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

*26 Luglio 2021*

Prof. Roberto Bottinelli	Presidente
Prof. Giuseppe De Vito	Componente
Prof.ssa Gabriella Cerri	Segretario

ALLEGATO A al Verbale 2  
**Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica**

- **Candidato:** *Formenti Federico*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD in Human Locomotion Biomechanics, Department of Sport & Exercise Science, Manchester Metropolitan University, UK (2006).
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>2016- Module organizer for 5BBL0211 Physiological Control: Exercise and Environment (second year) and 4BBY1001 Human Physiology (first year). Responsible for organization, delivery and assessment of lectures, tutorials, practical classes, workshops, admissions' interviews and curriculum development at undergraduate and postgraduate level in the Faculty of Life Sciences and Medicine at King's College London. Major topics include human physiology, sport and exercise science in health and disease, and respiratory structure and function. Total teaching logged on Education Database system ~ 804 hours per year (2016-17: 692 hours; 2017-18: 771 hours; 2018-19: 950 hours; 2019-20: 1,032 hours).</p> <p>2012-15 Teaching in undergraduate courses of Medicine and Physiology, University of Oxford – Areas: Cardiovascular, Renal and Respiratory Biology (tutorials)</p> <p>2011 Undergraduate Exercise prescription, and Exercise physiology courses coordinator (including 40 lectures/year), Sport and Exercise Science Department, University of Auckland; supervisor for one third-year student research project dissertation, and one undergraduate summer scholar; MSc thesis assessor.</p> <p>2007-10 Teaching in undergraduate courses of Medicine and Physiology, University of Oxford – Areas: Respiratory and Cardiovascular Human Physiology; Lectures (1/year on Regulation of local blood flow, 2008, 2009 and 2010), tutorials (offered 16/year) and practical laboratory classes (39 hours/year)</p> <p>2003-5 Teaching in undergraduate courses of Exercise and Sport Science, Manchester Metropolitan University – Area: Human Biomechanics (9 hours/year)</p> <p>2000-2 Teaching in undergraduate courses of Human movement science, Sport and Exercise Science Department, University of Verona (Italy) – Areas: Exercise and Aging, and Sport Development (40 hours/year)</p> <p>2000-1 Teaching in undergraduate courses of Physical Education, Sport and Exercise Science Department, University of Verona (Italy) – Area: Human Biomechanics (25 hours)</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2019 Visiting Associate Professor, University of California Davis, USA</p> <p>2017 Visiting Academic, Dept. of Science of Physical Fitness and Sport, Nagoya University, Japan</p> <p>2012-15 Senior Research Fellow, Nuffield Dept. of Clinical Neurosciences, University of Oxford, UK</p> <p>2011 Lecturer, University of Auckland, Dept. of Sport and Exercise Science, New Zealand</p> <p>2008-10 DPhil student, Dept. of Physiology, University of Oxford, UK</p> <p>2006-8 Postdoctoral Research Fellow, Dept. of Physiology, University of Oxford, UK</p> <p>2003-6 PhD student, Exercise &amp; Sport Science Dept., Manchester Metropolitan University, UK</p> <p>2000-2 Research assistant, Sport and Exercise Science Dept., University of Verona, Italy</p>

<p>Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>	<p>Il settore non prevede attività in campo clinico</p>
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Il candidato è stato Principal Investigator (PI) or Co-PI nei seguenti progetti di ricerca:</p> <p>2020 Gilead Sciences, Profiling the determinants of recovery to establish novel rehabilitation guidelines to improve clinically relevant and patient-reported outcomes in the post-COVID- 19 period (co-I; £ 196k; PI: Dr M Faghy) [international peer-reviewed grant]</p> <p>2019 NIHR i4i research grant, First-in-man evaluation of a rapid, real-time continuous arterial PO2 sensor in the critically ill (co-PI, Oxford, £ 483k) [international peer-reviewed grant]</p> <p>2018 Medical Research Council Confidence in Concept scheme - King's Health Partners Research and Development Challenge Fund, Personalising mechanical ventilation therapy in the acute respiratory distress syndrome (PI, £ 77,693) [international peer-reviewed grant]</p> <p>2018 The Physiological Society of London Research Grant, Intra-breath arterial oxygen oscillations as a measure of impaired regional pulmonary perfusion in an animal model of acute lung injury (PI, £ 10,000) [international peer-reviewed grant]</p> <p>2018 British Council Newton Workshop: Bio-photonics for Medical Technologies (PI, £ 1,300) [international peer-reviewed grant]</p> <p>2016 Project Grant from The Great Britain Sasakawa Foundation, skeletal muscle oxygenation during cycling exercise (PI, £ 1,600) [international peer-reviewed grant]</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p><b>Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.</b></p> <p>Il Candidato ha diretto e coordinato gruppi di ricerca come si evince dai finanziamenti ottenuti. Il candidato è stato Co-Principal investigator o Principal investigator in diversi progetti finanziati su base competitiva. Il candidato riporta nel suo CV: Total research income in 2019-20 ~£ 916k, with ~£ 555k as PI and co-PI.</p> <p><b>Partecipazioni a gruppi di ricerca:</b></p> <p>Il candidato ha collaborato con i seguenti laboratori</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Department of Physiology, University of Oxford (Prof. Peter Robbins, Prof. Keith Dorrington)</li> <li>-Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Universit. Degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (Prof. Silverio Perrotta, Prof. Fulvio Della Ragione)</li> <li>-Department of Physiology, Development and Neuroscience, University of Cambridge (Dr AndrewMurray)</li> <li>-Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania (Prof. Clara Franzini-Armstrong)</li> <li>-Centre for Ultrastructural Imaging, King's College London (Prof. Roland Fleck)</li> <li>-Laboratory for Computational Physiology, Massachusetts Institute of Technology (Prof. Leo Celi)</li> <li>-Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, London (Dr Luigi Camporota)</li> <li>-Nuffield Division of Anaesthetics, University of Oxford (Prof. Andrew Farmery, Prof. Clive Hahn)</li> <li>-Department of Medical Sciences, Clinical Physiology, Uppsala Universitet (Prof. G.ran Hedenstierna, Prof. Anders Larson)</li> <li>-School of Veterinary Medicine, University of California Davis (Prof. Joao Soares)</li> <li>-Research Center of Health, Physical Fitness and Sports, Nagoya University (Prof. Ishida)</li> <li>-Division of Biomechanics, University of Nebraska Omaha (Prof. Nikolaos Stergiou)</li> </ul>

<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Nessun brevetto</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p><b>Relazioni su invito a 8 meeting internazionali e 1 nazionale:</b></p> <p>1) Formenti F (2020). Continuous arterial oxygen monitoring to personalise ventilatory strategies. BAREMA webinar, Association of Anaesthetists UK, 15 September. Host: Dr Peter Young.</p> <p>2) Formenti F (2015). Continuous monitoring of arterial oxygen during mechanical ventilation. Translational biomedical research centre, Bristol, UK.</p> <p>3) Formenti F, Chen R, McPeak H, Hahn CEW, Farmery AD (2014). Development of a fibre optic oxygen sensor, and preliminary physiological applications. Hypoxybridge Conference, Oxford, UK.</p> <p>4) Formenti F, Chen R, Hahn CEW, Farmery AD (2012). Ultra-rapid arterial oxygen sensing in ARDS. Nuffield Division of Anaesthetics 75th Anniversary Symposium, Oxford, UK.</p> <p>5) Formenti F, Clarke K, Dorrington KL, Edwards L, Emmanuel Y, O'Connor DF, Smith TG, Robbins PA (2011). Regulation of skeletal muscle and cardiac energy metabolism by hypoxia-inducible factor. Medical Sciences NZ Congress, Queenstown, New Zealand.</p> <p>6) Formenti F, Clarke K, Dorrington KL, Edwards L, Emmanuel Y, Lappin TRJ, McMullin MF, McNamara CJ, Mills W, Murphy JA, O'Connor DF, Percy MJ, Smith TG, Treacy M and Robbins PA (2009). A genetic disease of the hypoxia inducible factor pathway alters skeletal muscle metabolism in humans. Mountain, Health and Sport Conference, Trento, Italy.</p> <p>7) Formenti F, Clarke K, Dorrington KL, Edwards L, Emmanuel Y, Lappin TRJ, McMullin MF, McNamara CJ, Mills W, Murphy JA, O'Connor DF, Percy MJ, Smith TG, Treacy M, Robbins PA (2008). Exercise responses in Chuvash Polycythaemia. Medical Expeditions Hypoxia Symposium, Oxford, UK.</p> <p>8) Formenti F, Ardigò. LP, Minetti AE (2005). Determinants of economy and speed of skiing across the ages. Mountain and Sport Conference, Trento, Italy.</p> <p><b>Relazioni orali a 8 meeting internazionali:</b></p> <p>1) Formenti F (2018). Development of a fibre optic oxygen sensor for respiratory monitoring in the intensive care unit. Bio-photonics for Medical Technologies, British Council UK, Malaysia.</p> <p>2) Formenti F, Bommakanti N, Chen R, Cronin J, McPeak H, Holopherne-Doran D, Hedenstierna G, Hahn CEW, Larsson A, Farmery AD (2017). Respiratory oscillations in alveolar oxygen tension measured in arterial blood. FEPS, Vienna, Austria. Acta Physiologica (221, S713).</p> <p>3) Formenti F, Chen R, McPeak H, Murison PJ, Hahn CEW, Farmery AD (2014). Testing and preliminary application of an ultrafast intra-arterial oxygen sensor. Early Career Physiologist's Symposium, London, UK.</p> <p>4) Chen R, McPeak H, Formenti F (presenter), Hahn CEW, Farmery AD (2013). Optimizing sensor design for fibre optic oxygen sensor. IEEE Sensors Conference, Baltimore, Maryland (presentation selected for publication as full research article in IEEE Sensors).</p> <p>5) Formenti F, Clarke K, Dorrington KL, Edwards L, Emmanuel Y, Lappin TRJ, McMullin MF, McNamara CJ, Mills W, Murphy JA, O'Connor DF, Percy MJ, Smith TG, Treacy M and Robbins PA (2010). Chuvash polycythaemia demonstrates the importance of hypoxia-inducible factor in human skeletal muscle metabolism. Keystone Symposia abstract book, p.79, Keystone, Colorado.</p> <p>6) Formenti F and Minetti AE (2008), The origins of ice skating (an energy saving strategy?). Society for Experimental Biology Annual Meeting, Marseille, France. Comparative Biochemistry and Physiology – Molecular and Integrative Physiology, Part A 150 (3), S68.</p> <p>7) Formenti F, Ardigò. LP, Minetti, AE (2005). Nepalese porters' and Caucasian mountaineers' performances compared.</p>

