

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/F4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/34 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3.08.2016**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/F4 – Settore scientifico-disciplinare MED/34 – presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- **Prof. Valter SANTILLI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e Dell' Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (**Presidente**);
- **Prof. Bruno ROSSI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa (**Componente**);
- **Prof. Raoul SAGGINI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara (**Segretario**).

si è riunita nei seguenti giorni e orari:

- I riunione (telematica): il giorno 09/11/2016 dalle ore 10:00 alle ore 11:00
- II riunione (telematica): il giorno 21/11/2016 dalle ore 13:00 alle ore 13:30
- III riunione (telematica): il giorno 21/11/2016 dalle ore 13:30 alle ore 14:00
- IV riunione: il giorno 23/11/2016 dalle ore 17:00 alle ore 17:30
- V riunione: il giorno 23/11/2016 dalle ore 17:30 alle ore 18:00

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 09/11/2016 e concludendoli il giorno 23/11/2016.

Nella **prima riunione** la Commissione ha proceduto a verificare che non fossero sussistite situazioni di incompatibilità fra i membri della commissione, ha preso visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure e ha fissato in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati.

Nella **seconda riunione** ha proceduto ad accertare che i criteri generali fissati nella prima riunione fossero stati resi pubblici per più di sette giorni e ha preso atto che il solo Candidato da valutare ai fini della procedura selettiva risultava Massimiliano Mangone, del quale si accertava che la domanda e i titoli fossero conformi al bando e valutabili.

Nella **terza riunione** ha proceduto ad esaminare i titoli e le pubblicazioni del Candidato ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei Commissari e di quello collegiale da parte della Commissione (allegato B), ed ha ammesso il Candidato alla fase successiva.

Nella **quarta riunione** ha proceduto, in seduta pubblica, alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del Candidato e alla verifica della sua conoscenza della lingua inglese.

Nella **quinta riunione**, sulla base della valutazione collegiale del Candidato, ha proceduto ad esprimere i giudizi complessivi e, all'unanimità dei componenti, ha indicato il Candidato Massimiliano Mangone vincitore della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 06/F4 – SSD MED/34 - presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", bandita con D.R. n. 1900/2016 del 03.08.2016.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento (**allegato H**):

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con allegati i giudizi formulati (tutti i verbali devono essere siglati in ogni pagina da tutti i commissari);
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi espressi su ciascun candidato (tutti i giudizi, anche quelli individuali, devono essere siglati da tutti i commissari);
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti (trattasi di sintetica riassunzione delle date ed ore delle riunioni, e di quanto nelle stesse svolto).

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 23/11/2016

Firma del Commissari

Prof. Valter SANTILLI (Presidente) .....

Prof. Bruno ROSSI (Componente) .....

Prof. Raoul SAGGINI (Segretario) .....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 06/F4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/34 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3.08.2016**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Massimiliano Mangone**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

**presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.**

1. Titolo di dottore di ricerca in Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale nell'Apparato Locomotore, conseguito in data 17/12/ 2009 (XXII ciclo) presso l' Università degli studi di Roma "La Sapienza"  
VALUTABILE
2. Incarico di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Il "Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore" Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 01/04/2012 al 31/03/2015  
VALUTABILE
3. Abilitazione Scientifica Nazionale - Candidature 2013 alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (Area: 06 - Scienze mediche; Settore concorsuale: 06/F4 "Malattie apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa") valida dal 04/05/2015 al 04/05/2021  
VALUTABILE

*ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA*

4. AA.AA.2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale. Insegnamento Integrato: Basi Avanzate di Terapia Occupazionale. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma.  
VALUTABILE.
5. AA.AA.2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale. Insegnamento Integrato: Valutazione e Revisione delle Orttesi. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma.  
VALUTABILE.
6. AA.AA. 2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale ASL Viterbo. Insegnamento Integrato: Basi Avanzate di Terapia Occupazionale. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma Sede di Viterbo.  
VALUTABILE.

7. AA.AA. 2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale ASL Viterbo. Insegnamento Integrato: Valutazione e Revisione delle Ortesi. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma sede di Viterbo. VALUTABILE.
8. AA.AA. 2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica. Insegnamento: Diagnostica e assistenza oftalmologica nelle disabilità visive Modulo: Bioingegneria Elettronica ed Informatica. Sapienza Università di Roma. VALUTABILE.
9. AA.AA. 2013-2014,2014-2015. Corso di Laurea in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie. Insegnamento: Metodologia della Ricerca Applicata. Medicina Fisica e Riabilitativa-Ricerca Sperimentale. Sapienza Università di Roma. VALUTABILE.
10. AA.AA.2012-2013,2013-2014,2014-2015,2015-2016. Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa. Insegnamento: Informatica. Sapienza Università di Roma. VALUTABILE.
11. AA.AA.2006-2007,2007-2008,2008-2009. Corso di Laurea Specialistica nelle Professioni Sanitarie e Riabilitazione. Corso Integrato di Informatica Applicato alla Gestione Sanitaria Sapienza Università di Roma. VALUTABILE.

#### *ATTIVITA' DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI*

12. Attività di ricerca presso il Laboratorio di Analisi del Movimento del centro Santa Maria della Provvidenza in Roma della Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus, dal 2015. VALUTABILE.
13. Attività di ricerca presso il Laboratorio di Analisi del Movimento dell' Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Roma dal 2007 al 2010. VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Titolo della pubblicazione: "Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Castelli E, Santilli V. Coordination between pelvis and shoulder girdle during walking in bilateral cerebral palsy. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2016 Feb;32:142-9. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2015.11.020. Epub 2015 Dec 8." VALUTABILE
2. Titolo della pubblicazione: "Murgia M, Venditto T, Paoloni M, Hodo B, Alcuri R, Bernetti A, Santilli V, Mangone M. Assessing the Cervical Range of Motion in Infants With Positional Plagiocephaly. J Craniofac Surg. 2016 Jun;27(4):1060-4. doi: 10.1097/SCS.0000000000002644" VALUTABILE
3. Titolo della pubblicazione: "Postacchini R, Paoloni M, Carbone S, Fini M, Santilli V, Postacchini F, Mangone M. Kinematic analysis of reaching movements of the upper limb after total or reverse shoulder arthroplasty. J Biomech. 2015 Sep 18;48(12):3192-8. doi:10.1016/j.jbiomech.2015.07.002. Epub 2015 Jul 13."

VALUTABILE

4. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. *NeuroRehabilitation*. 2014;35(3):405-14. doi: 10.3233/NRE-141131."

VALUTABILE

5. Titolo della pubblicazione: "Mazzone P, Paoloni M, Mangone M, Santilli V, Insola A, Fini M, Scarnati E. Unilateral deep brain stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus in idiopathic Parkinson's disease: effects on gait initiation and performance. *Gait Posture*. 2014 Jul;40(3):357-62. doi: 10.1016/j.gaitpost.2014.05.002."

VALUTABILE

6. Titolo della pubblicazione: "Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. *NeuroRehabilitation*. 2013;32(3):591-9. doi: 10.3233/NRE-130881."

VALUTABILE

7. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Giovannelli M, Mangone M, Leonardi L, Tavernese E, Di Pangrazio E, Bernetti A, Santilli V, Pozzilli C. Does giving segmental muscle vibration alter the response to botulinum toxin injections in the treatment of spasticity in people with multiple sclerosis? A single-blind randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2013 Sep;27(9):803-12. doi: 10.1177/0269215513480956."

VALUTABILE

8. Titolo della pubblicazione: "Di Lorenzo C, Tavernese E, Lepre C, Mangone M, Currà A, Pierelli F, Santilli V, Paoloni M. Influence of rTMS over the left primary motor cortex on initiation and performance of a simple movement executed with the contralateral arm in healthy volunteers. *Exp Brain Res*. 2013 Feb;224(3):383-92. doi:10.1007/s00221-012-3318-y. Epub 2012 Nov 9."

VALUTABILE

9. Titolo della pubblicazione: "Mangone M, Raimondi P, Paoloni M, Pellanera S, Di Michele A, Di Renzo S, Vanadia M, Dimaggio M, Murgia M, Santilli V. Vertebral rotation in adolescent idiopathic scoliosis calculated by radiograph and back surface analysis-based methods: correlation between the Raimondi method and rasterstereography. *Eur Spine J*. 2013 Feb;22(2):367-71. doi: 10.1007/s00586-012-2564-9. Epub 2012 Nov 8."

VALUTABILE

10. Titolo della pubblicazione: "Fratocchi G, Di Mattia F, Rossi R, Mangone M, Santilli V, Paoloni M. Influence of Kinesio Taping applied over biceps brachii on isokinetic elbow peak torque. A placebo controlled study in a population of young healthy subjects. *J Sci Med Sport*. 2013 May;16(3):245-9. doi: 10.1016/j.jsams.2012.06.003."

VALUTABILE

11. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Di Sante L, Dimaggio M, Bernetti A, Mangone M, Di Renzo S, Santilli V. Kinematic and kinetic modifications in walking pattern of hip osteoarthritis patients induced by intra-articular injections of hyaluronic acid. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2012 Aug;27(7):661-5. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2012.02.004. Epub 2012 Mar 11."

VALUTABILE

12. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Fratocchi G, Mangone M, Murgia M, Santilli V, Cacchio A. Long-term efficacy of a short period of taping followed by an exercise program in a cohort of patients with patellofemoral pain syndrome. *Clin Rheumatol*. 2012 Mar;31(3):535-9. doi: 10.1007/s10067-011-1883-2."

