



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

**Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di ruolo di I<sup>a</sup> fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il Gruppo scientifico disciplinare: 09/IBIO-01– Bioingegneria, Settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, bandita con Decreto Rettorale del 05.08.2024, prot. n. 0004295, presso questa Università il cui avviso è stato pubblicato sul sito web di Ateneo in data 05.08.2024.**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa, nominata con D.R. Repertorio Decreti n. 478/2024 del 19.09.2024, pubblicata sul sito web istituzionale di Ateneo in data 20.09.2024, si riunisce il giorno 28.10.2024, alle ore 19.00, in modalità telematica sulla piattaforma Zoom

(<https://unipv-it.zoom.us/j/92849219147?pwd=7Xr6bab0Zd34RLQIRSDesWZNLMfrQF.1>) e procede alla stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La Commissione è composta da:

- **Prof. Ugo Della Croce**
- **Prof. Riccardo Bellazzi**
- **Prof.ssa Silvia Conforto**

La commissione ha tenuto complessivamente n. 4 (quattro) riunioni iniziando i lavori il giorno 11.10.2024 e concludendoli il giorno 28.10.2024.

Nella riunione preliminare, che si è tenuta il giorno 11.10.2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del **prof. Ugo Della Croce** e il Segretario nella persona della **prof.ssa Silvia Conforto**.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Componenti della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione dei titoli e del curriculum, della produzione scientifica e delle pubblicazioni e dell'attività didattica dei candidati e, contestualmente, ad articolare per ciascuna voce i parametri e i punteggi che saranno seguiti nella fase di valutazione. Il suddetto verbale viene quindi trasmesso al Responsabile del procedimento, affinché possa assicurarne la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- prof.ssa Valentina Camomilla
- prof. Giuseppe Vannozzi

ha successivamente dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il 25.10.2024 a partire dalle ore 09.00, la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione fossero stati resi pubblici per almeno sette giorni sul sito web dell'Università.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando e di quanto concordato più specificatamente durante la riunione preliminare, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a predisporre, ivi compresa l'attività didattica svolta, una breve valutazione collegiale del profilo e dell'attività di ricerca.

Nella terza riunione, che si è tenuta il 28.10.2024 a partire dalle ore 17.00, la Commissione ha proseguito i lavori di valutazione ed ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati, una discussione collegiale del profilo e della produzione scientifica ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura. (Allegato 1 alla presente relazione).

Al termine, la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, dichiara il candidato prof. Giuseppe Vannozzi vincitore della procedura in epigrafe.

La Commissione dichiara quindi conclusi i lavori e il Presidente raccoglie l'adesione ai contenuti della Relazione finale da parte di tutti i commissari (Allegati 2 e 3) e trasmette tutti gli atti della procedura in formato pdf. a mezzo di posta elettronica al Responsabile del procedimento, unitamente ad una nota di trasmissione.

La relazione finale riassuntiva, con i relativi allegati, saranno rese pubbliche per via telematica sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 19:30 del 28.10.2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione

F.to Prof. Ugo Della Croce

**Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di ruolo di I<sup>a</sup> fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il Gruppo scientifico disciplinare: 09/IBIO-01– Bioingegneria, Settore scientifico-disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, bandita con Decreto Rettorale del 05.08.2024, prot. n. 0004295, presso questa Università il cui avviso è stato pubblicato sul sito web di Ateneo in data 05.08.2024.**

