

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli Associati, presso l'Università degli Studi Roma Tre riservata a Ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/G2, S.S.D. ING-INF/06 e bandita con D.R. del 22/10/2015 (rep. 1379-2015, prot. 185196).

## VERBALE N. 2

Alle ore 13:15 del giorno 14/12/2015 si è svolta la riunione tra i seguenti Professori:

- Prof. Aurelio Cappozzo – Ordinario del SSD ING-INF/06 - Università degli Studi di Roma Foro Italico (Presidente)
- Prof. Gerardo Catapano – Ordinario del SSD ING-IND/34 - Università degli Studi della Calabria (Componente)
- Prof. Eugenio Guglielmelli – Ordinario del SSD ING-IND/34 - Università Campus Bio-Medico di Roma (Segretario)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1606-2015 del 1/12/2015.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i Candidati da valutare ai fini della procedura sono n.1 e precisamente:

### 1. **Maurizio Schmid.**

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il Candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172). Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione procede, quindi, a visionare la documentazione che il Candidato ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre unitamente alla domanda di partecipazione al Concorso in oggetto. Vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla documentazione.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Vengono esaminate le pubblicazioni del Candidato **Maurizio Schmid.**

Il Candidato dichiara che nel database Scopus compaiono 73 sue pubblicazioni con 524 citazioni e un indice di Hirsch pari a 13. Delle pubblicazioni, 35 di esse sono su primarie riviste scientifiche internazionali peer-reviewed e 4 in capitoli di libri.

L'attività di ricerca riportata in queste pubblicazioni è orientata prevalentemente allo studio e allo sviluppo di tecniche di analisi dei dati nel contesto della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico. I temi affrontati sono tutti coerenti con la declaratoria del S.S.D. ING-INF/06.

Il Candidato presenta 12 pubblicazioni per la procedura comparativa in oggetto, tutte in collaborazione e pubblicate nell'ultimo decennio su qualificate riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. Il contributo del Candidato si desume sia stato rilevante in 8 di queste come attestato dal fatto che in esse egli figura come primo, secondo o ultimo autore.

Terminato l'esame delle pubblicazioni dell'unico Candidato partecipante alla valutazione comparativa, da parte di ciascun Commissario si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei giudizi singoli degli stessi Commissari. Poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono riportati nell'Allegato A al presente verbale, che ne costituisce parte integrante.

Poiché il Candidato è l'unico partecipante alla valutazione comparativa in oggetto, la Commissione non può svolgere alcuna comparazione. La Commissione sulla base della valutazione collegiale formulata esprime il giudizio complessivo sul Candidato. Il giudizio complessivo formulato dalla Commissione è riportato nell'Allegato B al presente verbale, che ne costituisce parte integrante.

Terminata la procedura di valutazione complessiva, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Tutti i Commissari esprimono un voto positivo per il Candidato. Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il Candidato

**MAURIZIO SCHMID**

vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 09/G2, S.S.D. ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre.

Il Presidente, preso atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante. La relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono. La relazione viene riportata nell'Allegato 2 al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

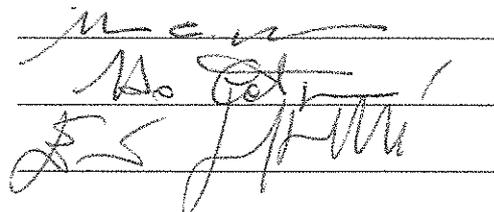
La Commissione viene sciolta alle ore 15:15 .

Roma, 14/12/2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Aurelio Cappozzo (Presidente)
- Prof. Gerardo Catapano (Componente)
- Prof. Eugenio Guglielmelli (Segretario)



The image shows three handwritten signatures, each written on a horizontal line. The first signature is a cursive 'M. C.', the second is 'G. Catapano', and the third is 'E. Guglielmelli'.

## ALLEGATO A

### Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni

CANDIDATO: Maurizio Schmid

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, quanto segue:

#### Profilo curricolare

Il Candidato è nato nel 1974, si è laureato in Ingegneria Elettronica – indirizzo Biomedica - all'Università di Roma "La Sapienza" nel 2000, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Bologna "Alma Mater Studiorum" nel 2004 ed è stato abilitato al ruolo di Professore Associato in Bioingegneria, SC 09/G2, nel 2014.

Il Candidato ha ricoperto i seguenti incarichi:

- 2004-2006: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica Applicata dell'Università degli Studi Roma Tre;
- 2006: research associate presso il Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Harvard Medical School, Cambridge, MA, USA;
- 2008 ad oggi: ricercatore universitario nel S.S.D. ING-INF/06 presso l'allora Facoltà di Ingegneria, ed ora Dipartimento di Ingegneria, della Università degli Studi Roma Tre.