VALUTABILE

13. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Bernetti A, Fratocchi G, Mangone M, Parrinello L, Del Pilar Cooper M, Sesto L, Di Sante L, Santilli V. Kinesio Taping applied to lumbar muscles

influences clinical and electromyographic characteristics in chronic low back pain patients. Eur J Phys Rehabil Med. 2011 Jun;47(2):237-44. Epub 2011 Mar 24.”

VALUTABILE

14. Titolo della pubblicazione: “Mangone M, Scettri P, Paoloni M, Procaccianti R, Spadaro A, Santilli V. Pelvis-shoulder coordination during level walking in patients with ankylosing spondylitis. Gait Posture. 2011 May;34(1):1-5. doi: 10.1016/j.gaitpost.2011.02.002.”

VALUTABILE

15. Titolo della pubblicazione: “Cacchio A, Paoloni M, Cimini N, Mangone M, Liris G, Aloisi P, Santilli V, Marrelli A. Reliability of TMS-related measures of tibialis anterior muscle in patients with chronic stroke and healthy subjects. J Neurol Sci. 2011 Apr 15;303(1-2):90-4. doi: 10.1016/j.jns.2011.01.004. Epub 2011 Jan 23.”

VALUTABILE

16. Titolo della pubblicazione: “Palieri G, Vetrano M, Mangone M, Cereti M, Bemporad J, Roselli G, D'Arrigo C, Speranza A, Vulpiani MC, Ferretti A. Surgical access and damage extent after total hip arthroplasty influence early gait pattern and guide rehabilitation treatment. Eur J Phys Rehabil Med. 2011 Mar;47(1):9-17. Epub 2010 Oct 8.”

VALUTABILE

17. Titolo della pubblicazione: “Paoloni M, Mangone M, Fratocchi G, Murgia M, Saraceni VM, Santilli V. Kinematic and kinetic features of normal level walking in patellofemoral pain syndrome: more than a sagittal plane alteration. J Biomech. 2010 Jun 18;43(9):1794-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2010.02.013. Epub 2010 Feb 25.”

VALUTABILE

18. Titolo della pubblicazione: “Paoloni M, Mangone M, Scettri P, Procaccianti R, Cometa A, Santilli V. Segmental muscle vibration improves walking in chronic stroke patients with foot drop: a randomized controlled trial. Neurorehabil Neural Repair. 2010 Mar-Apr;24(3):254-62. doi: 10.1177/1545968309349940. Epub 2009 Oct 23.”

VALUTABILE

19. Titolo della pubblicazione: “Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M, Santilli V. Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies. J Appl Biomech. 2008 Aug;24(3):271-9.”

VALUTABILE

20. Titolo della pubblicazione: “Don R, Pierelli F, Ranavolo A, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V. Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement. Eur J Neurosci. 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x.”

VALUTABILE

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 21/11/2016

Firma del Commissari

Prof. Valter SANTILLI (Presidente) .....  
Prof. Bruno ROSSI (Componente) .....  
Prof. Raoul SAGGINI (Segretario) .....

## ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/F4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/34 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3.08.2016**

L'anno 2016, il giorno 21 del mese di Novembre in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/F4 – Settore scientifico-disciplinare MED/34 - presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- **Prof. Valter SANTILLI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e Dell' Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (**Presidente**);
- **Prof. Bruno ROSSI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa (**Componente**);
- **Prof. Raoul SAGGINI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara (**Segretario**).

La Commissione giudicatrice si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (telefono, email e Fax) ciascuno presso la rispettiva sede

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:30.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione [ai sensi dell'art. 3 del bando].

CANDIDATO: **Massimiliano MANGONE**

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

5. Titolo di dottore di ricerca in Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale nell'Apparato Locomotore, conseguito in data 17/12/ 2009 (XXII ciclo) presso l' Università degli studi di Roma "La Sapienza": **E' VALUTABILE.**
6. Incarico di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Il "Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore" Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 01/04/2012 al 31/03/2015: **E' VALUTABILE.**
7. Abilitazione Scientifica Nazionale - Candidature 2013 alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (Area: 06 - Scienze mediche; Settore concorsuale: 06/F4 "Malattie apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa") valida dal 04/05/2015 al 04/05/2021: **E' VALUTABILE.**

#### *ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA*

8. AA.AA.2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale. Insegnamento Integrato: Basi Avanzate di Terapia Occupazionale. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma: **E' VALUTABILE.**
7. AA.AA.2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale. Insegnamento Integrato: Valutazione e Revisione delle Ortesi. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma: **E' VALUTABILE.**
8. AA.AA. 2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale ASL Viterbo. Insegnamento Integrato: Basi Avanzate di Terapia Occupazionale. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma Sede di Viterbo: **E' VALUTABILE.**
14. AA.AA. 2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Terapia Occupazionale ASL Viterbo. Insegnamento Integrato: Valutazione e Revisione delle Ortesi. Modulo: Bioingegneria Elettronica e Informatica. Sapienza Università di Roma sede di Viterbo: **E' VALUTABILE.**
15. AA.AA. 2013-2014,2014-2015,2015-2016. Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica. Insegnamento: Diagnostica e assistenza oftalmologica nelle disabilità visive Modulo: Bioingegneria Elettronica ed Informatica. Sapienza Università di Roma: **E' VALUTABILE.**
16. AA.AA. 2013-2014,2014-2015. Corso di Laurea in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie. Insegnamento: Metodologia della Ricerca Applicata. Medicina Fisica e Riabilitativa-Ricerca Sperimentale. Sapienza Università di Roma: **E' VALUTABILE.**
17. AA.AA.2012-2013,2013-2014,2014-2015,2015-2016. Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa. Insegnamento: Informatica. Sapienza Università di Roma: **E' VALUTABILE.**
18. AA.AA.2006-2007,2007-2008,2008-2009. Corso di Laurea Specialistica nelle Professioni Sanitarie e Riabilitazione. Corso Integrato di Informatica Applicato alla Gestione Sanitaria Sapienza Università di Roma: **E' VALUTABILE.**

#### *ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI*

19. Attività di ricerca presso il Laboratorio di Analisi del Movimento del centro Santa Maria della Provvidenza in Roma della Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus, dal 2015:  
**E' VALUTABILE**
20. Attività di ricerca presso il Laboratorio di Analisi del Movimento dell' Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Roma dal 2007 al 2010: **E' VALUTABILE**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

21. Titolo della pubblicazione: "Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Castelli E, Santilli V. Coordination between pelvis and shoulder girdle during walking in bilateral cerebral palsy. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2016 Feb;32:142-9. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2015.11.020. Epub 2015 Dec 8." : **E' VALUTABILE.**
22. Titolo della pubblicazione: "Murgia M, Venditto T, Paoloni M, Hodo B, Alcuri R, Bernetti A, Santilli V, Mangone M. Assessing the Cervical Range of Motion in Infants With Positional Plagiocephaly. J Craniofac Surg. 2016 Jun;27(4):1060-4. doi: 10.1097/SCS.0000000000002644" **E' VALUTABILE.**
23. Titolo della pubblicazione: "Postacchini R, Paoloni M, Carbone S, Fini M, Santilli V, Postacchini F, Mangone M. Kinematic analysis of reaching movements of the upper limb after total or reverse shoulder arthroplasty. J Biomech. 2015 Sep 18;48(12):3192-8. doi:10.1016/j.jbiomech.2015.07.002. Epub 2015 Jul 13." **E' VALUTABILE.**
24. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. NeuroRehabilitation. 2014;35(3):405-14. doi: 10.3233/NRE-141131." **E' VALUTABILE.**
25. Titolo della pubblicazione: "Mazzone P, Paoloni M, Mangone M, Santilli V, Insola A, Fini M, Scarnati E. Unilateral deep brain stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus in idiopathic Parkinson's disease: effects on gait initiation and performance. Gait Posture. 2014 Jul;40(3):357-62. doi: 10.1016/j.gaitpost.2014.05.002." **E' VALUTABILE.**
26. Titolo della pubblicazione: "Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. NeuroRehabilitation. 2013;32(3):591-9. doi: 10.3233/NRE-130881." **E' VALUTABILE.**
27. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Giovannelli M, Mangone M, Leonardi L, Tavernese E, Di Pangrazio E, Bernetti A, Santilli V, Pozzilli C. Does giving segmental muscle vibration alter the response to botulinum toxin injections in the treatment of spasticity in people with multiple sclerosis? A single-blind randomized controlled trial. Clin Rehabil. 2013 Sep;27(9):803-12. doi: 10.1177/0269215513480956." **E' VALUTABILE.**
28. Titolo della pubblicazione: "Di Lorenzo C, Tavernese E, Lepre C, Mangone M, Currà A, Pierelli F, Santilli V, Paoloni M. Influence of rTMS over the left primary motor cortex on initiation and performance of a simple movement executed with the contralateral arm in healthy volunteers. Exp Brain Res. 2013 Feb;224(3):383-92. doi:10.1007/s00221-012-3318-y. Epub 2012 Nov 9." **E' VALUTABILE.**
29. Titolo della pubblicazione: "Mangone M, Raimondi P, Paoloni M, Pellanera S, Di Michele A, Di Renzo S, Vanadia M, Dimaggio M, Murgia M, Santilli V. Vertebral rotation in adolescent idiopathic scoliosis calculated by radiograph and back surface analysis-based methods: correlation between the Raimondi method and rasterstereography. Eur Spine J. 2013 Feb;22(2):367-71. doi: 10.1007/s00586-012-2564-9. Epub 2012 Nov 8." **E' VALUTABILE.**