	Medical Expeditions, Altitude Symposium, Oxford, UK. 8) Formenti F, Ardigo. LP, Minetti AE (2005). Biomechanical and physiological determinants of skiing locomotion development. Abstracts book of ISB XXth Congress - ASB 29th Annual Meeting, CleS
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2021 The Engineer, Collaborate to Innovate C2I 2020 COVID-19 response winner (OxVent) 2021 NSF International, Honoring Scientific Leaders and Innovators in the Fight Against COVID-19 (OxVent) 2020 Engineering and Technology Innovation Award – Small idea, Big Impact: Global Challenge category; I was one of the leaders of the OxVent project (winner) 2006-7 Italian Government Postdoctoral Research Fellowship Borsa di Studio per il Perfezionamento all'Estero (PI, € 26,000), used at University of Oxford
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il settore non prevede il titolo

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)</b>	
1. Perrotta S, Roberti D, Bencivenga D, Corsetto P, O'Brien KA, Caiazza M, Stampone E, Allison L, Fleck RA, Scianguetta S, Tartaglione I, Robbins PA, Casale M, West JA, Franzini-Armstrong C, Griffin JL, Rizzo AM, Sinisi AA, Murray AJ, Borriello A, Formenti F, Della Ragione F (2020). Effects of Germline VHL Deficiency on Growth, Metabolism, and Mitochondria. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, vol. 382, p. 835-844, ISSN: 0028-4793, doi: 10.1056/NEJMoa1907362	
2. Vogel DJ, Formenti F, Retter AJ, Vasques F, Camporota L (2020). A left shift in the oxyhaemoglobin dissociation curve in patients with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19). BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, vol. 191, p. 390-393, ISSN: 0007-1048, doi: 10.1111/bjh.17128 -	
3. Vasques F, Sanderson B, Formenti F, Shankar-Hari M, Camporota L (2020). Physiological dead space ventilation, disease severity and outcome in ventilated patients with hypoxaemic respiratory failure due to coronavirus disease 2019. INTENSIVE CARE MEDICINE, vol. 46, p. 2092-2093, ISSN: 0342-4642, doi: 10.1007/s00134-020-06197-x EA JUL 2020	
4. Cronin JN, Crockett DC, Farmery AD, Hedenstierna G, Larsson A, Camporota L, Formenti F (2020). Mechanical ventilation redistributes blood to poorly ventilated areas in experimental lung injury. CRITICAL CARE MEDICINE, vol. 48, p. e200-e208, ISSN: 0090-3493	
5. Crockett DC, Cronin JN, Bommakanti N, Chen R, Hahn CEW, Hedenstierna G, Larsson A, Farmery AD, Formenti F (2019). Tidal changes in PaO2 and their relationship to cyclical lung recruitment/derecruitment in a porcine lung injury model. BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA, vol. 122, p. 277-285, ISSN: 0007-0912, doi: 10.1016/j.bja.2018.09.011	
6. Formenti F, Dockerill C, Kankanange L, Zhang LY, Takaishi T, Ishida K (2019). The Effect of Pedaling Cadence on Skeletal Muscle Oxygenation During Cycling at Moderate Exercise Intensity. INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE, vol. 40, p. 305-311, ISSN: 0172-4622, doi: 10.1055/a-0835-6286	
7. Formenti F, Bommakanti N, Chen RS, Cronin JN, McPeak H, Holopherne-Doran D, Hedenstierna G, Hahn CEW, Larsson A, Farmery AD (2017). Respiratory oscillations in alveolar oxygen tension measured in arterial blood. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-06975-6	
8. Chen RS, Formenti F, McPeak H, Obeid AN, Hahn C, Farmery A (2016). Experimental investigation of the effect of polymer matrices on polymer fibre optic oxygen sensors and their time response characteristics using a vacuum testing chamber and a liquid flow apparatus. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 222, p. 531-535, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2015.08.095	
9. Fatemian M, Herigstad M, Croft QPP, Formenti F, Cardenas R, Wheeler C, Smith TG, Friedmannova M, Dorrington KL, Robbins PA (2016). Determinants of ventilation and pulmonary artery pressure during early acclimatization to hypoxia in humans. THE JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 594, p. 1197-1213, ISSN: 0022-3751, doi: 10.1113/JP270061	
10. Formenti F, Chen R, McPeak H, Murison PJ, Matejovic M, Hahn CEW, Farmery AD (2015). Intra-breath arterial oxygen oscillations detected by a fast oxygen sensor in an animal model of acute respiratory distress syndrome. BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA, vol. 114, p. 683-688, ISSN: 0007-0912, doi: 10.1093/bja/aeu407	
11. Formenti F, Chen RS, McPeak H, Matejovic M, Farmery AD, Hahn CEW (2014). A fibre optic oxygen sensor that detects rapid PO2 changes under simulated conditions of cyclical atelectasis in vitro. RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, vol. 191, p. 1-8, ISSN: 1569-9048, doi: 10.1016/j.resp.2013.10.006	
12. Thompson AAR, Elks PM, Marriott HM, Eamsamrarn S, Higgins KR, Lewis A, Williams L, Parmar S, Shaw G, McGrath EE, Formenti F, Van Eeden FJ, Kinnula VL, Pugh CW, Sabroe I, Dockrell DH, Chilvers ER, Robbins PA, Percy MJ, Simon MC, Johnson RS, Renshaw SA, Whyte MKB, Walmsley SR (2014). Hypoxia-inducible factor 2 alpha regulates key neutrophil functions in humans, mice, and zebrafish. BLOOD, vol. 123, p. 366-376, ISSN: 0006-4971, doi: 10.1182/blood-2013-05-500207	
13. Petousi N, Croft QPP, Cavalleri GL, Cheng HY, Formenti F, Ishida K, Lunn D, McCormack M, Shianna KV, Talbot NP, Ratcliffe PJ, Robbins PA (2014). Tibetans living at sea level have a hyporesponsive hypoxia-inducible factor system and blunted physiological responses to hypoxia. JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, vol. 116, p. 893-904, ISSN: 8750-7587, doi: 10.1152/jappphysiol.00535.2013	
14. Chen RS, Formenti F, McPeak H, Obeid AN, Hahn CEW, Farmery AD (2014). Optimizing Design for Polymer Fiber Optic Oxygen Sensors. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 14, p. 3358-3364, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2014.2330359	
15. Askew GN, Formenti F, Minetti AE (2012). Limitations imposed by wearing armour on Medieval soldiers' locomotor performance. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 279, p. 640-644, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2011.0816	



16. Formenti F, Beer PA, Croft QPP, Dorrington KL, Gale DP, Lappin TRJ, Lucas GS, Maher ER, Maxwell PH, McMullin MF, O'Connor DF, Percy MJ, Pugh CW, Ratcliffe PJ, Smith TG, Talbot NP, Robbins PA (2011). Cardiopulmonary function in two human disorders of the hypoxia-inducible factor (HIF) pathway: von Hippel-Lindau disease and HIF-2 alpha gain-of-function mutation. THE FASEB JOURNAL, vol. 25, p. 2001-2011, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.10-177378
17. Formenti F., Constantin-Teodosiu D., Emmanuel Y., Cheeseman J., Dorrington K.L., Edwards L.M., Humphreys S.M., Lappin T.R., McMullin M.F., McNamara C.J., Mills W., Murphy J.A., O'Connor D.F., Percy M.J., Ratcliffe P.J., Smith T.G., Treacy M. Frayn K.N., Greenhaff P.L., Karpe F., Clarke K., Robbins P.A. (2010). Regulation of human metabolism by hypoxia-inducible factor. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 107, p. 12722-12727, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.1002339107
18. Minetti A.E., Formenti F., Ardigò LP (2006). Himalayan porter's specialization: metabolic power, economy, efficiency and skill. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 273, p. 2791-2797, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2006.3653
19. Formenti F., Ardigò LP, Minetti AE. (2005). Human locomotion on snow: determinants of economy and speed of skiing across the ages. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 272, p. 1561-1569, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2005.3121
20. Cesari P., Formenti F., Olivato P. (2003). A common perceptual parameter for stair climbing for children, young and old adults.. HUMAN MOVEMENT SCIENCE, vol. 22, p. 111-124, ISSN: 0167-9457, doi: 10.1016/S0167-9457(03)00003-4

### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Il candidato Formenti Federico ha conseguito il PhD sulla biomeccanica della locomozione nel 2006 presso Institute of Biomedical Research into Human Movement, Manchester Metropolitan University, UK e il D Phil in Fisiologia presso l'Università di Oxford, UK. La sua formazione è quindi coerentemente orientata fin dagli esordi sulla Fisiologia applicata all'uomo. Federico Formenti ha svolto tutta la sua attività di post-doc in prestigiose università straniere (Oxford (UK), University of Auckland (New Zealand)) ed è stato visiting professor negli USA (University of California, Davis) e in Giappone (Nagoya University). Dal 2016 è Senior Lecturer in Human Physiology presso il King's College di Londra (UK). La sua attività si è svolta quindi interamente all'estero in ambiti stimolanti e competitivi.

Il candidato ha dedicato la sua attività di ricerca alla fisiologia applicata all'uomo ed in particolare alla fisiologia e fisiopatologia respiratoria e del metabolismo ossidativo, alla biomeccanica e agli effetti dell'ipossia. Le sue tematiche di ricerca sono coerenti con il settore concorsuale, con forte impatto traslazionale come si evince dalle rilevanti applicazioni cliniche, le più recenti riportate in una pubblicazione sulla prestigiosa rivista New England Journal of Medicine (NEJM). La ricerca mostra uno sviluppo coerente e continuo. Il candidato ha pubblicato 35 lavori *in extenso* in riviste internazionali indicizzate, di ottimo o eccellente impatto sull'area scientifica di riferimento (impact factor maggiore di 6) con più di 600 citazioni e un h-index di 13. Il contributo individuale in pubblicazioni svolte in collaborazione è molto ben enucleabile, apparendo il candidato come primo o ultimo o corresponding author in più della metà di esse.