### **ALLEGATO N.1 alla relazione finale**

Candidata: prof.ssa Valentina Camomilla

#### Profilo curricolare:

- carriera accademica nel SSD IBIO-01/A (già ING-INF/06), ruoli e responsabilità istituzionali ed altre attività di servizio ricoperti presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", in altri Atenei ed in Istituzioni pubbliche di grado universitario **7,85 punti**;
- attività didattica svolta in qualità di titolare nel SSD IBIO-01/A presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", in altri Atenei ed in Istituzioni pubbliche di grado universitario; **13 punti**;
- pubblicazioni scientifiche attinenti al SSD IBIO-01/A su riviste di elevato livello editoriale (Q1 e Q2) ed apporto individuale di rilievo del candidato nella produzione di tali pubblicazioni (primo o ultimo nome), con particolare riferimento agli ultimi 15 anni; **1,65 punti**;
- responsabilità gestionale di progetti competitivi su tematiche connesse al SSD IBIO-01/A, finanziati da università, istituzioni pubbliche ed enti pubblici nazionali ed internazionali **3,2 punti**;
- direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di prestigio a diffusione nazionale ed internazionale **3 punti**
- partecipazione a congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore invitato, specificamente su tematiche correlate al SSD IBIO-01/A **4 punti**;
- affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore del SSD IBIO-01/A **2 punti**;
- congruenza del profilo accademico, didattico, formativo-culturale e scientifico del candidato con gli obiettivi strategici e le finalità didattiche e di ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" e del Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute per il SSD IBIO-01/A – Bioingegneria **5 punti**;

**Punteggio assegnato: 39,7/50**

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Nel corso della sua carriera accademica presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", la candidata ha dimostrato un percorso accademico e scientifico di apprezzabile valore nel settore della Bioingegneria (SSD IBIO-01/A, precedentemente classificato come ING-INF/06). Ha svolto attività di servizio a livello prevalentemente dipartimentale, e ha effettuato un'intensa attività didattica come docente titolare, non solo presso il Foro Italico, ma anche in altre prestigiose istituzioni universitarie pubbliche.

La sua produzione scientifica nel settore della Bioingegneria su riviste di elevato livello editoriale con apporto individuale di rilievo, con particolare riferimento agli ultimi 15 anni, è

valutata di livello molto buono.

Ha gestito con buon successo progetti competitivi nel campo della bioingegneria, ottenendo finanziamenti da diverse istituzioni nazionali e internazionali.

Il suo contributo alla comunità scientifica si è esteso anche alla partecipazione a comitati editoriali di importanti riviste scientifiche.

Ha ricevuto vari inviti come relatrice a congressi nazionali e internazionali.

Ha assunto ruoli gestionali in accademie di prestigio nel settore della bioingegneria.

Il profilo della candidata si allinea perfettamente con gli obiettivi strategici dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" e del Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, in particolare per quanto riguarda il settore della Bioingegneria.

Il profilo curricolare della candidata, tenuto conto degli aspetti di didattica e ricerca, conferma la sua idoneità per il ruolo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Tenendo conto della consistenza totale, dell'intensità e continuità temporale della produzione scientifica della candidata e in accordo ai criteri enunciati nel verbale della seduta preliminare viene attribuito alla candidata Valentina Camomilla un punteggio di **7,91/10**.

#### Pubblicazioni presentate dalla candidata (massimo n. 20 pubblicazioni):

1.

White, M., De Lazzari, B., Bezodis, N., & Camomilla, V. (2024). Wearable Sensors for Athletic Performance: A Comparison of Discrete and Continuous Feature-Extraction Methods for Prediction Models. *Mathematics*, 12(12), 1853. doi:10.3390/math12121853 **1,52 punti**;

2.

Brasiliano, P., Alvini, M., Di Stanislao, E., Vannozzi, G., Di Rosa, G., & Camomilla, V. (2023, March). Ankle Kinematics Characterization in Children with Idiopathic Toe Walking: Does the Foot Model Change the Clinical Evaluation? In *Healthcare* (Vol. 11, No. 6, p. 873). MDPI. doi:10.3390/healthcare11060873 **1,245 punti**;

3.

Mascia, G., De Lazzari, B., & Camomilla, V. (2023). Machine learning aided jump height estimate democratization through smartphone measures. *Frontiers in Sports and Active Living*, 5, 27. doi:10.3389/fspor.2023.1112739 **1,635 punti**;

4.

Brasiliano, P., Mascia, G., Di Feo, P., Di Stanislao, E., Alvini, M., Vannozzi, G., & Camomilla, V. (2023). Impact of Gait Events Identification through Wearable Inertial Sensors on Clinical Gait Analysis of Children with Idiopathic Toe Walking. *Micromachines*, 14(2), 277. doi:10.3390/mi14020277 **1,42 punti**;

5.

Brasiliano, P., Alvini, M., Di Stanislao, E., ...Di Rosa, G., Camomilla, V. (2022) Effects of wearing a foot orthosis on ankle function in children with idiopathic toe walking during gait. *Heliyon*, 2022, 8(10), e11021 doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e16022 **1,485 punti**;

6.