30. Titolo della pubblicazione: "Fratocchi G, Di Mattia F, Rossi R, Mangone M, Santilli V, Paoloni M. Influence of Kinesio Taping applied over biceps brachii on isokinetic elbow peak torque. A placebo controlled study in a population of young healthy subjects. *J Sci Med Sport*. 2013 May;16(3):245-9. doi: 10.1016/j.jsams.2012.06.003." **E' VALUTABILE.**
31. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Di Sante L, Dimaggio M, Bernetti A, Mangone M, Di Renzo S, Santilli V. Kinematic and kinetic modifications in walking pattern of hip osteoarthritis patients induced by intra-articular injections of hyaluronic acid. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2012 Aug;27(7):661-5. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2012.02.004. Epub 2012 Mar 11." **E' VALUTABILE.**
32. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Fratocchi G, Mangone M, Murgia M, Santilli V, Cacchio A. Long-term efficacy of a short period of taping followed by an exercise program in a cohort of patients with patellofemoral pain syndrome. *Clin Rheumatol*. 2012 Mar;31(3):535-9. doi: 10.1007/s10067-011-1883-2." **E' VALUTABILE.**
33. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Bernetti A, Fratocchi G, Mangone M, Parrinello L, Del Pilar Cooper M, Sesto L, Di Sante L, Santilli V. Kinesio Taping applied to lumbar muscles influences clinical and electromyographic characteristics in chronic low back pain patients. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2011 Jun;47(2):237-44. Epub 2011 Mar 24." **E' VALUTABILE.**
34. Titolo della pubblicazione: "Mangone M, Scettri P, Paoloni M, Procaccianti R, Spadaro A, Santilli V. Pelvis-shoulder coordination during level walking in patients with ankylosing spondylitis. *Gait Posture*. 2011 May;34(1):1-5. doi: 10.1016/j.gaitpost.2011.02.002." **E' VALUTABILE.**
35. Titolo della pubblicazione: "Cacchio A, Paoloni M, Cimini N, Mangone M, Liris G, Aloisi P, Santilli V, Marrelli A. Reliability of TMS-related measures of tibialis anterior muscle in patients with chronic stroke and healthy subjects. *J Neurol Sci*. 2011 Apr 15;303(1-2):90-4. doi: 10.1016/j.jns.2011.01.004. Epub 2011 Jan 23." **E' VALUTABILE.**
36. Titolo della pubblicazione: "Palieri G, Vetrano M, Mangone M, Cereti M, Bemporad J, Roselli G, D'Arrigo C, Speranza A, Vulpiani MC, Ferretti A. Surgical access and damage extent after total hip arthroplasty influence early gait pattern and guide rehabilitation treatment. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2011 Mar;47(1):9-17. Epub 2010 Oct 8." **E' VALUTABILE.**
37. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Mangone M, Fratocchi G, Murgia M, Saraceni VM, Santilli V. Kinematic and kinetic features of normal level walking in patellofemoral pain syndrome: more than a sagittal plane alteration. *J Biomech*. 2010 Jun 18;43(9):1794-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2010.02.013. Epub 2010 Feb 25." **E' VALUTABILE.**
38. Titolo della pubblicazione: "Paoloni M, Mangone M, Scettri P, Procaccianti R, Cometa A, Santilli V. Segmental muscle vibration improves walking in chronic stroke patients with foot drop: a randomized controlled trial. *Neurorehabil Neural Repair*. 2010 Mar-Apr;24(3):254-62. doi: 10.1177/1545968309349940. Epub 2009 Oct 23." **E' VALUTABILE.**
39. Titolo della pubblicazione: "Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M, Santilli V. Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies. *J Appl Biomech*. 2008 Aug;24(3):271-9." **E' VALUTABILE.**

40. Titolo della pubblicazione: “• Don R, Pierelli F, Ranavolo A, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V. Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement. Eur J Neurosci. 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x.” **E' VALUTABILE.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta al momento della presentazione della domanda alla presente procedura selettiva, una produzione complessiva pari a N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 21/11/2016

Firma del Commissari

Prof. Valter SANTILLI (Presidente) .....

Prof. Bruno ROSSI (Componente) .....

Prof. Raoul SAGGINI (Segretario) .....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/F4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/34 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3.08.2016**

L'anno 2016, il giorno 21 del mese di Novembre in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/F4 – Settore scientifico-disciplinare MED/34 - presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- **Prof. Valter SANTILLI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e Dell' Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (**Presidente**);
- **Prof. Bruno ROSSI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa (**Componente**);
- **Prof. Raoul SAGGINI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara (**Segretario**).

La Commissione giudicatrice si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (telefono, email e Fax) ciascuno presso la rispettiva sede

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Massimiliano MANGONE**

**COMMISSARIO : Prof. Valter SANTILLI**

**TITOLI**

Il candidato, Dottore di Ricerca in Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale dell'Apparato Locomotore nel 2009 presso l'Università "La Sapienza" di Roma, è stato Ricercatore a tempo determinato Tipo A dal 01/04/2012 al 31/03/2015 presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore dell'Università "Sapienza" di Roma.

L'impegno nella ricerca si manifesta nella produzione scientifica complessiva (N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro). Tale produzione scientifica ha permesso al candidato di risultare idoneo all'Abilitazione Scientifica Nazionale di Professore Universitario di Seconda Fascia (Area: 06 - Scienze mediche; Settore concorsuale: 06/F4 "Malattie apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa") valida dal 04/05/2015 al 04/05/2021

In particolare, nei 20 lavori presentati in questa valutazione, traspare l'attitudine del Dott. Mangone ad affrontare argomenti pienamente coerenti con le tematiche del SC 06/F4 utilizzando un approccio originale e moderni metodi di indagine.

Il candidato presenta, inoltre, una notevole esperienza didattica, maturata all'interno di corsi di laurea universitari triennali e di corsi di scuola di specializzazione in medicina fisica e riabilitativa.

La disamina del curriculum e l'analisi della produzione scientifica consentono di pervenire ad un giudizio estremamente positivo e di conseguenza, di dichiarare Dott. Mangone pienamente in possesso dei titoli necessari a ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato oggetto della presente procedura di valutazione.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Castelli E, Santilli V. Coordination between pelvis and shoulder girdle during walking in bilateral cerebral palsy. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2016 Feb;32:142-9. doi:10.1016/j.clinbiomech.2015.11.020. Epub 2015 Dec 8. PubMed PMID: 26690753.

**Cit:0 IF:1,636**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio, che appare originale ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

2: Murgia M, Venditto T, Paoloni M, Hodo B, Alcuri R, Bernetti A, Santilli V, Mangone M. Assessing the Cervical Range of Motion in Infants With Positional Plagiocephaly. J Craniofac Surg. 2016 Jun;27(4):1060-4. doi:10.1097/SCS.0000000000002644. PubMed PMID: 27192654.

**Cit:0 IF: 0,70**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio che appare originale ed è pubblicato su rivista di discreta collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

3: Postacchini R, Paoloni M, Carbone S, Fini M, Santilli V, Postacchini F, Mangone M. Kinematic analysis of reaching movements of the upper limb after total or reverse shoulder arthroplasty. J Biomech. 2015 Sep 18;48(12):3192-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2015.07.002. Epub 2015 Jul 13. PubMed PMID: 26194874.

**Cit:1 IF:2,431**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

4: Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. NeuroRehabilitation. 2014;35(3):405-14. doi:10.3233/NRE-141131. PubMed PMID: 25227540.

**Cit:2 IF:1,124**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio che appare originale ed è pubblicato su rivista di sufficiente collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

5: Mazzone P, Paoloni M, Mangone M, Santilli V, Insola A, Fini M, Scarnati E. Unilateral deep brain stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus in idiopathic Parkinson's disease: effects on gait initiation and performance. Gait Posture. 2014 Jul;40(3):357-62. doi: 10.1016/j.gaitpost.2014.05.002. Epub 2014 May 14. PubMed PMID: 24908195.

**Cit:14 IF:2,752**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

6: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. *NeuroRehabilitation*. 2013;32(3):591-9. doi: 10.3233/NRE-130881. PubMed PMID: 23648613.

**Cit: 6 IF:1,736**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

7: Paoloni M, Giovannelli M, Mangone M, Leonardi L, Tavernese E, Di Pangrazio E, Bernetti A, Santilli V, Pozzilli C. Does giving segmental muscle vibration alter the response to botulinum toxin injections in the treatment of spasticity in people with multiple sclerosis? A single-blind randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2013 Sep;27(9):803-12. doi: 10.1177/0269215513480956. Epub 2013 Mar 29. PubMed PMID: 23543344.

**Cit:7 IF:2,180**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

8: Di Lorenzo C, Tavernese E, Lepre C, Mangone M, Currà A, Pierelli F, Santilli V, Paoloni M. Influence of rTMS over the left primary motor cortex on initiation and performance of a simple movement executed with the contralateral arm in healthy volunteers. *Exp Brain Res*. 2013 Feb;224(3):383-92. doi:10.1007/s00221-012-3318-y. Epub 2012 Nov 9. PubMed PMID: 23138522.

**Cit:3 IF:2,168**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio originale, condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

9: Mangone M, Raimondi P, Paoloni M, Pellanera S, Di Michele A, Di Renzo S, Vanadia M, Dimaggio M, Murgia M, Santilli V. Vertebral rotation in adolescent idiopathic scoliosis calculated by radiograph and back surface analysis-based methods: correlation between the Raimondi method and rasterstereography. *Eur Spine J*. 2013 Feb;22(2):367-71. doi: 10.1007/s00586-012-2564-9. Epub 2012 Nov 8. PubMed PMID: 23135792; PubMed Central PMCID: PMC3555624.