Il candidato ha svolto attività didattica abbondante e coerente con il settore concorsuale e con le sue tematiche di ricerca continuativamente dal 2000, prima in Italia (2000-2002) e poi all'estero. L'attività di formazione alla ricerca in qualificate istituzioni italiane e straniere è ben documentata. Il candidato ha realizzato attività progettuale autonoma e ha coordinato gruppi di ricerca come documentano i finanziamenti ottenuti in qualità di Principal investigator (PI) o di co-PI. Ha collaborato con numerosi gruppi di ricerca in italiani e stranieri. Il candidato è stato relatore su invito in numerosi congressi italiani ed internazionali. Ha ottenuto alcuni riconoscimenti nazionali ed internazionali per la sua attività di ricerca.

**Candidato:** *Rejc Enrico*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Udine (2011): The bilateral deficit during explosive efforts of the lower limb. On its causes and on its changes with bed rest.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p><i>Date 19 – 22 Marzo 2018</i>  <i>Istituto</i> C.d.L. in Scienze Motorie e Scienza dello Sport, Università degli Studi di Udine.  <i>Attività</i> Ciclo di lezioni e seminario (9 ore di lezione frontale; 1 seminario – <i>Allegato 1</i>)</p> <p><i>Date 3 – 7 Aprile 2017</i>  <i>Istituto</i> Università degli Studi di Napoli "Parthenope".  <i>Attività</i> Visiting professor (24 ore di didattica – <i>Allegato 2</i>)  <i>Date Anno accademico 2011-2012.</i>  <i>Istituto</i> Università degli Studi di Udine  <i>Attività</i> Professore a contratto per i seguenti insegnamenti: (i) Teoria e metodologia di studio della postura e del movimento umano (C.d.L. Scienze Motorie); (ii) Fondamenti di fitness e wellness (C.d.L. Scienze Motorie); (iii) Prevenzione e recupero funzionale (C.d.L. specialistica Scienza dello Sport); (iv) Laboratorio di valutazione funzionale (C.d.L. Scienze Motorie). (<i>Allegato 3</i>)</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p><i>Date</i> 1 Febbraio 2015-<i>in corso.</i>  <i>Istituto</i> Kentucky Spinal Cord Injury Research Center, Dept. Neurosurgery, University of Louisville.  <i>Attività</i>: Assistant Professor (term) in neurosurgery e Scientific Director del "Metabolic, Neuromuscular and Skeletal" research core. Lo staff è composto da un "core manager", un "research engineer", un "research tech" ed un "postdoctoral associate". (<i>Allegato 5</i>)</p> <p><i>Date</i> 1 Gennaio 2013 – 31 Gennaio 2015.  <i>Istituto</i> Kentucky Spinal Cord Injury Research Center, Dept. Neurosurgery, University of Louisville.  <i>Attività</i>: Postdoctoral associate. (<i>Allegato 6</i>)</p> <p><i>Date</i> 1 Gennaio 2012 – 31 Dicembre 2012.  <i>Istituto</i> Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche, Università degli Studi di Udine.  <i>Attività</i> Assegnista di ricerca. (<i>Allegato 7</i>)</p> <p><i>Date</i> 9 Ottobre 2009 – 28 Marzo 2010.  <i>Istituto</i> Department of Integrative Biology and Physiology, University of California, Los Angeles.  <i>Attività</i>: Visiting researcher (responsabile: prof. V. Reggie Edgerton). Durante il periodo indicato, è stato coinvolto in due progetti di ricerca. (<i>Allegato 8</i>)</p> <p><i>Date</i> 4 Maggio 2004 – 4 Luglio 2004.  <i>Istituto</i> Institute of Biomedical Research into Human Movement, Manchester Metropolitan University.  <i>Attività</i>: Visiting researcher (responsabile: prof. Marco Narici). (<i>Allegato 9</i>)</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Il settore non prevede attività in campo clinico
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Dal 2016 ad oggi ha contribuito alla stesura e realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, che includono la richiesta di finanziamenti, come <i>principal investigator</i> (PI) o <i>co-investigator</i> (Co-I).</p> <p>Progetti finanziati o in attesa di valutazione</p> <p>- Research Grant Rejc (PI) <i>Letter of Intent</i> inviata INTERNATIONAL SPINAL RESEARCH TRUST</p>

	<p>Spinal cord epidural stimulation to mitigate cardiometabolic consequences of chronic complete paralysis.</p> <p>-DOH01-C31290GG-3450000 Agrawal (PI) Rejc (Site Co-PI) 8/15/2016-8/14/2021 New York State Spinal Cord Injury Research Board <i>TPAD- Tethered Pelvic Assist Device and Epidural Stimulation for Recovery of Standing in SCI.</i></p> <p>-Research Grant Rejc (PI) 5/2019 – 4/2020 University of Louisville School of Medicine Toward the recovery of postural control in individuals with severe spinal cord injury.</p> <p>-OGMB200491-NIH #1R21NS114982-01A1 Boakye (PI) Rejc (Co-I) 08/01/2020-07/31/2023 U.S. Department of Defense <i>Epidural Stimulation Improvement of Neurogenic Bowel After Acute Spinal Cord Injury - A Large Animal Study.</i> 5</p> <p>-ES_BI-2017(Harkema) Harkema (PI) Rejc (Co-I) 3/23/2017-2/22/2022 Christopher and Dana Reeve Foundation. <i>Task and physiological specific stimulation for recovery of autonomic function, voluntary movement and standing using epidural stimulation and training after severe spinal cord injury.</i></p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p><i>Date</i> Luglio 2017 <i>in corso.</i> <i>Istituto</i> University of Louisville. <i>Attività</i> Nel 2017, a seguito di un finanziamento di circa 15 milioni di dollari donato da "the Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust", è stato incaricato dal Kentucky Spinal Cord Injury Research Center di sviluppare e supervisionare un progetto di ricerca collaborativo focalizzato sullo studio delle funzioni metaboliche, neuromuscolari e scheletriche in individui con lesione spinale.</p> <p><i>Date</i> 2016 <i>-in corso</i> <i>Istituto:</i> University of Louisville. <i>Attività</i> Nel 2016 ha iniziato a collaborare con il team del Dr. Sunil Agrawal (Columbia University) per sviluppare un sistema robotico a cavo.</p> <p><i>Date</i> Luglio 2016 – <i>in corso</i> . <i>Istituto:</i> University of Louisville. <i>Attività</i> Nel luglio 2016 ha intrapreso una collaborazione con il professor Aiman El-Baz, Direttore del Dipartimento di Bioingegneria e del "Bioimaging Laboratory" (University of Louisville), per sviluppare un software che permetta di segmentare automaticamente immagini di risonanza magnetica della coscia.</p> <p><i>Date</i> Gennaio 2012 – Dicembre 2012. <i>Istituto</i> Università di Udine. <i>Attività</i> Durante il periodo indicato, è stato coinvolto come assegnista di ricerca presso l'Università di Udine nel progetto internazionale PANGeA (Physical Activity and Nutrition for Quality Ageing, supported by the Cross-border Cooperation Program Slovenia -Italy 2007-2013 and co-financed by the European Regional Development Fund (grant no. 042-2/2009-18/052012)), a cui hanno partecipato le Università di Primorska, Trieste, Udine, Padova, Ferrara, Nottingham e il DLR German Aerospace Center.</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>- A. Shalaby, S. Mesbah, A. El-Baz, <b>E. Rejc</b> and S. Harkema. "Automatic 3-D Muscle and Fat Segmentation of Thigh MRI Volumes in Individuals with Spinal Cord Injury". Reference: RDF #17038 / Category: Imaging (2020).</p> <p>- S. Harkema, <b>E. Rejc</b>, S. Mesbah. "Determination of stimulation parameters for muscle activation". US Provisional Patent ULRP # 19061-01 (2019). 7</p>

	- S Harkema, <b>E Rejc</b> , S. Angeli C, Hubscher C, Herrity A, Chen Y, Aslan S. "A closed loop system for control of spinal cord epidural stimulation". US Provisional Patent: <i>in progress</i>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Il candidato non riporta se le comunicazioni orali sono su invito</p> <p><b>Chairman</b> Chairman della sessione: "Skeletal Muscle Plasticity Following Severe Physical Inactivity and Retraining: Impact on Motor Function and Health". 23rd Annual Kentucky Spinal Cord and Head Injury Research Trust Symposium, Louisville, KY, 17-18 May 2017.</p> <p><b>Relatore</b> 3 presentazioni a congressi internazionali e 6 a congressi nazionali:</p> <p>1) Spinal cord epidural stimulation and recovery of motor function after chronic, complete spinal cord injury: details matter! American Congress of Rehabilitation Medicine, Webinar, March 23, 2020.</p> <p>2) Spinal cord epidural stimulation for lower limb motor function recovery in individuals with chronic motor complete spinal cord injury. World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, Webinar, February 25, 2020.</p> <p>3) Exercise training with spinal cord epidural stimulation for improving lower limb motor function and health in individuals with chronic complete spinal cord injury. International Workshop "Exercise therapy and health", AMASF Study Group, Napoli, Italy, 04/04/2017.</p> <p>4) Lumbosacral spinal cord epidural stimulation for standing after chronic complete paralysis in humans. 33rd Annual Neurotrauma Symposium, Santa Fe, NM, USA, 28/06 - 01/07/2015.</p> <p>5) Effect of epidural stimulation of the lumbosacral spinal cord on voluntary movement and standing after motor complete paraplegia: a case study. XV SOMIPAR (Italian Medical Society of Paraplegia) National Congress, March 23, 2012.</p> <p>6) Approccio innovativo al rinforzo attivo dei flessori del ginocchio con Safe Leg. XX Congresso internazionale di Riabilitazione sportiva e Traumatologia, Bologna, 12/03/2011.</p> <p>7) The bilateral deficit during maximal efforts. Symposium "Exercise physiology and the limits of human performance. A tribute to prof. Pietro Enrico di Prampero". Gemona del Friuli (UD), October 6-7, 2010.</p> <p>8) Novel aspects of explosive muscle training for volleyball players. II International Volleyball Clinic APIV, Chieti (Italy), June 25-26, 2010.</p> <p>9) Explosive training on unstable surfaces: is it a good choice? I International Volleyball Clinic APIV, Campobasso (Italy), October 3-4, 2009.</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio "Montagna e sport: tra tutela e sviluppo sostenibile" (2006). Concorso nazionale indetto dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per gli Affari Regionali.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il settore non prevede il titolo