Preatoni, E., Bergamini, E., Fantozzi, S., Giraud, L. I., Orejel Bustos, A. S., Vannozzi, G., & Camomilla, V. (2022). The Use of Wearable Sensors for Preventing, Assessing, and Informing Recovery from Sport-Related Musculoskeletal Injuries: A Systematic Scoping Review. *Sensors*, 22(9), 3225. doi:10.3390/s22093225 **1,75 punti**;

7.

Mascia, G., Brasiliano, P., Di Feo, P., Cereatti, A., & Camomilla, V. (2022). A functional calibration protocol for ankle plantar-dorsiflexion estimate using magnetic and inertial measurement units: Repeatability and reliability assessment. *Journal of Biomechanics*, 141, 111202. doi:10.1016/j.jbiomech.2022.111202 **1,46 punti**;

8.

Camomilla, V., & Bonci, T. (2020). A joint kinematics driven model of the pelvic soft tissue artefact. *Journal of Biomechanics*, 111, 109998. doi:10.1016/j.jbiomech.2020.109998 **1,8 punti**;

9.

Contini, B. G., Bergamini, E., Alvin, M., Di Stanislao, E., Di Rosa, G., Castelli, E., .. & Camomilla, V. (2019). A wearable gait analysis protocol to support the choice of the appropriate ankle-foot orthosis: comparative assessment in children with Cerebral Palsy. *Clinical Biomechanics*, 70, 177-185. doi:10.1016/j.clinbiomech.2019.08.009 **1,485 punti**;

10.

Camomilla, V., Bergamini, E., Fantozzi, S., Vannozzi, G., (2018). Trends Supporting the In-Field Use of Wearable Inertial Sensors for Sport Performance Evaluation: A Systematic Review. *Sensors*, 18(3), 873. doi:10.3390/s18030873 **1,8 punti**;

11.

Camomilla, V., Cereatti, A., Cutti, A. G., Fantozzi, S., Stagni, R., & Vannozzi, G. (2017). Methodological factors affecting joint moments estimation in clinical gait analysis: a systematic review. *BioMedical Engineering OnLine*, 16(1), 106. doi:10.1186/s12938-017-0396-x **1,7 punti**;

12.

Camomilla, V., Dumas, R., & Cappozzo, A. (2017). Editorial. Human movement analysis: The soft tissue artefact issue. 62, 1-4. doi:10.1016/j.jbiomech.2017.09.001. **1,4 punti**;

13.

Cereatti, A., Bonci, T., Akbarshahi, M., Aminian, K., Barré, A., Begon, M., .. & Lin, C. C., Camomilla, V. (2017). Standardization proposal of soft tissue artefact description for data sharing in human motion measurements. *Journal of Biomechanics*. 62, 5-13. doi:10.1016/j.jbiomech.2017.02.004 **1,81 punti**;

14.

Camomilla, V., Bonci, T., & Cappozzo, A. (2017). Soft tissue displacement over pelvic anatomical landmarks during 3-D hip movements. *Journal of Biomechanics*. 62, 14-20. doi:10.1016/j.jbiomech.2017.01.013 **1,76 punti**;

15.

Camomilla, V., Bonci, T., Dumas, R., Chèze, L., Cappozzo, A. (2015). A model of the soft tissue artefact rigid component. *Journal of Biomechanics*, 48(10), 1752-9. doi:10.1016/j.jbiomech.2015.05.007 **1,825 punti**;

16.

Quinzi, F., Sbriccoli, P., Alderson, J., Di Mario, A., Camomilla, V. (2014). Intra-limb coordination in karate kicking: Effect of impacting or not impacting a target. *Human Movement Science*, 33, 108-19. doi:10.1016/j.humov.2013.07.021 **1,535 punti**;

17.

Camomilla, V., Cereatti, A., Chèze, L., Cappozzo, A. (2013). A hip joint kinematics driven model for the generation of realistic thigh soft tissue artefacts. *Journal of Biomechanics*, 46(3), 625-30. doi:10.1016/j.jbiomech.2012.09.018 **1,825 punti**;

18.