**Cit:13 IF: 2.473**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio che si presenta originale ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

10: Fratocchi G, Di Mattia F, Rossi R, Mangone M, Santilli V, Paoloni M. Influence of Kinesio Taping applied over biceps brachii on isokinetic elbow peak torque. A placebo controlled study in a population of young healthy subjects. *J Sci Med Sport*. 2013 May;16(3):245-9. doi: 10.1016/j.jsams.2012.06.003. Epub 2012 Jul 6. PubMed PMID: 22771110.

**Cit:24 IF:3,079**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

11: Paoloni M, Di Sante L, Dimaggio M, Bernetti A, Mangone M, Di Renzo S, Santilli V. Kinematic and kinetic modifications in walking pattern of hip osteoarthritis patients induced by intra-articular injections of hyaluronic acid. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2012 Aug;27(7):661-5. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2012.02.004. Epub 2012 Mar 11. PubMed PMID: 22410192.

**Cit:8 IF:1,869**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

12: Paoloni M, Fratocchi G, Mangone M, Murgia M, Santilli V, Cacchio A. Long-term efficacy of a short period of taping followed by an exercise program in a cohort of patients with patellofemoral pain syndrome. *Clin Rheumatol.* 2012 Mar;31(3):535-9. doi: 10.1007/s10067-011-1883-2. Epub 2011 Nov 3.  
PubMed PMID:22048741.

**Cit:10 IF:2,037**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio originale, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale e l'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

13: Paoloni M, Bernetti A, Fratocchi G, Mangone M, Parrinello L, Del Pilar Cooper M, Sesto L, Di Sante L, Santilli V. Kinesio Taping applied to lumbar muscles influences clinical and electromyographic characteristics in chronic low back pain patients. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2011 Jun;47(2):237-44. Epub 2011 Mar 24.  
PubMed PMID: 21430611.

**Cit:50 IF:1,402**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

14: Mangone M, Scettri P, Paoloni M, Procaccianti R, Spadaro A, Santilli V. Pelvis-shoulder coordination during level walking in patients with ankylosing spondylitis. *Gait Posture.* 2011 May;34(1):1-5. doi: 10.1016/j.gaitpost.2011.02.002. Epub 2011 Mar 4.  
PubMed PMID: 21377366.

**Cit:7 IF:2,123**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio che si presenta originale ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

15: Cacchio A, Paoloni M, Cimini N, Mangone M, Liris G, Aloisi P, Santilli V, Marrelli A. Reliability of TMS-related measures of tibialis anterior muscle in patients with chronic stroke and healthy subjects. *J Neurol Sci.* 2011 Apr 15;303(1-2):90-4. doi: 10.1016/j.jns.2011.01.004. Epub 2011 Jan 23.  
PubMed PMID: 21262510.

**Cit:21 IF:2,353**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio originale e pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è sufficientemente coerente con il SC 06/F4.

16: Palieri G, Vetrano M, Mangone M, Cereti M, Bemporad J, Roselli G, D'Arrigo C, Speranza A, Vulpiani MC, Ferretti A. Surgical access and damage extent after total hip arthroplasty influence early gait pattern and guide rehabilitation treatment. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2011 Mar;47(1):9-17. Epub 2010 Oct 8.  
PubMed PMID: 20935607.

**Cit:9 IF:1,402**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio che è condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

17: Paoloni M, Mangone M, Fratocchi G, Murgia M, Saraceni VM, Santilli V. Kinematic and kinetic features of normal level walking in patellofemoral pain syndrome: more than a sagittal plane

alteration. J Biomech. 2010 Jun 18;43(9):1794-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2010.02.013. Epub 2010 Feb 25.

PubMed PMID: 20188373.

**Cit:8 IF:2,463**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio originale e pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

18: Paoloni M, Mangone M, Scettri P, Procaccianti R, Cometa A, Santilli V. Segmental muscle vibration improves walking in chronic stroke patients with foot drop: a randomized controlled trial. Neurorehabil Neural Repair. 2010 Mar-Apr;24(3):254-62. doi: 10.1177/1545968309349940. Epub 2009 Oct 23.

PubMed PMID: 19855076.

**Cit:21 IF:3,772**

Valutazione: Il candidato ha dato un rilevante contributo allo studio che è stato condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

19: Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M, Santilli V. Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies. J Appl Biomech. 2008 Aug;24(3):271-9.

PubMed PMID: 18843157.

**Cit:10 IF:1,197**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio originale e pubblicato su rivista di discreta collocazione editoriale. L'argomento trattato è coerente con il SC 06/F4.

20: Don R, Pierelli F, Ranavolo A, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V. Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement. Eur J Neurosci. 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x.

PubMed PMID: 18702727.cdd

**Cit:11 IF:3,385**

Valutazione: Il candidato ha dato un discreto contributo allo studio originale, condotto con rigore metodologico ed è pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale. L'argomento trattato è parzialmente coerente con il SC 06/F4.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il Candidato presenta una buona produzione complessiva che comprende, al momento della presentazione della domanda N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro.

I lavori prodotti sono principalmente orientati allo studio della biomeccanica del movimento umano in condizioni patologiche e su soggetti sani, attraverso l'impiego di sistemi di rilevazione dei segnali cinematici, cinetici ed elettromiografici di superficie. Ulteriori lavori sono volti alla ricerca dell'evidenza di efficacia di approcci riabilitativi basati su energie fisiche, esercizio terapeutico o applicazione di tecniche di bendaggio terapeutico, nella risoluzione di disabilità conseguenti a patologie di natura ortopedica o neurologica.

Soddisfacenti anche i parametri bibliometrici del candidato all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto:

Numero totale di citazioni (Scopus): 246

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 9,11

Impact factor totale: 52,68

Indice di Hirsch (H-index9 (Scopus): 10

COMMISSARIO : Prof.Bruno ROSSI

## TITOLI

Il candidato Dott. Massimiliano Mangone ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale dell'Apparato Locomotore nel 2009, presso l'Università "Sapienza" di Roma. Inoltre è stato Rtd A dal 01/04/2012 al 31/03/2015 presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore dell'Università "Sapienza" di Roma.

L'attività di ricerca del candidato è focalizzata su argomenti in linea con le tematiche del SSD MED/34, del SC 06/F4 e segue una linea del tutto corrispondente a quella dell'attività di ricerca prevista dal bando della presente procedura selettiva. La produzione scientifica complessiva è così composta: N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro. Il candidato ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia (Area: 06 - Scienze mediche; Settore concorsuale: 06/F4 "Malattie apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa") valida dal 04/05/2015 al 04/05/2021

Il candidato presenta, inoltre, un buon profilo come docente, attività espletata all'interno di corsi di laurea universitari triennali e di corsi di scuola di specializzazione in medicina fisica e riabilitativa, in cui ha insegnato materie inerenti gli argomenti oggetto della ricerca prevista dal bando. I titoli presentati dal candidato sono pertanto giudicati in maniera positiva e tali da dichiarare il Dott. Mangone idoneo a ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato oggetto della presente procedura di valutazione.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Castelli E, Santilli V. Coordination between pelvis and shoulder girdle during walking in bilateral cerebral palsy. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2016 Feb;32:142-9. doi:10.1016/j.clinbiomech.2015.11.020. Epub 2015 Dec 8.  
PubMed PMID: 26690753.

**Cit:0 IF:1,636**

Valutazione : Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è non preminente ma evidente.

2: Murgia M, Venditto T, Paoloni M, Hodo B, Alcuri R, Bernetti A, Santilli V, Mangone M. Assessing the Cervical Range of Motion in Infants With Positional Plagiocephaly. J Craniofac Surg. 2016 Jun;27(4):1060-4. doi:10.1097/SCS.0000000000002644.  
PubMed PMID: 27192654.

**Cit:0 IF: 0,70**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di sufficiente rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

3: Postacchini R, Paoloni M, Carbone S, Fini M, Santilli V, Postacchini F, Mangone M. Kinematic analysis of reaching movements of the upper limb after total or reverse shoulder arthroplasty. J Biomech. 2015 Sep 18;48(12):3192-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2015.07.002. Epub 2015 Jul 13.  
PubMed PMID: 26194874.

**Cit:1 IF:2,431**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

4: Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. NeuroRehabilitation. 2014;35(3):405-14. doi:10.3233/NRE-141131.  
PubMed PMID: 25227540.

**Cit:2 IF:1,124**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di discreta rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

5: Mazzone P, Paoloni M, Mangone M, Santilli V, Insola A, Fini M, Scarnati E. Unilateral deep brain stimulation of the pedunculo-pontine tegmental nucleus in idiopathic Parkinson's disease: effects on gait initiation and performance. *Gait Posture*. 2014 Jul;40(3):357-62. doi: 10.1016/j.gaitpost.2014.05.002. Epub 2014 May 14.  
PubMed PMID: 24908195.

**Cit:14 IF:2,752**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

6: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. *NeuroRehabilitation*. 2013;32(3):591-9. doi: 10.3233/NRE-130881.  
PubMed PMID: 23648613.

**Cit: 6 IF:1,736**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

7: Paoloni M, Giovannelli M, Mangone M, Leonardi L, Tavernese E, Di Pangrazio E, Bernetti A, Santilli V, Pozzilli C. Does giving segmental muscle vibration alter the response to botulinum toxin injections in the treatment of spasticity in people with multiple sclerosis? A single-blind randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2013 Sep;27(9):803-12. doi: 10.1177/0269215513480956. Epub 2013 Mar 29.  
PubMed PMID: 23543344.