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)	
1. Harkema SJ, Gerasimenko Y, Hodes J, Burdick J, Angeli CA, Chen Y, Ferreira C, Willhite A, Rejc E, Grossman RG, Edgerton VR. Effect of epidural stimulation of the lumbosacral spinal cord on voluntary movement, standing, and assisted stepping after motor complete paraplegia: a case study. <i>Lancet</i> . 2011 Jun 4;377(9781):1938-47.	
2. Rejc E, Angeli C. Spinal cord epidural stimulation for lower limb motor function recovery in individuals with motor complete spinal cord injury. <i>Phys Med Rehabil Clin N Am</i> . 2019 May;30(2):337-354	
3. Rejc E, Angeli C, Harkema S. Effects of Lumbosacral Spinal Cord Epidural Stimulation for Standing after Chronic Complete Paralysis in Humans. <i>PLoS One</i> . 2015 Jul 24;10(7):e0133998.	
4. Mesbah S, Gonnelli F, Angeli CA, El-Baz A, Harkema SJ, Rejc E. Neurophysiological markers predicting recovery of standing in humans with chronic motor complete spinal cord injury. <i>Sci Rep</i> . 2019 Oct 9;9(1):14474.	
5. Rejc E, Angeli C, Bryant N, Harkema S. Effects of stand and step training with epidural stimulation on motor function for standing in chronic complete paraplegics. <i>J Neurotrauma</i> . 2017 May 1;34(9):1787-1802.	
6. Rejc E, Angeli C, Atkinson D, Harkema S. Motor recovery after activity-based training with spinal cord epidural stimulation in a chronic motor complete paraplegic. <i>Scientific Reports</i> 2017 7: 13476	

7. Rejc E, Smith AC, Weber KA, Ugiliweneza B, Bert RJ, MohammadJavad N, Boakye M, Harkema SJ, Angeli CA. Spinal cord imaging markers and recovery of volitional leg movement with spinal cord epidural stimulation in individuals with clinically motor complete spinal cord injury. <i>Front. Syst. Neurosci.</i> doi: 10.3389/fnsys.2020.559313.
8. Aslan S, Legg Ditterline BE, Park MC, Angeli CA, Rejc E, Chen Y, Ovechkin AV, Krassioukov A, Harkema SJ. Epidural Spinal Cord Stimulation of Lumbosacral Networks Modulates Arterial Blood Pressure in Individuals with Spinal Cord Injury-Induced Cardiovascular Deficits. <i>Frontiers in Physiology</i> , May 2018,9:565.
9. Ditterline B, Harkema SJ, Willhite A, Stills S, Ugiliweneza B, Rejc E. Epidural stimulation for cardiovascular function increases lower limb lean mass in individuals with chronic motor complete spinal cord injury. <i>Exp Physiol.</i> 2020 Oct;105(10):1684-1691
10. Arpin D, Ugiliweneza B, Forrest G, Harkema SJ, Rejc E. Optimizing neuromuscular electrical stimulation pulse width and amplitude to promote central activation in individuals with severe spinal cord injury. <i>Front Physiol.</i> 2019 Oct 18;10:1310
11. Arpin D, Forrest G, Harkema S, Rejc E. Submaximal marker for investigating peak muscle torque using NMES after paralysis. <i>J Neurotrauma.</i> 2019 Mar 19;36(6):930-936
12. Gonnelli F, Rejc E, Giovannelli N, Floreani M, Porcelli S, Harkema SJ, Willhite A, Stills S, Richardson T, Lazzer S. Effects of NMES pulse width and intensity on muscle mechanical output and oxygen extraction in able-bodied and paraplegic individuals. <i>Eur J Appl Physiol</i> (2021). <a href="https://doi-org.echo.louisville.edu/10.1007/s00421-021-04647-y">https://doi-org.echo.louisville.edu/10.1007/s00421-021-04647-y</a>
13. Rejc E, Floreani M, Taboga P, Botter A, Toniolo L, Cancellara L, Narici M, Simunic B, Pisot R, Biolo G, Passaro A, Rittweger J, Reggiani C, Lazzer S. Loss of maximal explosive power of lower limbs after two weeks of disuse and incomplete recovery after retraining in older adults. <i>J Physiol.</i> 2018 Feb 15;596(4):647-665
14. Onambélé GL, Maganaris CN, Mian OS, Tam E, Rejc E, McEwan IM, Narici MV. Neuromuscular and balance responses to flywheel inertial versus weight training in older persons. <i>J Biomech.</i> 2008 Nov 14;41(15):3133-8.
15. Rejc E, di Prampero PE, Lazzer S, Grassi B, Simunic B, Pisot R, Antonutto G, Narici M. Maximal explosive power of the lower limbs before and after 35 days of bed rest under different diet energy intake. <i>Eur J Appl Physiol.</i> 2015 Feb;115(2):429-36.
16. Rejc E, di Prampero PE, Lazzer S, Grassi B, Simunic B, Pisot R, Antonutto G, Narici M. A 35-day bed rest does not alter the bilateral deficit of the lower limbs during explosive efforts. <i>Eur J Appl Physiol.</i> 2015 Jun;115(6):1323-30
17. Rejc E, Lazzer S, Antonutto G, Isola M, di Prampero PE. Bilateral deficit and EMG activity during explosive lower limb contractions against different overloads. <i>Eur J Appl Physiol.</i> 2010 Jan;108(1):157-65.
18. Samozino P, Rejc E, di Prampero PE, Belli A, Morin JB. Force-Velocity Properties Contribution to Bilateral Deficit during Ballistic Push-Off. <i>Med Sci Sports Exerc.</i> 2014 Jan;46(1):107-14.
19. Samozino P, Rejc E, Belli A, di Prampero PE, Morin JB. Optimal force-velocity profile in ballistic movements. <i>Altius: citius or fortius? Med Sci Sports Exerc.</i> 2012 Feb;44(2):313-22.
20. Porcelli S, Pugliese L, Rejc E, Pavei G, Bonato M, Montorsi M, La Torre A, Rasica L, Marzorati M. Effects of a Short-Term High-Nitrate Diet on Exercise Performance. <i>Nutrients.</i> 2016 Aug 31;8(9)

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Il candidato Rejc Enrico ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Udine presentando una tesi sul deterioramento neuromuscolare nell'uomo in seguito ad allettamento (bed-rest). Enrico Rejc ha svolto la sua attività di post-doc in prestigiose università straniere (Institute of Biomedical Research into Human Movement, Manchester Metropolitan University; Department of Integrative Biology and Physiology, University of California, Los Angeles). Dal 2013 è stato prima post-doctoral associate e poi Assistant Professor in Neurosurgery e *Scientific Director* del "Metabolic, Neuromuscular and Skeletal" research core presso il Kentucky Spinal Cord Injury Research Center, Dept. Neurosurgery, University of Louisville, posizione che ricopre attualmente.

Il candidato ha coerentemente dedicato la sua attività di ricerca alla Fisiologia applicata all'uomo ed in particolare alla fisiologia neuromuscolare e alla neurofisiologia e neurofisiopatologia. Enrico Rejc ha affrontato tematiche quali il deterioramento neuromuscolare da disuso ed invecchiamento e il "recupero della funzione motoria in individui con lesione spinale cronica completa utilizzando la stimolazione epidurale del midollo spinale e l'esercizio fisico riabilitativo". Le tematiche di ricerca affrontate sono coerenti con il settore concorsuale con un forte aspetto applicativo alla salute dell'uomo. La ricerca mostra uno sviluppo coerente e continuo. Il candidato ha pubblicato 40 lavori *in extenso* in riviste internazionali indicizzate, di ottimo impatto sull'area scientifica di riferimento con più di 1300 citazioni e un h-index di 19. Il contributo individuale in pubblicazioni svolte in collaborazione è molto ben enucleabile, apparendo il candidato come primo o ultimo o corresponding author in più della metà delle pubblicazioni presentate ai fini della selezione ed in circa un terzo di tutte le sue pubblicazioni.

Il candidato ha svolto attività didattica di supporto (seminari e professore a contratto) coerente con il settore concorsuale e con le sue tematiche di ricerca durante periodiche visite in Italia. L'attività di formazione alla ricerca in qualificate istituzioni italiane e straniere è ben documentata. Il candidato ha realizzato attività progettuale autonoma e ha coordinato gruppi di ricerca come documentano i finanziamenti ottenuti in qualità di Principal investigator (PI) o di co-PI. Ha collaborato con numerosi gruppi di ricerca italiani e stranieri. Il candidato è stato relatore su invito in congressi italiani ed internazionali. Ha ottenuto un riconoscimento nazionale per la sua attività di ricerca. Ha due brevetti più uno in divenire.

**Candidato:** *Salvadego Desy*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Biomedical Sciences and Biotechnology, Università di Udine (2011): Functional evaluation of oxidative metabolism in health and disease. An integrative approach.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La candidata riporta la seguente attività didattica in corsi curriculari: 2018/2019: Human Physiology, bachelor's program of Nursing, University of Udine 2008/09-2014/15: Exercise Physiology laboratory, Medicine, University of Udine.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2004-2007: internato in Fisiologia dell'esercizio, Dip. Medicina, Università di Udine, Supervisore Prof. Pietro di Prampero 2012-2014; 2015-2016; 2017-2019: Post Doc in Fisiologia dell'esercizio e integrativa. Supervisore Prof. Bruno Grassi 2011-oggi: Scientific advisor, Experimental laboratory for Auxo-Endocrinological Research, Istituto Auxologico Italiano, IRCCS, Milano-Piancavallo (VB), Italy 2020-oggi: Research Associate in Integrative and Environmental Physiology, Dept. of Automation, Biocybernetics and Robotics, Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Il settore non prevede attività in campo clinico
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata ha coordinato progetti di ricerca di cui è stata titolare: 2011-Present, Principal Investigator of the research project: "Respiratory limitations to exercise in obese patients". Istituto Auxologico Italiano, IRCCS, Milano, Italy- Internal Grants. Tot. Funding: € 80000 euro.  July 2016, <i>Fulbright visiting research scholar</i> . " A novel non-invasive approach to identify mechanisms of exercise limitation in chronic obstructive disease". Host Institution: Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, CA, USA. Funding: € 12000.  2014-2018, Young Investigator Research Project: Exercise tolerance in patients with late-onset Pompe disease on enzyme replacement therapy: effects of exercise training hyperproteic diet". GR-2011-02348868 Italian Ministry of Health. Tot Funding: € 35000.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata è stata titolare di alcuni progetti di ricerca e ha quindi coordinato gruppi di ricerca. Vedi Realizzazione di attività progettuale  La candidata ha partecipato a progetti di ricerca:  <b>Present: Concordia Research Station, Antartica (3233m).</b> Coordinator of European Space Agency project: physiological and haematological responses to Hypobaric Intermittent Normoxic Exercise during chronic hypoxic exposure.  <b>2018-present: Partner of ESA Explorative project.</b> Individual variation in human responses to prolonged bed rests".  <b>June-July 2016 Rifugio Casati (3269m) Valfurva Italy.</b> Partner of BEet On Alps Project: Effects of dietary nitrate supplementation on exercise tolerance during prolonged exposure to hypobaric hypoxia.  <b>April-June 2015 University of Physical education, Krakow (Poland).</b> Unit coordinator of Harmonia project: Effects of endurance training on skeletal muscle adaptive responses in transgenic mice with dilated cardiomyopathy. Polish National Science Center funding.  <b>Oct. 2012-Oct 2013 Olympic Sports Center, Planca (Slovenia).</b> Unit coordinator during 21-d bed rest and chronic hypoxia campaigns. Planetary Habitat Simulation project funded by the European Union FPVII.  <b>Aug-Sept.2012 Valtorta Hospital, Ankaran (Slovenia).</b> Partner of Interregional project Italy_Slovenia: 14-d bed rest campaign in ageing population.