Bergamini, E., Picerno, P., Pillet, H., Natta, F., Thoreux, P., Camomilla, V. (2012). Estimation of temporal parameters during sprint running using a trunk-mounted inertial measurement unit. *Journal of Biomechanics*, 45(6), 1123-6. doi:10.1016/j.jbiomech.2011.12.020 **1,61 punti**;  
19.

Camomilla, V., Donati, M., Stagni, R., Cappozzo, A. (2009). Non-invasive assessment of superficial soft tissue local displacements during movement: a feasibility study. *Journal of Biomechanics*, 42(7), 931-7. doi:10.1016/j.jbiomech.2009.01.008 **1,825 punti**;  
20.

Camomilla, V., Cereatti, A., Vannozzi, G., Cappozzo, A. (2007). An optimized protocol for hip joint centre determination using the functional method. *Journal of Biomechanics*, 39, 1096-106. doi:10.1016/j.jbiomech.2005.02.008. **1,925 punti**;

**Punteggio assegnato: 40,73/50**

**Punteggio totale: 80,43/100**

Discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica

La commissione, visto il profilo curriculare della candidata e tenuto conto degli aspetti gestionali, di didattica e di ricerca, conferma la sua idoneità per il ruolo.

La produzione scientifica è ampia e in generale collocata in riviste di livello scientifico molto buono, presentando intensità e continuità temporale molto buone. L'impatto della produzione scientifica è ben testimoniato dagli indici bibliometrici raggiunti.

La traiettoria dell'attività scientifica mostra un chiaro interesse verso le applicazioni e le ricadute delle soluzioni tecnologiche sia in campo clinico sia industriale. Ciò ha motivato la conduzione di studi in ambiti diversi ma comunque coerenti con l'analisi del movimento umano.

L'analisi delle venti pubblicazioni presentate conferma quanto era emerso dal curriculum in termini di qualità scientifica e rigore metodologico, seppure le singole pubblicazioni scelte non sempre contengono contributi originali.

Candidato: prof. Giuseppe Vannozzi

Profilo curricolare:

- carriera accademica nel SSD IBIO-01/A (già ING-INF/06), ruoli e responsabilità istituzionali ed altre attività di servizio ricoperti presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", in altri Atenei ed in Istituzioni pubbliche di grado universitario **13 punti**;
- attività didattica svolta in qualità di titolare nel SSD IBIO-01/A presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", in altri Atenei ed in Istituzioni pubbliche di grado universitario; **13 punti**;
- pubblicazioni scientifiche attinenti al SSD IBIO-01/A su riviste di elevato livello editoriale (Q1 e Q2) ed apporto individuale di rilievo del candidato nella produzione di tali pubblicazioni (primo o ultimo nome), con particolare riferimento agli ultimi 15 anni; **1,65 punti**;
- responsabilità gestionale di progetti competitivi su tematiche connesse al SSD IBIO-01/A, finanziati da università, istituzioni pubbliche ed enti pubblici nazionali ed internazionali **2,9 punti**;
- direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di prestigio a diffusione nazionale ed internazionale **3 punti**
- partecipazione a congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore invitato, specificamente su tematiche correlate al SSD IBIO-01/A **3 punti**;
- affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore del SSD IBIO-01/A **1,5 punti**;
- congruenza del profilo accademico, didattico, formativo-culturale e scientifico del candidato con gli obiettivi strategici e le finalità didattiche e di ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" e del Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute per il SSD IBIO-01/A – Bioingegneria **5 punti**;

**Punteggio assegnato: 43,05/50,00**

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Nel corso della sua carriera accademica presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", il candidato presenta un percorso accademico e scientifico di apprezzabile valore nel settore della Bioingegneria (SSD IBIO-01/A, precedentemente classificato come ING-INF/06). Ha svolto ampia attività di servizio anche a livello di Ateneo, e ha effettuato un'intensa attività didattica come docente titolare, non solo presso il Foro Italico, ma anche in altre prestigiose istituzioni universitarie pubbliche.

La sua produzione scientifica nel settore della Bioingegneria su riviste di elevato livello editoriale con apporto individuale di rilievo, con particolare riferimento agli ultimi 15 anni, è valutata di livello molto buono.

Ha gestito con successo progetti competitivi nel campo della bioingegneria, ottenendo finanziamenti da diverse istituzioni nazionali e internazionali.