**Cit:7 IF:2,180**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

8: Di Lorenzo C, Tavernese E, Lepre C, Mangone M, Currà A, Pierelli F, Santilli V, Paoloni M. Influence of rTMS over the left primary motor cortex on initiation and performance of a simple movement executed with the contralateral arm in healthy volunteers. *Exp Brain Res*. 2013 Feb;224(3):383-92. doi:10.1007/s00221-012-3318-y. Epub 2012 Nov 9.  
PubMed PMID: 23138522.

**Cit:3 IF:2,168**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

9: Mangone M, Raimondi P, Paoloni M, Pellanera S, Di Michele A, Di Renzo S, Vanadia M, Dimaggio M, Murgia M, Santilli V. Vertebral rotation in adolescent idiopathic scoliosis calculated by radiograph and back surface analysis-based methods: correlation between the Raimondi method and rasterstereography. *Eur Spine J*. 2013 Feb;22(2):367-71. doi: 10.1007/s00586-012-2564-9. Epub 2012 Nov 8.  
PubMed PMID: 23135792; PubMed Central PMCID: PMC3555624.

**Cit:13 IF: 2.473**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

10: Fratocchi G, Di Mattia F, Rossi R, Mangone M, Santilli V, Paoloni M. Influence of Kinesio Taping applied over biceps brachii on isokinetic elbow peak torque. A placebo controlled study in a population of young healthy subjects. *J Sci Med Sport*. 2013 May;16(3):245-9. doi: 10.1016/j.jsams.2012.06.003. Epub 2012 Jul 6.  
PubMed PMID: 22771110.

**Cit:24 IF:3,079**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

11: Paoloni M, Di Sante L, Dimaggio M, Bernetti A, Mangone M, Di Renzo S, Santilli V. Kinematic and kinetic modifications in walking pattern of hip osteoarthritis patients induced by intra-articular injections of hyaluronic acid. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2012 Aug;27(7):661-5. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2012.02.004. Epub 2012 Mar 11. PubMed PMID: 22410192.

**Cit:8 IF:1,869**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

12: Paoloni M, Fratocchi G, Mangone M, Murgia M, Santilli V, Cacchio A. Long-term efficacy of a short period of taping followed by an exercise program in a cohort of patients with patellofemoral pain syndrome. *Clin Rheumatol*. 2012 Mar;31(3):535-9. doi: 10.1007/s10067-011-1883-2. Epub 2011 Nov 3. PubMed PMID:22048741.

**Cit:10 IF:2,037**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

13: Paoloni M, Bernetti A, Fratocchi G, Mangone M, Parrinello L, Del Pilar Cooper M, Sesto L, Di Sante L, Santilli V. Kinesio Taping applied to lumbar muscles influences clinical and electromyographic characteristics in chronic low back pain patients. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2011 Jun;47(2):237-44. Epub 2011 Mar 24. PubMed PMID: 21430611.

**Cit:50 IF:1,402**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

14: Mangone M, Scettri P, Paoloni M, Procaccianti R, Spadaro A, Santilli V. Pelvis-shoulder coordination during level walking in patients with ankylosing spondylitis. *Gait Posture*. 2011 May;34(1):1-5. doi: 10.1016/j.gaitpost.2011.02.002. Epub 2011 Mar 4. PubMed PMID: 21377366.

**Cit:7 IF:2,123**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

15: Cacchio A, Paoloni M, Cimini N, Mangone M, Liris G, Aloisi P, Santilli V, Marrelli A. Reliability of TMS-related measures of tibialis anterior muscle in patients with chronic stroke and healthy subjects. *J Neurol Sci*. 2011 Apr 15;303(1-2):90-4. doi: 10.1016/j.jns.2011.01.004. Epub 2011 Jan 23. PubMed PMID: 21262510.

**Cit:21 IF:2,353**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

16: Palieri G, Vetrano M, Mangone M, Cereti M, Bemporad J, Roselli G, D'Arrigo C, Speranza A, Vulpiani MC, Ferretti A. Surgical access and damage extent after total hip arthroplasty influence

early gait pattern and guide rehabilitation treatment. Eur J Phys Rehabil Med. 2011 Mar;47(1):9-17. Epub 2010 Oct 8.

PubMed PMID: 20935607.

**Cit:9 IF:1,402**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

17: Paoloni M, Mangone M, Fratocchi G, Murgia M, Saraceni VM, Santilli V. Kinematic and kinetic features of normal level walking in patellofemoral pain syndrome: more than a sagittal plane alteration. J Biomech. 2010 Jun 18;43(9):1794-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2010.02.013. Epub 2010 Feb 25.

PubMed PMID: 20188373.

**Cit:8 IF:2,463**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

18: Paoloni M, Mangone M, Scettri P, Procaccianti R, Cometa A, Santilli V. Segmental muscle vibration improves walking in chronic stroke patients with foot drop: a randomized controlled trial. Neurorehabil Neural Repair. 2010 Mar-Apr;24(3):254-62. doi: 10.1177/1545968309349940. Epub 2009 Oct 23.

PubMed PMID: 19855076.

**Cit:21 IF:3,772**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato è preminente.

19: Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M, Santilli V. Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies. J Appl Biomech. 2008 Aug;24(3):271-9.

PubMed PMID: 18843157.

**Cit:10 IF:1,197**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di sufficiente rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

20: Don R, Pierelli F, Ranavolo A, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V. Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement. Eur J Neurosci. 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x.

PubMed PMID: 18702727.cdd

**Cit:11 IF:3,385**

Valutazione: Lo studio originale è pubblicato su rivista di buona rilevanza scientifica, la tematica della ricerca è attinente al SC oggetto del bando e il contributo del candidato non è preminente ma è evidente.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La valutazione dei titoli presentati dal candidato ha permesso di giudicare come ottima la produzione complessiva che comprende, al momento della presentazione della domanda, N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro.

Le ricerche condotte hanno evidenziato la competenza del candidato nell'elaborazione dei segnali cinematici, cinetici ed elettromiografici applicati allo studio dell'analisi del movimento in soggetti sia sani che patologici. Il candidato ha inoltre portato a termine e pubblicato un lavoro di correlazione dei dati ottenuti dalla rasterstereografia con dati provenienti da sistemi di radiografia.

Più che buoni anche i parametri bibliometrici del candidato all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto:

Numero totale di citazioni (Scopus): 246

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 9,11  
Impact factor totale: 52,68  
Indice di Hirsch (H-index9 (Scopus): 10

COMMISSARIO: Prof. Raoul Saggini

#### TITOLI

La disamina del profilo curricolare del candidato, dott. Massimiliano Mangone, permette di valutare quanto segue.

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale dell'Apparato Locomotore nel 2009. È stato Ricercatore a tempo determinato tipo A (SSD MED/34) dal 2012 al 2015 presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore dell'Università "Sapienza" di Roma. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore II fascia nel settore concorsuale 06/F4.

La produzione scientifica del candidato è di buon livello, articolata, sotto il profilo temporale costante nel tempo e pienamente congruente con le discipline del settore concorsuale 06/F4.

Il candidato ha svolto anche attività didattica presso l'Università "Sapienza" di Roma riguardante corsi inerenti l'attività di ricerca prevista dal bando della presente procedura selettiva.

Considerando i titoli presentati dal candidato, la qualità delle pubblicazioni scientifiche nonché l'impegno didattico, tutti in linea con le indicazioni del Dipartimento richiedente, esprimo parere positivamente favorevole sul candidato Massimiliano Mangone.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Castelli E, Santilli V. Coordination between pelvis and shoulder girdle during walking in bilateral cerebral palsy. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2016 Feb;32:142-9. doi:10.1016/j.clinbiomech.2015.11.020. Epub 2015 Dec 8.  
PubMed PMID: 26690753.

**Cit:0 IF:1,636**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

2: Murgia M, Venditto T, Paoloni M, Hodo B, Alcuri R, Bernetti A, Santilli V, Mangone M. Assessing the Cervical Range of Motion in Infants With Positional Plagiocephaly. J Craniofac Surg. 2016 Jun;27(4):1060-4. doi:10.1097/SCS.0000000000002644.  
PubMed PMID: 27192654.

**Cit:0 IF: 0,70**

Valutazione: Lavoro originale, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di discreta collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come ultimo nome.

3: Postacchini R, Paoloni M, Carbone S, Fini M, Santilli V, Postacchini F, Mangone M. Kinematic analysis of reaching movements of the upper limb after total or reverse shoulder arthroplasty. J Biomech. 2015 Sep 18;48(12):3192-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2015.07.002. Epub 2015 Jul 13.  
PubMed PMID: 26194874.

**Cit:1 IF:2,431**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come ultimo nome.

4: Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. NeuroRehabilitation. 2014;35(3):405-14. doi:10.3233/NRE-141131.  
PubMed PMID: 25227540.

**Cit:2 IF:1,124**

Valutazione: Lavoro originale, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di discreta collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come ultimo nome.

5: Mazzone P, Paoloni M, Mangone M, Santilli V, Insola A, Fini M, Scarnati E. Unilateral deep brain stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus in idiopathic Parkinson's disease: effects on gait initiation and performance. *Gait Posture*. 2014 Jul;40(3):357-62. doi: 10.1016/j.gaitpost.2014.05.002. Epub 2014 May 14.