	<p><b>March-Oct. 2011 <i>Olimpic Sports Center, Planca (Slovenia)</i>.</b> Unit coordinator during 10-d bed rest and chronic hypoxia campaigns. Lunar Habitat Simulation project funded by the European Space agency-Program for European Cooperating States</p> <p><b>July-Aug. 2010 <i>Valtorta Hospital, Ankaran (Slovenia)</i>.</b> Unit coordinator of resistance Trained Athletes project: effect of resistance exercise training on oxidative metabolism and performance</p> <p><b>July-Aug. 2010 <i>Valtorta Hospital, Ankaran (Slovenia)</i>.</b> Partner of Italian Space agency project: : 35-d bed rest campaign.</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Nessun brevetto</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Relazioni a meeting nazionali: 5 di cui 2 su invito. Relazioni a meeting internazionali: 9 di cui 3 su invito.</p> <p><b>Salvadego D</b>, Grassi B, Keramidas ME, Eiken O, Mekjavic IB. Heterogeneity in the responses of oxidative function in vivo and ex vivo in normoxic and hypoxic bed rest. <i>The Physiological Society Symposium "Variability: how to deal with it, to interpret it, and learn from it."</i> October 2020. (INVITED PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>, Marzorati M, Rasica L, Porcelli S. " BEet on Alps": Dietary Nitrate Supplementation Improves Skeletal Muscle Oxidative Metabolism during Prolonged Exposure to Hypobaric Hypoxia. <i>7<sup>th</sup> Mountain, Sport, &amp; Health International Congress</i>, Rovereto (TN), Italy, November 2017. (INVITED PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>, Marzorati M, Rasica L, Porcelli S. " BEet on Alps": Dietary Nitrate Supplementation on Skeletal Muscle Oxidative Capacity during Prolonged Exposure to Hypobaric Hypoxia. <i>6<sup>th</sup> ACSM Annual Meeting</i>, Denver, CO (USA); May 2017 (ORAL PRESENTATION).</p> <p><b>Salvadego D</b>, Keramidas, ME, Kölegård R, MAVelli I, Rittweger J, Eiken O, Mekjavic I, Grassi B. PlanHab: responses of skeletal muscle oxidative function to bed rest and hypoxia. <i>36<sup>th</sup> Annual International Gravitational Physiology Meeting</i> Ljubljana (Slovenia), June 2015. (ORAL PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>. Muscle metabolic limitations to exercise following prolonged muscle inactivity and hypoxia. <i>The Physiology and Pathophysiology of Exercise Intolerance</i>. Los Angeles Biomedical Research Institute ad Harbor-UCLA Medical Center, California, USA, 1 June 2015. (INVITED PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>, Keramidas ME, Domenis R, MAVelli I, Eiken O Mekjavic I, Grassi B. Effects of hypoxia and microgravity on mitochondrial respiration and skeletal muscle oxidative function. <i>Med Sci Sports Exerc</i> 46 (5): 948, 2014. <i>61<sup>st</sup> ACSM Annual Meeting</i>, Orlando, Florida (USA); May 2014. (ORAL PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>. Pulmonary limitations to exercise in obese patients. <i>National Conference in Medicine and Sports Science</i>, Saronno, Italy, March 2014. (INVITED PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>, Keramidas ME, Domenis R, MAVelli I, Mekjavic I, Eiken O, Grassi B. Skeletal muscle oxidative function after 10-day exposure to hypoxia and microgravity. <i>42<sup>nd</sup> European Muscle Conference</i>, Amsterdam, The Netherlands, September 2013. (ORAL PRESENTATION).</p> <p><b>Salvadego D</b>. Skeletal muscle oxidative function in vivo and ex vivo after long term resistance training: two sides of the same coin? <i>The Systems Biology of Exercise: Cardiorespiratory &amp; Methabolic Integration Conference</i>, Leeds, UK, August 2012. (INVITED PRESENTATION)</p> <p><b>Salvadego D</b>, Keramidas ME, Domenis R, MAVelli I, Eiken O, Mekjavic I, Grassi B. Combined effects of bed rest and hypoxia on skeletal muscle oxidative function. <i>Med Sci Sports Exerc</i> 44 : S24, 2012. <i>59<sup>th</sup> ACSM Annual Meeting</i>, San Francisco, CA (USA); June 2012. (ORAL PRESENTATION)</p>

	<p><b>Salvadego D</b>, Keramidas ME, Eiken O, Mekjavic I, Grassi B. Effects of hypoxia and microgravity on skeletal muscle oxidative metabolism. <i>5<sup>th</sup> Italian Society of Space Biomedicine and Biotechnology Conference</i>, Padova, Italy, November 2011. (ORAL PRESENTATION).</p> <p><b>Salvadego D</b>, Domenis R, Lazzer S, Porcelli S, Rizzo G, Šimunič B, Pišot R, Rittwger J, Mavelli I, di Prampero PE, Grassi B. Does extreme muscle hypertrophy determine an impairment of skeletal muscle oxidative metabolism? <i>Med Sci Sports Exerc</i> 43 : S50, 2011. <i>58<sup>th</sup> ACSM Annual Meeting</i>, Denver, CO (USA), June 2011. (ORAL PRESENTATION).</p> <p><b>Salvadego D</b>, Lazzer S, Porcelli S, Marzorati M, Rejc E, Šimunič B, Pišot R, di Prampero PE, Grassi B. Bed rest impairs skeletal muscle oxidative function independently from constraints related to cardiovascular O<sub>2</sub> delivery. <i>39<sup>th</sup> European Muscle Conference</i>, Padova, Italy, September 2010. (ORAL PRESENTATION).</p> <p><b>Salvadego D</b>, Lazzer S, Marzorati M, Porcelli S, Rejc E, Pišot R, di Prampero PE, Grassi B. The role of skeletal muscle in limitation of maximal O<sub>2</sub> uptake following bed rest. <i>11<sup>th</sup> ESA Life Science Symposium</i>. Trieste, Italy, June 2010. (ORAL PRESENTATION).</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Aug 2012, <i>Research award: The System Biology of Exercise: Cardiorespiratory &amp; Metabolic Integration Conference</i>, University of Leeds, UK. "Skeletal muscle oxidative function in vivo and ex vivo after long term resistance training: two sides of the same coin?".</p> <p>Feb 2009, <i>Research award P Mogroni. National conference in medicine and Sports Science</i>, Saronno, Italy. "A simple method for assessing the energy cost of running during incremental tests."</p>
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il settore non prevede il titolo

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)	
1.Salvadego D, Keramidas ME, Kolegard R, Brocca L, Lazzer S, Mavelli I, Rittweger J, Eiken O, Mekjavic IB & Grassi B. (2018). PlanHab(*): hypoxia does not worsen the impairment of skeletal muscle oxidative function induced by bed rest alone. <i>J Physiol-London</i> <b>596</b> , 3341-3355.	
2.Salvadego D, Keramidas ME, Brocca L, Domenis R, Mavelli I, Rittweger J, Eiken O, Mekjavic IB & Grassi B. (2016). Separate and combined effects of a 10-d exposure to hypoxia and inactivity on oxidative function in vivo and mitochondrial respiration ex vivo in humans. <i>J Appl Physiol</i> <b>121</b> , 154-163	
3. Salvadego D, Lazzer S, Marzorati M, Porcelli S, Rejc E, Simunic B, Pisot R, di Prampero PE & Grassi B. (2011). Functional impairment of skeletal muscle oxidative metabolism during knee extension exercise after bed rest. <i>J Appl Physiol</i> <b>111</b> , 1719-1726.	
4. Salvadego D, Domenis R, Lazzer S, Porcelli S, Rittweger J, Rizzo G, Mavelli I, Simunic B, Pisot R & Grassi B. (2013). Skeletal muscle oxidative function in vivo and ex vivo in athletes with marked hypertrophy from resistance training. <i>J Appl Physiol</i> <b>114</b> , 1527-1535.	
5. Buso A, Comelli M, Picco R, Isola M, Magnesa B, Pisot R, Rittweger J, Salvadego D, Simunic B, Grassi B & Mavelli I. (2019). Mitochondrial Adaptations in Elderly and Young Men Skeletal Muscle Following 2 Weeks of Bed Rest and Rehabilitation. <i>Front Physiol</i> <b>10</b> , 18.	
6. Salvadego D, Lazzer S, Busti C, Galli R, Agosti F, Lafortuna C, Sartorio A & Grassi B. (2010). Gas exchange kinetics in obese adolescents. Inferences on exercise tolerance and prescription. <i>Am J Physiol-Regul Integr Comp Physiol</i> <b>299</b> , R1298-R1305.	
7.Salvadego D, Sartorio A, Agosti F, Tringali G, Patrizi A, Isola M, LoMauro A, Aliverti A & Grassi B. (2017). Respiratory muscle endurance training reduces the O-2 cost of cycling and perceived exertion in obese adolescents. <i>Am J Physiol-Regul Integr Comp Physiol</i> <b>313</b> , R487-R495.	
8.Salvadego D, Sartorio A, Agosti F, Tringali G, Patrizi A, Lo Mauro A, Aliverti A & Grassi B. (2015). Acute respiratory muscle unloading by normoxic helium-O-2 breathing reduces the O-2 cost of cycling and perceived exertion in obese adolescents. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>115</b> , 99-109	
9.Alemayehu HK, Salvadego D, Tringali G, De Micheli R, Caccavale M, Sartorio A & Grassi B. (2020). Acute respiratory muscle unloading improves time-to-exhaustion during moderate- and heavy-intensity cycling in obese adolescent males. <i>Sci Rep</i> <b>10</b> , 9.	
10.Alemayehu HK, Salvadego D, Isola M, Tringali G, De Micheli R, Caccavale M, Sartorio A & Grassi B. (2018). Three weeks of respiratory muscle endurance training improve the O-2 cost of walking and exercise tolerance in obese adolescents. <i>Physiol Rep</i> <b>6</b> , 14.	
11.LoMauro A, Cesareo A, Agosti F, Tringali G, Salvadego D, Grassi B, Sartorio A & Aliverti A. (2016). Effects of a multidisciplinary body weight reduction program on static and dynamic thoraco-abdominal volumes in obese adolescents. <i>Appl Physiol Nutr Metab</i> <b>41</b> , 649-65	