Partecipa attivamente a comitati editoriali di importanti riviste scientifiche.

Ha ricevuto alcuni inviti come relatore a congressi internazionali.

Ha collaborato al coordinamento di accademie scientifiche di prestigio nel settore della Bioingegneria.

Il profilo del candidato si allinea perfettamente con gli obiettivi strategici dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" e del Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, in particolare per quanto riguarda il settore della Bioingegneria.

Tenuto conto del contributo del candidato agli aspetti organizzativi di ateneo, didattici e di ricerca, si conferma la sua idoneità per il ruolo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Tenendo conto della consistenza totale, dell'intensità e continuità temporale della produzione scientifica del candidato e in accordo ai criteri enunciati nel verbale della seduta preliminare viene attribuito al candidato Giuseppe Vannozzi un punteggio di **8.57/10**.

Pubblicazioni presentate dal candidato (massimo n. 20 pubblicazioni):

1.  
Vannozzi G, Conforto S, D'Alessio T, (2010). Automatic detection of surface EMG activation timing using a Wavelet Transform based method. *J Electromyogr Kinesiol*, 20(4): 767–772. **1,8 punti**. (la Commissaria Silvia Conforto co-autrice della pubblicazione si astiene dal formulare la valutazione della stessa).
2.  
Bergamini E, Ligorio G, Summa A, Vannozzi G, Cappozzo A, Sabatini AM, (2014). Estimating Orientation Using Magnetic and Inertial Sensors and Different Sensor Fusion Approaches: Accuracy Assessment in Manual and Locomotion Tasks. *Sensors*, 14(10):18625-18649. doi:10.3390/s141018625 **1,56 punti**;
3.  
Grimpampi E, Masci I, Pesce C, Vannozzi G, (2016). Quantitative assessment of developmental levels in overarm throwing using wearable inertial sensor technology. *J Sports Sci*, 34(18):1759-65. doi: 10.1080/02640414.2015.1137341. **1,775 punti**;
4.  
Thomas NM, Dewhurst S, Bampouras TM, Donovan T, Macaluso A, Vannozzi G, (2017). Smooth pursuits decrease balance control during locomotion in young and older healthy females. *Experimental Brain Research*, 235(9):2661–2668. doi: 10.1007/s00221-017-4996-2. **1,41 punti**;
5.  
Bergamini E, Iosa M, Belluscio V, Morone G, Cappozzo A, Tramontano M, Vannozzi G, (2017). Multi-sensor assessment of dynamic balance during gait in patients with subacute stroke. *Journal of Biomechanics*, 61:208-215. doi: 10.1016/j.jbiomech.2017.07.034. **1,61 punti**;
6.  
Rum L, Laudani L, Macaluso A, Vannozzi G, (2017). Upper Body Accelerations during planned gait termination in young and older women. *Journal of Biomechanics*, 65: 138-144. doi: 10.1016/j.jbiomech.2017.10.019. **1,56 punti**;
7.  
Belluscio V, Bergamini E, Iosa M, Morone G, Tramontano M, Vannozzi G, (2018). The iFST: an instrumented version of the Fukuda Stepping Test for balance assessment. *Gait and Posture* 60:203–208. doi: 10.1016/j.gaitpost.2017.12.010 **1,72 punti**;
8.  
Paradisi F, Di Stanislao E, Summa A, Brunelli S, Trallesi M, Vannozzi G, (2019). Upper body accelerations during level walking in transtibial amputees. *Prosth Orth Int*, 43(2): 204-212. doi: 10.1177/0309364618792745. **1,685 punti**;
- 9.