PubMed PMID: 24908195.

**Cit:14 IF:2,752**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

6: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. *NeuroRehabilitation*. 2013;32(3):591-9. doi: 10.3233/NRE-130881.

PubMed PMID: 23648613.

**Cit: 6 IF:1,736**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

7: Paoloni M, Giovannelli M, Mangone M, Leonardi L, Tavernese E, Di Pangrazio E, Bernetti A, Santilli V, Pozzilli C. Does giving segmental muscle vibration alter the response to botulinum toxin injections in the treatment of spasticity in people with multiple sclerosis? A single-blind randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2013 Sep;27(9):803-12. doi: 10.1177/0269215513480956. Epub 2013 Mar 29.

PubMed PMID: 23543344.

**Cit:7 IF:2,180**

Valutazione: Lavoro originale, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

8: Di Lorenzo C, Tavernese E, Lepre C, Mangone M, Currà A, Pierelli F, Santilli V, Paoloni M. Influence of rTMS over the left primary motor cortex on initiation and performance of a simple movement executed with the contralateral arm in healthy volunteers. *Exp Brain Res*. 2013 Feb;224(3):383-92. doi:10.1007/s00221-012-3318-y. Epub 2012 Nov 9.

PubMed PMID: 23138522.

PubMed PMID: 23138522.

**Cit:3 IF:2,168**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, sufficientemente congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

9: Mangone M, Raimondi P, Paoloni M, Pellanera S, Di Michele A, Di Renzo S, Vanadia M, Dimaggio M, Murgia M, Santilli V. Vertebral rotation in adolescent idiopathic scoliosis calculated by radiograph and back surface analysis-based methods: correlation between the Raimondi method and rasterstereography. *Eur Spine J*. 2013 Feb;22(2):367-71. doi: 10.1007/s00586-012-2564-9. Epub 2012 Nov 8.

PubMed PMID: 23135792; PubMed Central PMCID: PMC3555624.

PubMed PMID: 23135792; PubMed Central PMCID: PMC3555624.

**Cit:13 IF: 2.473**

Valutazione : Lavoro originale, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come primo nome.

10: Fratocchi G, Di Mattia F, Rossi R, Mangone M, Santilli V, Paoloni M. Influence of Kinesio Taping applied over biceps brachii on isokinetic elbow peak torque. A placebo controlled study in a population of young healthy subjects. *J Sci Med Sport*. 2013 May;16(3):245-9. doi: 10.1016/j.jsams.2012.06.003. Epub 2012 Jul 6.  
PubMed PMID: 22771110.

**Cit:24 IF:3,079**

Valutazione : Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

11: Paoloni M, Di Sante L, Dimaggio M, Bernetti A, Mangone M, Di Renzo S, Santilli V. Kinematic and kinetic modifications in walking pattern of hip osteoarthritis patients induced by intra-articular injections of hyaluronic acid. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2012 Aug;27(7):661-5. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2012.02.004. Epub 2012 Mar 11.  
PubMed PMID: 22410192.

**Cit:8 IF:1,869**

Valutazione : Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

12: Paoloni M, Fratocchi G, Mangone M, Murgia M, Santilli V, Cacchio A. Long-term efficacy of a short period of taping followed by an exercise program in a cohort of patients with patellofemoral pain syndrome. *Clin Rheumatol*. 2012 Mar;31(3):535-9. doi: 10.1007/s10067-011-1883-2. Epub 2011 Nov 3.  
PubMed PMID:22048741.

**Cit:10 IF:2,037**

Valutazione : Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

13: Paoloni M, Bernetti A, Fratocchi G, Mangone M, Parrinello L, Del Pilar Cooper M, Sesto L, Di Sante L, Santilli V. Kinesio Taping applied to lumbar muscles influences clinical and electromyographic characteristics in chronic low back pain patients. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2011 Jun;47(2):237-44. Epub 2011 Mar 24.  
PubMed PMID: 21430611.

**Cit:50 IF:1,402**

Valutazione : Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

14: Mangone M, Scettri P, Paoloni M, Procaccianti R, Spadaro A, Santilli V. Pelvis-shoulder coordination during level walking in patients with ankylosing spondylitis. *Gait Posture*. 2011 May;34(1):1-5. doi: 10.1016/j.gaitpost.2011.02.002. Epub 2011 Mar 4.  
PubMed PMID: 21377366.

**Cit:7 IF:2,123**

Valutazione : Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come primo nome.

15: Cacchio A, Paoloni M, Cimini N, Mangone M, Liris G, Aloisi P, Santilli V, Marrelli A. Reliability of TMS-related measures of tibialis anterior muscle in patients with chronic stroke and healthy subjects. *J Neurol Sci*. 2011 Apr 15;303(1-2):90-4. doi: 10.1016/j.jns.2011.01.004. Epub 2011 Jan 23.

PubMed PMID: 21262510.

**Cit:21 IF:2,353**

Valutazione: Lavoro originale, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

16: Palieri G, Vetrano M, Mangone M, Cereti M, Bemporad J, Roselli G, D'Arrigo C, Speranza A, Vulpiani MC, Ferretti A. Surgical access and damage extent after total hip arthroplasty influence early gait pattern and guide rehabilitation treatment. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2011 Mar;47(1):9-17. Epub 2010 Oct 8.

PubMed PMID: 20935607.

**Cit:9 IF:1,402**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

17: Paoloni M, Mangone M, Fratocchi G, Murgia M, Saraceni VM, Santilli V. Kinematic and kinetic features of normal level walking in patellofemoral pain syndrome: more than a sagittal plane alteration. *J Biomech.* 2010 Jun 18;43(9):1794-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2010.02.013. Epub 2010 Feb 25.

PubMed PMID: 20188373.

**Cit:8 IF:2,463**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come secondo nome.

18: Paoloni M, Mangone M, Scettri P, Procaccianti R, Cometa A, Santilli V. Segmental muscle vibration improves walking in chronic stroke patients with foot drop: a randomized controlled trial. *Neurorehabil Neural Repair.* 2010 Mar-Apr;24(3):254-62. doi: 10.1177/1545968309349940. Epub 2009 Oct 23.

PubMed PMID: 19855076.

**Cit:21 IF:3,772**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come secondo nome.

19: Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M, Santilli V. Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies. *J Appl Biomech.* 2008 Aug;24(3):271-9.

PubMed PMID: 18843157.

**Cit:10 IF:1,197**

Valutazione: Lavoro originale, sufficientemente congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di discreta collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

20: Don R, Pierelli F, Ranavolo A, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V. Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement. *Eur J Neurosci.* 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x.

PubMed PMID: 18702727.cdd

**Cit:11 IF:3,385**

Valutazione: Lavoro originale e condotto con rigore metodologico, sufficientemente congruente con il settore concorsuale 06/F4, pubblicato su rivista di buona collocazione editoriale, l'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La valutazione del profilo curriculare del candidato ha messo in evidenza una buona produzione scientifica complessiva. Infatti, al momento della presentazione della domanda, risultavano N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro.

Dall'analisi delle pubblicazioni presentate dal candidato emerge la sua competenza nell'elaborazione dei segnali cinematici, cinetici ed elettromiografici di superficie. In quasi tutti i lavori presentati si fa ricorso a tali segnali per la valutazione strumentale del movimento in soggetti sia patologici che sani.

Ottimi anche i parametri bibliometrici alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto:

Numero totale di citazioni (Scopus): 246

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 9,11

Impact factor totale: 52,68

Indice di Hirsch (H-index<sup>9</sup> (Scopus): 10

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### TITOLI

La commissione ha valutato il curriculum del candidato insieme ai titoli presentati ed alle pubblicazioni prodotte. Il candidato ha svolto attività di ricercatore a tempo determinato tipologia A dal 01/04/2012 al 31/03/2015 presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore dell'Università "Sapienza" di Roma. Inoltre, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale dell'Apparato Locomotore il 17/12/2009, titolo conseguito presso l'Università "La Sapienza" di Roma.

Il curriculum del candidato mostra una buona e continua attività di docenza svolta all'interno di corsi di laurea universitari triennali e di corsi di scuola di specializzazione in medicina fisica e riabilitativa. L'attività di ricerca del candidato è attinente alle tematiche del SC 06/F4 ed alla linea di ricerca indicata nel bando della presente procedura selettiva. La produzione scientifica complessiva (N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro) ha permesso al candidato di conseguire l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia (Area: 06 - Scienze mediche; Settore concorsuale: 06/F4 "Malattie apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa") valida dal 04/05/2015 al 04/05/2021.

La complessiva analisi globale del curriculum del candidato e dei titoli da lui presentati consente alla commissione di formulare all'unanimità giudizio estremamente positivo e, di conseguenza, di dichiarare il Dott. Massimiliano Mangone in possesso dei titoli necessari a ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato oggetto della presente procedura di valutazione.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Castelli E, Santilli V. Coordination between pelvis and shoulder girdle during walking in bilateral cerebral palsy. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2016 Feb;32:142-9. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2015.11.020. Epub 2015 Dec 8. PubMed PMID: 26690753.

**Cit:0 IF:1,636**

Valutazione: il lavoro è pubblicato su una rivista di discreta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con rigore metodologico adeguato. L'argomento della ricerca è la valutazione della coordinazione del cingolo pelvico e del cingolo scapolare in pazienti affetti da paralisi cerebrale. Pertanto viene effettuata una valutazione biomeccanica di tali pazienti in linea con l'attività di ricerca prevista dal bando e con il settore concorsuale 06/F4. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

2: Murgia M, Venditto T, Paoloni M, Hodo B, Alcuri R, Bernetti A, Santilli V, Mangone M. Assessing the Cervical Range of Motion in Infants With Positional Plagiocephaly. *J Craniofac Surg.* 2016 Jun;27(4):1060-4. doi:10.1097/SCS.0000000000002644. PubMed PMID: 27192654.