12. Sechi A, Salvadego D, Da Ponte A, Bertin N, Dardis A, Cattarossi S, Devigili G, Reccardini F, Bembi B & Grassi B. (2017). Investigation on acute effects of enzyme replacement therapy and influence of clinical severity on physiological variables related to exercise tolerance in patients with late onset Pompe disease. <i>Neuromusc Disord</i> <b>27</b> , 542-549.
13. Grassi B, Majerczak J, Bardi E, Buso A, Comelli M, Chlopicki S, Guzik M, Mavelli I, Nieckarz Z, Salvadego D, Tyrankiewicz U, Skorka T, Bottinelli R, Zoladz JA & Pellegrino MA. (2017). Exercise training in Tg alpha(q)*44 mice during the progression of chronic heart failure: cardiac vs. peripheral (soleus muscle) impairments to oxidative metabolism. <i>J Appl Physiol</i> <b>123</b> , 326-336.
14. Grassi B, Porcelli S, Salvadego D & Zoladz JA. (2011). Slow (V) over dot O(2) kinetics during moderate- intensity exercise as markers of lower metabolic stability and lower exercise tolerance. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>111</b> , 345-355.
15. Lazzer S, Salvadego D, Porcelli S, Rejc E, Agosti F, Sartorio A & Grassi B. (2013). Skeletal muscle oxygen uptake in obese patients: functional evaluation by knee-extension exercise. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>113</b> , 2125-2132.
16. Rasica L, Porcelli S, Marzorati M, Salvadego D, Vezzoli A, Agosti F, De Col A, Tringali G, Jones AM, Sartorio A & Grassi B. (2018). Ergogenic effects of beetroot juice supplementation during severe-intensity exercise in obese adolescents. <i>Am J Physiol-Regul Integr Comp Physiol</i> <b>315</b> , R453-R460.
17. di Prampero PE, Salvadego D, Fusi S & Grassi B. (2009). A simple method for assessing the energy cost of running during incremental tests. <i>J Appl Physiol</i> <b>107</b> , 1068-1075.
18. Lazzer S, Salvadego D, Rejc E, Buglione A, Antonutto G & di Prampero PE. (2012). The energetics of ultra-endurance running. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>112</b> , 1709-1715
19. Tam E, Bruseghini P, Calabria E, Dal Sacco L, Doria C, Grassi B, Pietrangeli T, Pogliaghi S, Reggiani C, Salvadego D, Schena F, Toniolo L, Verratti V, Vernillo G & Capelli C. (2016). Gokyo Khumbu/Ama Dablam Trek 2012: effects of physical training and high-altitude exposure on oxidative metabolism, muscle composition, and metabolic cost of walking in women. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>116</b> , 129-144.
20. Lazzer S, Salvadego D, Taboga P, Rejc E, Giovanelli N & di Prampero PE. (2015). Effects of the Etna Uphill Ultramarathon on Energy Cost and Mechanics of Running. <i>Int J Sport Physiol Perform</i> <b>10</b> , 238-247.

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

La candidata Salvadego Desy ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Udine presentando una tesi sul metabolismo ossidativo nell'uomo in condizioni fisiologiche e patologiche. Desy Salvadego ha svolto la sua attività di post-doc presso l'Università di Udine. E' dal 2011 Scientific Advisor presso l'Istituto Auxologico Italiano. Dal 2020 è Research Associate presso il Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia.

La candidata ha coerentemente dedicato la sua attività di ricerca alla Fisiologia applicata all'uomo ed in particolare alla fisiologia del metabolismo energetico in condizioni fisiologiche e patologiche. La candidata ha utilizzato un approccio integrativo comprendente gli adattamenti respiratori, cardiocircolatori e muscolari scheletrici e gli aspetti cellulari e molecolari del metabolismo energetico. Le tematiche di ricerca affrontate sono coerenti con il settore concorsuale e hanno potenziali ricadute sulla salute dell'uomo. La ricerca mostra uno sviluppo coerente e continuo. La candidata ha pubblicato 25 lavori *in extenso* in riviste internazionali indicizzate, di buono o ottimo impatto sull'area scientifica di riferimento con più di 300 citazioni e un h-index di 12. Il contributo individuale in pubblicazioni svolte in collaborazione è enucleabile, apparendo la candidata come primo o ultimo autore in circa un terzo di tutte le sue pubblicazioni e di quelle presentate ai fini della selezione.

Il candidato ha svolto un anno di attività didattica curriculare in un corso di laurea dell'Università di Udine e di supporto (laboratori corso di medicina) coerente con il settore concorsuale. L'attività di formazione alla ricerca si è svolta per lo più presso l'Università in cui ha conseguito il dottorato di ricerca e più di recente in una qualificata istituzione straniera (Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia). La candidata ha realizzato attività progettuale autonoma come documentano alcuni finanziamenti ottenuti in qualità di giovane principal investigator (PI). Ha svolto collaborazioni temporanee con gruppi di ricerca in italiani e sloveni. La candidata è stata relatrice su invito in alcuni congressi italiani ed internazionali. Ha ottenuto un riconoscimento nazionale ed uno internazionale per la sua attività di ricerca.

12 Agosto 2021

Prof. Roberto Bottinelli	Presidente
Prof. Giuseppe De Vito	Componente
Prof.ssa Gabriella Cerri	Segretario

ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

I titoli, il curriculum e la produzione scientifica di tutti e tre i candidati sono certamente adeguati al ruolo per il quale hanno presentato domanda.

Tutti e tre i candidati posseggono il dottorato di ricerca.

**Candidato:** *Formenti Federico*

Giudizio comparativo:

Il candidato Federico Formenti ha svolto un'ottima attività didattica.

L'attività di formazione alla ricerca è eccellente.

La realizzazione di attività progettuale è eccellente. La realizzazione di attività progettuale di Federico Formenti ha avuto recentemente un forte impulso ed appare la più consolidata in relazione agli altri candidati.

La organizzazione e direzione di gruppi di ricerca è ottima.

La partecipazione come relatore a meeting scientifici è eccellente.

La produzione scientifica è eccellente.

Federico Formenti non ha brevetti. I premi e riconoscimenti sono buoni.

Nel complesso in relazione agli altri candidati il giudizio è eccellente.

**Candidato:** *Rejc Enrico*

Giudizio comparativo:

Il candidato Enrico Rejc ha svolto una sufficiente attività didattica.

L'attività di formazione alla ricerca è eccellente.

La realizzazione di attività progettuale è eccellente.

La organizzazione e direzione di gruppi di ricerca è ottima.

La partecipazione come relatore a meeting scientifici è ottima.

La produzione scientifica è eccellente. L'autonomia scientifica è eccellente.

Enrico Rejc ha due brevetti ed un terzo in divenire, mentre gli altri due candidati non hanno brevetti.

Il premio riportato è buono.

Nel complesso in relazione agli altri candidati il giudizio è ottimo.

**Candidato:** *Salvadego Desy*

Giudizio comparativo:

La candidata Desy Salvadego ha svolto una buona attività didattica.

L'attività di formazione alla ricerca è buona.

La realizzazione di attività progettuale è buona.

La organizzazione e direzione di gruppi di ricerca è buona.

La partecipazione come relatore a meeting scientifici è buona.

La produzione scientifica è ottima. L'autonomia scientifica è buona.

Desy Salvadego non ha brevetti. Ha due premi di buon livello.

Nel complesso in relazione agli altri candidati il giudizio è buono.