- Russo Y, Berchicci M, Di Russo F, Vannozzi G, (2019). How do different movement references influence ERP related to gait initiation? A comparative methods assessment. *J Neurosci Meth*, 311: 95-101. doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.10.006. **1,725 punti**;  
10.
- Belluscio V, Bergamini E, Salatino G, Marro T, Iosa M, Gentili P, Morelli D, Vannozzi G, (2019). Multilevel dynamic balance assessment during gait in Down and Prader-Willi children using wearable motion sensors. *Human Movement Science*, 63:53-61. doi: 10.1016/j.humov.2018.11.010. **1,685 punti**;  
11.
- Demarie S, Chirico E, Gianfelici A, Vannozzi G, (2019). Anaerobic capacity assessment in elite swimmers through inertial sensors. *Physiol Meas*, 40(064003):1-10. doi: 10.1088/1361-6579/ab205d **1,685 punti**;  
12.
- Belluscio V, Bergamini E, Tramontano M, Formisano R, Buzzi MG, Vannozzi G, (2020). Does Curved Walking Sharpen the assessment of Gait Disorders? An instrumented approach based on wearable inertial sensors. *Sensors*, 20(18), 5244. doi: 10.3390/s20185244 **1,76 punti**;  
13.
- Grabowiecki M, Rum L, Laudani L, Vannozzi G, (2021). Biomechanical Characteristics of Handstand Walking Initiation. *Gait Posture*, 86: 311-318. doi: 10.1016/j.gaitpost.2021.03.036 **1,56 punti**;  
14.
- Russo Y, Vannozzi G, (2021). Anticipatory postural adjustments in forward and backward single stepping: Task variability and effects of footwear. *J Biomech*, 122: 110442. doi: 10.1016/j.jbiomech.2021.110442. **1,585 punti**;  
15.
- Quinzi F, Camomilla V, Bratta C, Piacentini MF, Sbriccoli P, Vannozzi G, (2021). Hopping skill in individuals with Down syndrome: a qualitative and quantitative assessment. *Hum Mov Sci*, 78C: 102821. doi: 10.1016/j.humov.2021.102821. **1,485 punti**;  
16.
- Belluscio V, Casti G, Ferrari M, Quaresima V, Sappia MS, Horschig JM, Vannozzi G, (2021). Modifications in pre-frontal cortex oxygenation during different walking conditions: a combined fNIRS and IMUs study. *Sensors*, 21(18), 6159. doi: 10.3390/s21186159. **1,785 punti**;  
17.
- Russo Y, Marinkovic D, Obradovic B, Vannozzi G (2021). Anticipatory postural adjustments in lateral stepping: role of footwear and limb preference. *Sensors*, 21(24), 8244. doi: 10.3390/s21248244 **1,785 punti**;  
18.
- Quinzi F, Camomilla V, Sbriccoli P, Piacentini MF, Vannozzi G (2022). Assessing motor competence in kicking in individuals with Down's syndrome through wearable motion sensors. *J Intellect Disabil Res*, 66(6):558-567. doi: 10.1111/jir.12914. **1,76 punti**;  
19.
- Belluscio V, Cartocci G, Terbojevich T, Di Feo P, Inguscio BMS, Ferrari M, Quaresima V, Vannozzi G (2023). Facilitating or disturbing? An explorative study to investigate the effect of auditory frequencies on prefrontal cortex activation and postural sway. *Front Neurosci* 17. doi: 10.3389/fnins.2023.1197733 **1,75 punti**;  
20.

Tramontano M, Orejel Bustos AS, Montemurro R, Vasta S, Marangon G, Belluscio V, Morone, G, Modugno N, Buzzi MG, Formisano R, Bergamini E, Vannozzi G. Dynamic stability, symmetry, and smoothness in people with neurological disorders during straight, curved and blindfolded paths. Sensors, 24(8):2451. doi:10.3390/s24082451 **1,785 punti**;

Punteggio assegnato: **42,04/50**

Punteggio totale: **85,09/100**

#### Discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica

Tenuto conto del contributo del candidato non solo agli aspetti didattici e di ricerca ma anche a quelli organizzativi di ateneo, la Commissione conferma l' idoneità del candidato per il ruolo.

La produzione scientifica è ampia e in generale collocata in riviste di livello scientifico molto buono, presentando una evidente intensità e continuità temporale. L'impatto della produzione scientifica è chiaramente testimoniato dagli indici bibliometrici raggiunti.

Lo sviluppo dell'attività scientifica evidenzia un approccio rigoroso allo studio dell'analisi del movimento in diversi contesti di interesse clinico e sportivo, che hanno permesso di approfondire le relazioni fra le competenze motorie e una varietà di indicatori di performance.

L'analisi delle venti pubblicazioni presentate mostra una buona originalità e una qualità scientifica molto buona e un ottimo rigore metodologico.