**Cit:0 IF: 0,70**

Valutazione: il lavoro è pubblicato su una rivista di discreta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Scopo della ricerca è la determinazione delle limitazioni funzionali del tratto cervicale della colonna vertebrale in bambini con plagiocefalia. Pertanto viene effettuata una valutazione, sui tre piani dello spazio, del range di movimento del tratto cervicale di tali pazienti in linea con l'attività di ricerca prevista dal bando e con il settore concorsuale 06/F4. L'apporto individuale è rilevante, come si evince dalla posizione del candidato come ultimo autore.

3: Postacchini R, Paoloni M, Carbone S, Fini M, Santilli V, Postacchini F, Mangone M. Kinematic analysis of reaching movements of the upper limb after total or reverse shoulder arthroplasty. *J Biomech.* 2015 Sep 18;48(12):3192-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2015.07.002. Epub 2015 Jul 13. PubMed PMID: 26194874.

**Cit:1 IF:2,431**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con buon rigore metodologico. I temi trattati sono pertinenti al settore concorsuale oggetto del concorso ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando, trattandosi di una valutazione biomeccanica dell'arto superiore effettuata con un sistema di analisi computerizzata del movimento in pazienti a cui era stata applicata una protesi di spalla. L'apporto individuale è rilevante, come si evince dalla posizione del candidato come ultimo autore.

4: Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. *NeuroRehabilitation.* 2014;35(3):405-14. doi:10.3233/NRE-141131. PubMed PMID: 25227540.

**Cit:2 IF:1,124**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di discreta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è sufficientemente originale e innovativo. L'argomento della ricerca è coerente con il settore concorsuale 06/F4 e riguarda la valutazione cinematica dell'arto superiore in pazienti colpiti da stroke, pertanto è in linea con l'attività di ricerca prevista dal bando. L'apporto individuale è rilevante, come si evince dalla posizione del candidato come ultimo autore.

5: Mazzone P, Paoloni M, Mangone M, Santilli V, Insola A, Fini M, Scarnati E. Unilateral deep brain stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus in idiopathic Parkinson's disease: effects on gait initiation and performance. *Gait Posture.* 2014 Jul;40(3):357-62. doi: 10.1016/j.gaitpost.2014.05.002. Epub 2014 May 14. PubMed PMID: 24908195.

**Cit:14 IF:2,752**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con rigore metodologico adeguato. L'argomento trattato è pertinente al settore concorsuale oggetto del concorso ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando, viene effettuata infatti l'analisi strumentale e biomeccanica del cammino e dell'inizio del cammino nel paziente con Malattia di Parkinson. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

6: Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. *NeuroRehabilitation.* 2013;32(3):591-9. doi: 10.3233/NRE-130881. PubMed PMID: 23648613.

**Cit: 6 IF:1,736**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è un RCT svolto con rigore metodologico adeguato. L'argomento trattato è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. Viene infatti effettuata un'analisi biomeccanica del movimento dell'arto superiore nel paziente con esiti di stroke prima e dopo un trattamento con energia vibratoria segmentale. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

7: Paoloni M, Giovannelli M, Mangone M, Leonardi L, Tavernese E, Di Pangrazio E, Bernetti A, Santilli V, Pozzilli C. Does giving segmental muscle vibration alter the response to botulinum toxin injections in the treatment of spasticity in people with multiple sclerosis? A single-blind randomized controlled trial. *Clin Rehabil.* 2013 Sep;27(9):803-12. doi: 10.1177/0269215513480956. Epub 2013 Mar 29. PubMed PMID: 23543344.

**Cit:7 IF:2,180**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è un RCT originale ed innovativo, come si evince dalla scarsa presenza di studi simili in letteratura. Il tema trattato è congruente al settore concorsuale 06/F4, riguarda infatti il trattamento della spasticità nel paziente affetto da Sclerosi Multipla. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

8: Di Lorenzo C, Tavernese E, Lepre C, Mangone M, Currà A, Pierelli F, Santilli V, Paoloni M. Influence of rTMS over the left primary motor cortex on initiation and performance of a simple movement executed with the contralateral arm in healthy volunteers. *Exp Brain Res.* 2013 Feb;224(3):383-92. doi:10.1007/s00221-012-3318-y. Epub 2012 Nov 9. PubMed PMID: 23138522.

**Cit:3 IF:2,168**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con buon rigore metodologico. La rilevanza è buona, nonostante il numero di citazioni non elevato. I temi trattati sono pertinenti al settore concorsuale oggetto del concorso ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

9: Mangone M, Raimondi P, Paoloni M, Pellanera S, Di Michele A, Di Renzo S, Vanadia M, Dimaggio M, Murgia M, Santilli V. Vertebral rotation in adolescent idiopathic scoliosis calculated by radiograph and back surface analysis-based methods: correlation between the Raimondi method and rasterstereography. *Eur Spine J.* 2013 Feb;22(2):367-71. doi: 10.1007/s00586-012-2564-9. Epub 2012 Nov 8. PubMed PMID: 23135792; PubMed Central PMCID: PMC3555624.

**Cit:13 IF: 2.473**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con sufficiente rigore metodologico adeguato. L'argomento trattato è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. Viene infatti effettuata un'analisi con rasterstereografia delle rotazioni dei corpi vertebrali in pazienti con scoliosi ed effettuata una correlazione dei valori ottenuti con un metodo radiografico di rilevazione delle rotazioni vertebrali. L'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come primo nome.

10: Fratocchi G, Di Mattia F, Rossi R, Mangone M, Santilli V, Paoloni M. Influence of Kinesio Taping applied over biceps brachii on isokinetic elbow peak torque. A placebo controlled study in a population of young healthy subjects. *J Sci Med Sport.* 2013 May;16(3):245-9. doi: 10.1016/j.jsams.2012.06.003. Epub 2012 Jul 6. PubMed PMID: 22771110.

**Cit:24 IF:3,079**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di alta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con adeguato rigore metodologico. La rilevanza è buona, come dimostrato anche dal buon numero di citazioni. Il tema trattato è l'effetto sul picco del momento di forza al livello del gomito valutato in seguito all'applicazione del Kinesio Taping e pertanto pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

11: Paoloni M, Di Sante L, Dimaggio M, Bernetti A, Mangone M, Di Renzo S, Santilli V. Kinematic and kinetic modifications in walking pattern of hip osteoarthritis patients induced by intra-articular injections of hyaluronic acid. *Clin Biomech* (Bristol, Avon). 2012 Aug;27(7):661-5. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2012.02.004. Epub 2012 Mar 11. PubMed PMID: 22410192.

**Cit:8 IF:1,869**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con adeguato rigore metodologico. La rilevanza è buona. Nel lavoro è trattata la valutazione cinematica e dinamica, effettuata con un sistema di analisi computerizzata del movimento, di pazienti sottoposti a trattamento infiltrativo di anca con acido ialuronico. Pertanto il tema trattato è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alle tematiche scientifiche indicate nel bando, trattandosi di un'analisi biomeccanica del cammino. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

12: Paoloni M, Fratocchi G, Mangone M, Murgia M, Santilli V, Cacchio A. Long-term efficacy of a short period of taping followed by an exercise program in a cohort of patients with patellofemoral pain syndrome. *Clin Rheumatol*. 2012 Mar;31(3):535-9. doi: 10.1007/s10067-011-1883-2. Epub 2011 Nov 3. PubMed PMID:22048741.

**Cit:10 IF:2,037**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con adeguato rigore metodologico. La rilevanza è buona, come dimostrato anche dal numero di citazioni. Il tema trattato è l'effetto dell'applicazione del Taping, in pazienti affetti da sindrome femoro-rotulea valutati con un sistema di analisi computerizzata del movimento. In particolare si è utilizzato il segnale elettromiografico di superficie per valutare il sincronismo tra il vasto mediale ed il vasto laterale; pertanto il lavoro è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

13: Paoloni M, Bernetti A, Fratocchi G, Mangone M, Parrinello L, Del Pilar Cooper M, Sesto L, Di Sante L, Santilli V. Kinesio Taping applied to lumbar muscles influences clinical and electromyographic characteristics in chronic low back pain patients. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2011 Jun;47(2):237-44. Epub 2011 Mar 24. PubMed PMID: 21430611.

**Cit:50 IF:1,402**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di discreta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con adeguato rigore metodologico. La rilevanza del lavoro è buona come si evince dall'alto numero di citazioni. Il tema trattato è l'effetto, valutato attraverso il segnale elettromiografico registrato al livello degli erector spinae, dell'applicazione del Kinesio Taping in pazienti affetti da lombalgia cronica e pertanto pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

14: Mangone M, Scettri P, Paoloni M, Procaccianti R, Spadaro A, Santilli V. Pelvis-shoulder coordination during level walking in patients with ankylosing spondylitis. *Gait Posture*. 2011 May;34(1):1-5. doi: 10.1016/j.gaitpost.2011.02.002. Epub 2011 Mar 4. PubMed PMID: 21377366.

**Cit:7 IF:2,123**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con rigore metodologico adeguato. L'argomento della ricerca è la valutazione della coordinazione del cingolo pelvico e cingolo scapolare in pazienti affetti da spondilite anchilosante. Pertanto viene effettuata una valutazione biomeccanica di tali pazienti in linea con l'attività di ricerca prevista dal bando e con il settore concorsuale 06/F4. L'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come primo nome.