*12 Agosto 2021*

Prof. Roberto Bottinelli  
Prof. Giuseppe De Vito  
Prof.ssa Gabriella Cerri

Presidente  
Componente  
Segretario

ALLEGATO A al Verbale 3  
**Punteggi**

**- Candidato:** Formenti Federico

Titoli	punti	37.5
<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
1. Perrotta S, Roberti D, Bencivenga D, Corsetto P, O'Brien KA, Caiazza M, Stampone E, Allison L, Fleck RA, Scianguetta S, Tartaglione I, Robbins PA, Casale M, West JA, Franzini-Armstrong C, Griffin JL, Rizzo AM, Sinisi AA, Murray AJ, Borriello A, Formenti F, Della Ragione F (2020). Effects of Germline VHL Deficiency on Growth, Metabolism, and Mitochondria. <i>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</i> , vol. 382, p. 835-844, ISSN: 0028-4793, doi: 10.1056/NEJMoa1907362	punti	2
2. Vogel DJ, Formenti F, Retter AJ, Vasques F, Camporota L (2020). A left shift in the oxyhaemoglobin dissociation curve in patients with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19). <i>BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY</i> , vol. 191, p. 390-393, ISSN: 0007-1048, doi: 10.1111/bjh.17128 -	punti	1.1
3. Vasques F, Sanderson B, Formenti F, Shankar-Hari M, Camporota L (2020). Physiological dead space ventilation, disease severity and outcome in ventilated patients with hypoxaemic respiratory failure due to coronavirus disease 2019. <i>INTENSIVE CARE MEDICINE</i> , vol. 46, p. 2092-2093, ISSN: 0342-4642, doi: 10.1007/s00134-020-06197-x EA JUL 2020	punti	1.6
4. Cronin JN, Crockett DC, Farmery AD, Hedenstierna G, Larsson A, Camporota L, Formenti F (2020). Mechanical ventilation redistributes blood to poorly ventilated areas in experimental lung injury. <i>CRITICAL CARE MEDICINE</i> , vol. 48, p. e200-e208, ISSN: 0090-3493	punti	2
5. Crockett DC, Cronin JN, Bommakanti N, Chen R, Hahn CEW, Hedenstierna G, Larsson A, Farmery AD, Formenti F (2019). Tidal changes in PaO2 and their relationship to cyclical lung recruitment/derecruitment in a porcine lung injury model. <i>BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA</i> , vol. 122, p. 277-285, ISSN: 0007-0912, doi: 10.1016/j.bja.2018.09.011	punti	2
6. Formenti F, Dockerill C, Kankanange L, Zhang LY, Takaishi T, Ishida K (2019). The Effect of Pedaling Cadence on Skeletal Muscle Oxygenation During Cycling at Moderate Exercise Intensity. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE</i> , vol. 40, p. 305-311, ISSN: 0172-4622, doi: 10.1055/a-0835-6286	punti	1.6
7. Formenti F, Bommakanti N, Chen RS, Cronin JN, McPeak H, Holopherne-Doran D, Hedenstierna G, Hahn CEW, Larsson A, Farmery AD (2017). Respiratory oscillations in alveolar oxygen tension measured in arterial blood. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-06975-6	punti	2
8. Chen RS, Formenti F, McPeak H, Obeid AN, Hahn C, Farmery A (2016). Experimental investigation of the effect of polymer matrices on polymer fibre optic oxygen sensors and their time response characteristics using a vacuum testing chamber and a liquid flow apparatus. <i>SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL</i> , vol. 222, p. 531-535, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2015.08.095	punti	1.7
9. Fatemian M, Herigstad M, Croft QPP, Formenti F, Cardenas R, Wheeler C, Smith TG, Friedmannova M, Dorrington KL, Robbins PA (2016). Determinants of ventilation and pulmonary artery pressure during early acclimatization to hypoxia in humans. <i>THE JOURNAL OF PHYSIOLOGY</i> , vol. 594, p. 1197-1213, ISSN: 0022-3751, doi: 10.1113/JP270061	punti	1.7
10. Formenti F, Chen R, McPeak H, Murison PJ, Matejovic M, Hahn CEW, Farmery AD (2015). Intra-breath arterial oxygen oscillations detected by a fast oxygen sensor in an animal model of acute respiratory distress syndrome. <i>BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA</i> , vol. 114, p. 683-688, ISSN: 0007-0912, doi: 10.1093/bja/aeu407	punti	1.9
11. Formenti F, Chen RS, McPeak H, Matejovic M, Farmery AD, Hahn CEW (2014). A fibre optic oxygen sensor that detects rapid PO2 changes under simulated conditions	punti	1.2

<i>of cyclical atelectasis in vitro. RESPIRATORY PHYSIOLOGY &amp; NEUROBIOLOGY, vol. 191, p. 1-8, ISSN: 1569-9048, doi: 10.1016/j.resp.2013.10.006</i>		
12. Thompson AAR, Elks PM, Marriott HM, Eamsamang S, Higgins KR, Lewis A, Williams L, Parmar S, Shaw G, McGrath EE, Formenti F, Van Eeden FJ, Kinnula VL, Pugh CW, Sabroe I, Dockrell DH, Chilvers ER, Robbins PA, Percy MJ, Simon MC, Johnson RS, Renshaw SA, Whyte MKB, Walmsley SR (2014). Hypoxia-inducible factor 2 alpha regulates key neutrophil functions in humans, mice, and zebrafish. BLOOD, vol. 123, p. 366-376, ISSN: 0006-4971, doi: 10.1182/blood-2013-05-500207	punti	1.7
13. Petousi N, Croft QPP, Cavalleri GL, Cheng HY, Formenti F, Ishida K, Lunn D, McCormack M, Shianna KV, Talbot NP, Ratcliffe PJ, Robbins PA (2014). Tibetans living at sea level have a hyporesponsive hypoxia-inducible factor system and blunted physiological responses to hypoxia. JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, vol. 116, p. 893-904, ISSN: 8750-7587, doi: 10.1152/jappphysiol.00535.2013	punti	1.4
14. Chen RS, Formenti F, McPeak H, Obeid AN, Hahn CEW, Farmery AD (2014). Optimizing Design for Polymer Fiber Optic Oxygen Sensors. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 14, p. 3358-3364, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2014.2330359	punti	1.4
15. Askew GN, Formenti F, Minetti AE (2012). Limitations imposed by wearing armour on Medieval soldiers' locomotor performance. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 279, p. 640-644, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2011.0816	punti	1.9
16. Formenti F, Beer PA, Croft QPP, Dorrington KL, Gale DP, Lappin TRJ, Lucas GS, Maher ER, Maxwell PH, McMullin MF, O'Connor DF, Percy MJ, Pugh CW, Ratcliffe PJ, Smith TG, Talbot NP, Robbins PA (2011). Cardiopulmonary function in two human disorders of the hypoxia-inducible factor (HIF) pathway: von Hippel-Lindau disease and HIF-2 alpha gain-of-function mutation. THE FASEB JOURNAL, vol. 25, p. 2001-2011, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.10-177378	punti	2
17. Formenti F, Constantin-Teodosiu D., Emmanuel Y., Cheeseman J., Dorrington K.L., Edwards L.M., Humphreys S.M., Lappin T.R., McMullin M.F., McNamara C.J., Mills W., Murphy J.A., O'Connor D.F., Percy M.J., Ratcliffe P.J., Smith T.G., Treacy M. Frayn K.N., Greenhaff P.L., Karpe F., Clarke K., Robbins P.A. (2010). Regulation of human metabolism by hypoxia-inducible factor. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 107, p. 12722-12727, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.1002339107	punti	2
18. MINETTI A. E, FORMENTI F, ARDIGO', Luca Paolo (2006). Himalayan porter's specialization: metabolic power, economy, efficiency and skill. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 273, p. 2791-2797, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2006.3653	punti	1.6
19. Formenti F., ARDIGO', Luca Paolo, Minetti A. E. (2005). Human locomotion on snow: determinants of economy and speed of skiing across the ages. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 272, p. 1561-1569, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2005.3121	punti	1.8
20. CESARI, Paola, FORMENTI F., OLIVATO P. (2003). A common perceptual parameter for stair climbing for children, young and old adults.. HUMAN MOVEMENT SCIENCE, vol. 22, p. 111-124, ISSN: 0167-9457, doi: 10.1016/S0167-9457(03)00003-4	punti	1.2
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>33.8</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>71.3</b>
<b>Adeguate conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	

**- Candidato: Rejc Enrico**

Titoli	punti	32.5
<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
1. Harkema SJ, Gerasimenko Y, Hodes J, Burdick J, Angeli CA, Chen Y, Ferreira C, Willhite A, Rejc E, Grossman RG, Edgerton VR. Effect of epidural stimulation of the lumbosacral spinal cord on voluntary movement, standing, and assisted stepping after motor complete paraplegia: a case study. <i>Lancet</i> . 2011 Jun 4;377(9781):1938-47.	punti	1.6
2. Rejc E, Angeli C. Spinal cord epidural stimulation for lower limb motor function recovery in individuals with motor complete spinal cord injury. <i>Phys Med Rehabil Clin N Am</i> . 2019 May;30(2):337-354	punti	1.7
3. Rejc E, Angeli C, Harkema S. Effects of Lumbosacral Spinal Cord Epidural Stimulation for Standing after Chronic Complete Paralysis in Humans. <i>PLoS One</i> . 2015 Jul 24;10(7):e0133998.	punti	1.5
4. Mesbah S, Gonnelli F, Angeli CA, El-Baz A, Harkema SJ, Rejc E. Neurophysiological markers predicting recovery of standing in humans with chronic motor complete spinal cord injury. <i>Sci Rep</i> . 2019 Oct 9;9(1):14474.	punti	1.9
5. Rejc E, Angeli C, Bryant N, Harkema S. Effects of stand and step training with epidural stimulation on motor function for standing in chronic complete paraplegics. <i>J Neurotrauma</i> . 2017 May 1;34(9):1787-1802.	punti	1.9
6. Rejc E, Angeli C, Atkinson D, Harkema S. Motor recovery after activity-based training with spinal cord epidural stimulation in a chronic motor complete paraplegic. <i>Scientific Reports</i> 2017 7: 13476	punti	1.9
7. Rejc E, Smith AC, Weber KA, Ugiliweneza B, Bert RJ, MohammadJavad N, Boakye M, Harkema SJ, Angeli CA. Spinal cord imaging markers and recovery of volitional leg movement with spinal cord epidural stimulation in individuals with clinically motor complete spinal cord injury. <i>Front. Syst. Neurosci</i> . doi: 10.3389/fnsys.2020.559313.	punti	1.4
8. Aslan S, Legg Ditterline BE, Park MC, Angeli CA, Rejc E, Chen Y, Ovechkin AV, Krassioukov A, Harkema SJ. Epidural Spinal Cord Stimulation of Lumbosacral Networks Modulates Arterial Blood Pressure in Individuals with Spinal Cord Injury-Induced Cardiovascular Deficits. <i>Frontiers in Physiology</i> , May 2018,9:565.	punti	1.7
9. Ditterline B, Harkema SJ, Willhite A, Stills S, Ugiliweneza B, Rejc E. Epidural stimulation for cardiovascular function increases lower limb lean mass in individuals with chronic motor complete spinal cord injury. <i>Exp Physiol</i> . 2020 Oct;105(10):1684-1691	punti	1.6
10. Arpin D, Ugiliweneza B, Forrest G, Harkema SJ, Rejc E. Optimizing neuromuscular electrical stimulation pulse width and amplitude to promote central activation in individuals with severe spinal cord injury. <i>Front Physiol</i> . 2019 Oct 18;10:1310	punti	1.9
11. Arpin D, Forrest G, Harkema S, Rejc E. Submaximal marker for investigating peak muscle torque using NMES after paralysis. <i>J Neurotrauma</i> . 2019 Mar 19;36(6):930-936	punti	1.9
12. Gonnelli F, Rejc E, Giovanelli N, Floreani M, Porcelli S, Harkema SJ, Willhite A, Stills S, Richardson T, Lazzar S. Effects of NMES pulse width and intensity on muscle mechanical output and oxygen extraction in able-bodied and paraplegic individuals. <i>Eur J Appl Physiol</i> (2021). <a href="https://doi-org.echo.louisville.edu/10.1007/s00421-021-04647-y">https://doi-org.echo.louisville.edu/10.1007/s00421-021-04647-y</a>	punti	1.3
13. Rejc E, Floreani M, Taboga P, Botter A, Toniolo L, Cancellara L, Narici M, Simunic B, Pisot R, Biolo G, Passaro A, Rittweger J, Reggiani C, Lazzar S. Loss of maximal explosive power of lower limbs after two weeks of disuse and incomplete recovery after retraining in older adults. <i>J Physiol</i> . 2018 Feb 15;596(4):647-665	punti	1.9
14. Onambélé GL, Maganaris CN, Mian OS, Tam E, Rejc E, McEwan IM, Narici MV. Neuromuscular and balance responses to flywheel inertial versus weight training in older persons. <i>J Biomech</i> . 2008 Nov 14;41(15):3133-8.	punti	1.2
15. Rejc E, di Prampero PE, Lazzar S, Grassi B, Simunic B, Pisot R, Antonutto G, Narici M. Maximal explosive power of the lower limbs before and after 35 days of bed rest under different diet energy intake. <i>Eur J Appl Physiol</i> . 2015 Feb;115(2):429-36.	punti	1.6
16. Rejc E, di Prampero PE, Lazzar S, Grassi B, Simunic B, Pisot R, Antonutto G, Narici M. A 35-day bed rest does not alter the bilateral deficit of the lower limbs during explosive efforts. <i>Eur J Appl Physiol</i> . 2015 Jun;115(6):1323-30	punti	1.6
17. Rejc E, Lazzar S, Antonutto G, Isola M, di Prampero PE. Bilateral deficit and EMG activity during explosive lower limb contractions against different overloads. <i>Eur J Appl Physiol</i> . 2010 Jan;108(1):157-65.	punti	1.6
18. Samozino P, Rejc E, di Prampero PE, Belli A, Morin JB. Force-Velocity Properties Contribution to Bilateral Deficit during Ballistic Push-Off. <i>Med Sci Sports Exerc</i> . 2014 Jan;46(1):107-14.	punti	1.7
19. Samozino P, Rejc E, Belli A, di Prampero PE, Morin JB. Optimal force-velocity profile in ballistic movements. <i>Altius: citius or fortius? Med Sci Sports Exerc</i> . 2012 Feb;44(2):313-22.	punti	1.7
20. Porcelli S, Pugliese L, Rejc E, Pavei G, Bonato M, Montorsi M, La Torre A, Rasica L, Marzorati M. Effects of a Short-Term High-Nitrate Diet on Exercise Performance. <i>Nutrients</i> . 2016 Aug 31;8(9)	punti	1.7
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>33.3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>65.8</b>
<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	