15: Cacchio A, Paoloni M, Cimini N, Mangone M, Liris G, Aloisi P, Santilli V, Marrelli A. Reliability of TMS-related measures of tibialis anterior muscle in patients with chronic stroke and healthy subjects. *J Neurol Sci*. 2011 Apr 15;303(1-2):90-4. doi: 10.1016/j.jns.2011.01.004. Epub 2011 Jan 23. PubMed PMID: 21262510.

**Cit:21 IF:2,353**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con sufficiente rigore metodologico. Il tema trattato è lo studio di potenziali motori evocati attraverso la stimolazione magnetica transcranica in pazienti colpiti da stroke ed in soggetti sani. I potenziali venivano analizzati in termini di ampiezza e latenza utilizzando il segnale di elettromiografia di superficie registrato a livello del muscolo tibiale anteriore. Pertanto il lavoro è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

16: Palieri G, Vetrano M, Mangone M, Cereti M, Bemporad J, Roselli G, D'Arrigo C, Speranza A, Vulpiani MC, Ferretti A. Surgical access and damage extent after total hip arthroplasty influence early gait pattern and guide rehabilitation treatment. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2011 Mar;47(1):9-17. Epub 2010 Oct 8. PubMed PMID: 20935607.

**Cit:9 IF:1,402**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di discreta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con adeguato rigore metodologico. Il tema trattato è la valutazione attraverso analisi computerizzata del movimento di due gruppi di pazienti sottoposti ad intervento per applicazione di protesi di anca con due tecniche chirurgiche diverse. Sono state valutate le differenze nei segnali cinematici, cinetici ed elettromiografici dei due gruppi di pazienti, pertanto il lavoro è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

17: Paoloni M, Mangone M, Fratocchi G, Murgia M, Saraceni VM, Santilli V. Kinematic and kinetic features of normal level walking in patellofemoral pain syndrome: more than a sagittal plane alteration. *J Biomech*. 2010 Jun 18;43(9):1794-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2010.02.013. Epub 2010 Feb 25. PubMed PMID: 20188373.

**Cit:8 IF:2,463**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale ed il tema trattato è una valutazione biomeccanica, effettuata con analisi computerizzata del movimento, di pazienti affetti da sindrome femoro-rotulea; pertanto il lavoro è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

18: Paoloni M, Mangone M, Scettri P, Procaccianti R, Cometa A, Santilli V. Segmental muscle vibration improves walking in chronic stroke patients with foot drop: a randomized controlled trial. *Neurorehabil Neural Repair*. 2010 Mar-Apr;24(3):254-62. doi: 10.1177/1545968309349940. Epub 2009 Oct 23.

PubMed PMID: 19855076.

**Cit:21 IF:3,772**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è svolto con rigore metodologico adeguato, si tratta infatti di un RCT. L'argomento trattato è pertinente al settore concorsuale 06/F4 ed alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto nel bando. Viene infatti effettuata un'analisi biomeccanica per valutare l'effetto dell'energia vibratoria segmentale in pazienti con esiti di stroke che presentavano foot drop. L'apporto individuale del candidato è rilevante come si evince dalla posizione del candidato come secondo nome.

19: Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M, Santilli V. Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies. *J Appl Biomech*. 2008 Aug;24(3):271-9.

PubMed PMID: 18843157.

**Cit:10 IF:1,197**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di discreta rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. La ricerca propone tre diversi metodi per valutare il centro di massa in soggetti sani, utilizzando un sistema computerizzato di analisi del movimento. Pertanto viene effettuata una valutazione biomeccanica di tali soggetti in linea con l'attività di ricerca prevista dal bando e con il settore concorsuale 06/F4. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

20: Don R, Pierelli F, Ranavolo A, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V. Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement. *Eur J Neurosci*. 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x.

PubMed PMID: 18702727.cdd

**Cit:11 IF:3,385**

Valutazione: Il lavoro è pubblicato su una rivista di buona rilevanza scientifica, come dimostrato dall'impact factor della rivista stessa. Il lavoro è originale, innovativo e svolto con buon rigore metodologico. Viene effettuata un'analisi della componente inibitoria del riflesso RIII. La valutazione della presenza del riflesso durante un movimento di reaching in pazienti sani, viene fatta attraverso un'elaborazione del segnale elettromiografico di superficie. L'apporto individuale del candidato si evince sulla base delle competenze scientifiche.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Al momento della presentazione della domanda, la produzione scientifica del candidato presenta: N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, N. 5 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche non peer-reviewed, N.2 capitoli di libro.

L'attività di ricerca del candidato ha mostrato impegno relativo allo studio della biomeccanica del movimento umano in condizioni patologiche ed in soggetti sani, attraverso l'impiego di sistemi di analisi computerizzata del movimento. Il candidato presenta un produzione scientifica da cui emerge un'ottima competenza nell'elaborazione di segnali cinematici, cinetici e di elettromiografia di superficie in linea con l'attività di ricerca previsto dal bando della presente procedura selettiva. Emerge inoltre un'approfondita conoscenza dei sistemi di rasterstereografia utilizzati sia in campo clinico che di ricerca.

I parametri bibliometrici presentati dal candidato, alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto sono i seguenti:

Numero totale di citazioni (Scopus): 246

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 9,11

Impact factor totale: 52,68

Indice di Hirsch (H-index9 (Scopus): 10

La commissione pertanto esprime all'unanimità un giudizio pienamente positivo sulla produzione scientifica presentata dal Dott. Massimiliano Mangone.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 21/11/2016

Firma del Commissari

Prof. Valter SANTILLI (Presidente) .....

Prof. Bruno ROSSI (Componente) .....

Prof. Raoul SAGGINI (Segretario) .....

#### ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/F4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/34 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3.08.2016**

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2016, il giorno 23 del mese di Novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/F4 – Settore scientifico-disciplinare MED/34 – presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- **Prof. Valter SANTILLI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e Dell' Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (**Presidente**);
- **Prof. Bruno ROSSI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa (**Componente**);

- **Prof. Raoul SAGGINI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara (**Segretario**).

Tutti i Componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

Alle ore 17:00 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO: Massimiliano Mangone**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Discussione dei titoli e dell'attività scientifica del candidato.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente da un testo scientifico.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

La commissione esprime collegialmente giudizio positivo sull' esposizione da parte del candidato Massimiliano Mangone degli argomenti trattati durante il colloquio e sulla sua conoscenza della lingua inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 23/11/2016

Firma del Commissari

Prof. Valter SANTILLI (Presidente) .....

Prof. Bruno ROSSI (Componente) .....

Prof. Raoul SAGGINI (Segretario) .....

**ALLEGATO G AL VERBALE N. 5**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/F4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/34 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 3.08.2016**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2016, il giorno 23 del mese di Novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/F4 – Settore scientifico-disciplinare MED/34 – presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- **Prof. Valter SANTILLI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e Dell' Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (**Presidente**);
- **Prof. Bruno ROSSI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa (**Componente**);
- **Prof. Raoul SAGGINI** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara (**Segretario**).

Tutti i Componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per il candidato esprime il giudizio complessivo sul candidato.

CANDIDATO Massimiliano Mangone

Giudizio complessivo:

Dall'analisi del curriculum del candidato e dai titoli presentati ai fini della presente valutazione, emerge una chiara collocazione della sua attività di ricerca nell'ambito del SC 06/F4 e SSD MED/34.

Il Candidato ha svolto con continuità attività didattica in corsi di laurea triennali e nella scuola di specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università di Roma Sapienza.

L'attività di ricerca, come testimoniato dalle pubblicazioni presentate, appare originale, svolta con rigore metodologico, con continuità temporale e coerenza con le tematiche del SC 06/F4 e SSD MED/34. La collocazione editoriale è di buona qualità. L'apporto del Candidato è evidente sulla base delle sue competenze scientifiche.

La produzione scientifica del Candidato è prevalentemente rivolta all'utilizzo di sistemi di Analisi Computerizzata del Movimento per la valutazione di soggetti sani e patologici. In particolare attraverso l'analisi di segnali cinematici, cinetici e di elettromiografia di superficie, molte ricerche sono rivolte all'evidenza di efficacia clinica di metodiche conservative (energia vibratoria, taping). Ulteriori lavori descrivono le caratteristiche biomeccaniche di soggetti con patologie ortopediche e neurologiche. Un lavoro riporta la correlazione tra dati ottenuti da un sistema di rasterstereografia e le misure ottenute da rx della colonna vertebrale. Pertanto la produzione scientifica del candidato risponde pienamente alla linea di ricerca riportata nel bando della

presente procedura selettiva. La rilevanza complessiva, anche sulla base degli indicatori bibliometrici, è buona.

Complessivamente, la Commissione ritiene che la valutazione di curriculum, titoli e pubblicazioni del Candidato sia buona.

Nel corso della discussione sostenuta dal Candidato, quest'ultimo ha illustrato alcuni punti salienti della sua produzione scientifica in modo chiaro ed esauriente ed ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese.

Complessivamente la Commissione ritiene che il Candidato Massimiliano Mangone sia qualificato ai fini della chiamata al posto di ricercatore a tempo determinato tipologia B di cui alla presente procedura di valutazione

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 23/11/2016

Firma del Commissari

Prof. Valter SANTILLI (Presidente) .....

Prof. Bruno ROSSI (Componente) .....

Prof. Raoul SAGGINI (Segretario) .....