- Candidata: *Salvadego Desy*

Titoli	punti	25.5
<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
1.Salvadego D, Keramidas ME, Kolegard R, Brocca L, Lazzer S, Mavelli I, Rittweger J, Eiken O, Mekjavic IB & Grassi B. (2018). PlanHab(*): hypoxia does not worsen the impairment of skeletal muscle oxidative function induced by bed rest alone. <i>J Physiol-London</i> <b>596</b> , 3341-3355.	punti	1.9
2.Salvadego D, Keramidas ME, Brocca L, Domenis R, Mavelli I, Rittweger J, Eiken O, Mekjavic IB & Grassi B. (2016). Separate and combined effects of a 10-d exposure to hypoxia and inactivity on oxidative function in vivo and mitochondrial respiration ex vivo in humans. <i>J Appl Physiol</i> <b>121</b> , 154-163	punti	1.6
3. Salvadego D, Lazzer S, Marzorati M, Porcelli S, Rejc E, Simunic B, Pisot R, di Prampero PE & Grassi B. (2011). Functional impairment of skeletal muscle oxidative metabolism during knee extension exercise after bed rest. <i>J Appl Physiol</i> <b>111</b> , 1719-1726.	punti	1.6
4. Salvadego D, Domenis R, Lazzer S, Porcelli S, Rittweger J, Rizzo G, Mavelli I, Simunic B, Pisot R & Grassi B. (2013). Skeletal muscle oxidative function in vivo and ex vivo in athletes with marked hypertrophy from resistance training. <i>J Appl Physiol</i> <b>114</b> , 1527-1535.	punti	1.6
5. Buso A, Comelli M, Picco R, Isola M, Magnesa B, Pisot R, Rittweger J, Salvadego D, Simunic B, Grassi B & Mavelli I. (2019). Mitochondrial Adaptations in Elderly and Young Men Skeletal Muscle Following 2 Weeks of Bed Rest and Rehabilitation. <i>Front Physiol</i> <b>10</b> , 18.	punti	1.7
6.Salvadego D, Lazzer S, Busti C, Galli R, Agosti F, Lafortuna C, Sartorio A & Grassi B. (2010). Gas exchange kinetics in obese adolescents. Inferences on exercise tolerance and prescription. <i>Am J Physiol-Regul Integr Comp Physiol</i> <b>299</b> , R1298-R1305.	punti	1.6
7.Salvadego D, Sartorio A, Agosti F, Tringali G, Patrizi A, Isola M, LoMauro A, Aliverti A & Grassi B. (2017). Respiratory muscle endurance training reduces the O-2 cost of cycling and perceived exertion in obese adolescents. <i>Am J Physiol-Regul Integr Comp Physiol</i> <b>313</b> , R487-R495.	punti	1.5
8.Salvadego D, Sartorio A, Agosti F, Tringali G, Patrizi A, Lo Mauro A, Aliverti A & Grassi B. (2015). Acute respiratory muscle unloading by normoxic helium-O-2 breathing reduces the O-2 cost of cycling and perceived exertion in obese adolescents. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>115</b> , 99-109	punti	1.5
9.Alemayehu HK, Salvadego D, Tringali G, De Micheli R, Caccavale M, Sartorio A & Grassi B. (2020). Acute respiratory muscle unloading improves time-to-exhaustion during moderate- and heavy-intensity cycling in obese adolescent males. <i>Sci Rep</i> <b>10</b> , 9.	punti	1.6
10.Alemayehu HK, Salvadego D, Isola M, Tringali G, De Micheli R, Caccavale M, Sartorio A & Grassi B. (2018). Three weeks of respiratory muscle endurance training improve the O-2 cost of walking and exercise tolerance in obese adolescents. <i>Physiol Rep</i> <b>6</b> , 14.	punti	0.5
11.LoMauro A, Cesareo A, Agosti F, Tringali G, Salvadego D, Grassi B, Sartorio A & Aliverti A. (2016). Effects of a multidisciplinary body weight reduction program on static and dynamic thoraco-abdominal volumes in obese adolescents. <i>Appl Physiol Nutr Metab</i> <b>41</b> , 649-65	punti	1.1
12. Sechi A, Salvadego D, Da Ponte A, Bertin N, Dardis A, Cattarossi S, Devigili G, Reccardini F, Bembi B & Grassi B. (2017). Investigation on acute effects of enzyme replacement therapy and influence of clinical severity on physiological variables related to exercise tolerance in patients with late onset Pompe disease. <i>Neuromusc Disord</i> <b>27</b> , 542-549.	punti	1.3
13.Grassi B, Majerczak J, Bardi E, Buso A, Comelli M, Chlopicki S, Guzik M, Mavelli I, Niecekarz Z, Salvadego D, Tyrankiewicz U, Skorka T, Bottinelli R, Zoladz JA & Pellegrino MA. (2017). Exercise training in Tg alpha(q)*44 mice during the progression of chronic heart failure: cardiac vs. peripheral (soleus muscle) impairments to oxidative metabolism. <i>J Appl Physiol</i> <b>123</b> , 326-336.	punti	1.3
14. Grassi B, Porcelli S, Salvadego D & Zoladz JA. (2011). Slow (V) over dotO(2) kinetics during moderate-intensity exercise as markers of lower metabolic stability and lower exercise tolerance. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>111</b> , 345-355.	punti	1.4
15. Lazzer S, Salvadego D, Porcelli S, Rejc E, Agosti F, Sartorio A & Grassi B. (2013). Skeletal muscle oxygen uptake in obese patients: functional evaluation by knee-extension exercise. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>113</b> , 2125-2132.	punti	1.3
16. Rasica L, Porcelli S, Marzorati M, Salvadego D, Vezzoli A, Agosti F, De Col A, Tringali G, Jones AM, Sartorio A & Grassi B. (2018). Ergogenic effects of beetroot juice supplementation during severe-intensity exercise in obese adolescents. <i>Am J Physiol-Regul Integr Comp Physiol</i> <b>315</b> , R453-R460.	punti	1.3
17. di Prampero PE, Salvadego D, Fusi S & Grassi B. (2009). A simple method for assessing the energy cost of running during incremental tests. <i>J Appl Physiol</i> <b>107</b> , 1068-1075.	punti	1.4
18. Lazzer S, Salvadego D, Rejc E, Buglione A, Antonutto G & di Prampero PE. (2012). The energetics of ultra-endurance running. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>112</b> , 1709-1715	punti	1.4
19. Tam E, Bruseghini P, Calabria E, Dal Sacco L, Doria C, Grassi B, Pietrangelo T, Pogliaghi S, Reggiani C, Salvadego D, Schena F, Toniolo L, Verratti V, Vernillo G & Capelli C. (2016). Gokyo Khumbu/Ama Dablam Trek 2012: effects of physical training and high-altitude exposure on oxidative metabolism, muscle composition, and metabolic cost of walking in women. <i>Eur J Appl Physiol</i> <b>116</b> , 129-144.	punti	1.3
20. Lazzer S, Salvadego D, Taboga P, Rejc E, Giovanelli N & di Prampero PE. (2015). Effects of the Etna Uphill Ultramarathon on Energy Cost and Mechanics of Running. <i>Int J Sport Physiol Perform</i> <b>10</b> , 238-247.	punti	1.4
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>28.3</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>53.8</b>
<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	

Data, 23 Settembre 2021

Prof. Roberto Bottinelli  
Prof. Giuseppe De Vito  
Prof.ssa Gabriella Cerri

Presidente  
Componente  
Segretario