Il Candidato è stato affidatario dei seguenti insegnamenti nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria (ora Biomedical Engineering) presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- 2015-16: "Fundamentals of Biomedical Engineering (module II)" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU)
- 2014-15: "Dispositivi e sistemi biomedici" (S.S.D. ING-INF/06 – 9 CFU)
- 2009-10, 2010-11, 2012-13: "Neuroingegneria" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU).

E' stato affidatario del seguente insegnamento nell'ambito del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- 2008-09: "Telemedicina" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU).

E' stato affidatario del seguente insegnamento nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- dal 2004-05 ad oggi: "Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU).

E' stato affidatario dei seguenti insegnamenti nell'ambito del corso di Diploma Universitario per Tecnici Audioprotesisti presso la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":

- 2002-03: "Strumentazione biomedica" (S.S.D. ING-INF/06)

- 2002-03: “Strumentazione elettronica e di misura”.

Ha svolto, inoltre, attività didattica su temi di Bioingegneria nel Master di II livello su “Salute e sicurezza negli ambienti di lavoro”, e nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria. Il Candidato ha svolto il ruolo di supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato e di laurea triennale e magistrale. Ha, inoltre, tenuto seminari e corsi in alcuni congressi e scuole internazionali. Dal 2003 ad oggi è stato membro di commissioni di Laurea nell'ambito della Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre.

Il Candidato ha svolto attività di revisore per diverse riviste scientifiche nell'ambito dell'Ingegneria Biomedica (tra cui IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, Medical and Biological Engineering and Computing, Experimental Brain Research, ed IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering). E' stato, inoltre, revisore di alcuni progetti di ricerca sia nazionali che internazionali.

Al Candidato è stato conferito un premio di ricerca in un congresso nazionale.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva.

L'attività di ricerca del Candidato è stata prevalentemente orientata allo studio e allo sviluppo di tecniche di analisi dei dati nel contesto della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico. Si tratta di temi tutti coerenti con la declaratoria del S.S.D. ING-INF/06.

Nei documenti presentati dichiara che nel database Scopus compaiono 73 sue pubblicazioni (di cui 35 su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed e 4 capitoli di libro), con 524 citazioni e un indice di Hirsch pari a 13.

E' co-inventore e co-titolare di due brevetti rilasciati in sede internazionale.

Come indicato dal Bando il Candidato presenta le seguenti 12 pubblicazioni:

1. C. D'Anna, M. Schmid, D. Bibbo, M. Bertollo, S. Comani, S. Conforto. The effect of continuous and discretized presentations of concurrent augmented visual biofeedback on postural control in quiet stance. PLOS ONE, 10(7): e0132711, 2015.
2. C. De Marchis, G. Severini, A.M. Castronovo, M. Schmid, S. Conforto. Intermuscular coherence contributions in synergistic muscles during pedaling. Experimental Brain Research, 233(6): 1907-1919, 2015.
3. B. Fida, I. Bernabucci, D. Bibbo, S. Conforto, M. Schmid. Varying behavior of different window sizes on the classification of static and dynamic physical activities from a single accelerometer. Medical Engineering and Physics, 37(7): 705-711, 2015.
4. M. Bofan, N. Mores, M. Baron, M. Dabrowska, S. Valente, M. Schmid, A. Trové, S. Conforto, G. Zini, P. Cattani, L. Fuso, A. Mautone, C. Mondino, G. Pagliari, T. D'Alessio, P. Montuschi. Within day and between-day repeatability of measurements with an electronic nose in patients with COPD. Journal of Breath Research, 7(19): 017103, 2013.

5. A.M. Castronovo, S. Conforto, M. Schmid, D. Bibbo, T. D'Alessio. How to assess performance in cycling: the multivariate nature of influencing factors and related indicators. *Frontiers in Physiology*, 4(116): 1-10, 2013.
6. C. De Marchis, M. Schmid, D. Bibbo, A.M. Castronovo, T. D'Alessio, S. Conforto. Feedback of mechanical effectiveness induces adaptations in motor modules during cycling. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 7(35): 1-12, 2013.
7. C. De Marchis, M. Schmid, D. Bibbo, I. Bernabucci, S. Conforto. Inter-individual variability of forces and modular muscle coordination in cycling: A study on untrained subjects. *Human Movement Science*, 32(6): 1480-1494, 2013.
8. R. Muscillo, M. Schmid, S. Conforto, T. D'Alessio. Early recognition of upper limb motor tasks through accelerometers: real-time implementation of a DTW-based algorithm. *Computers in Biology and Medicine*, 41(3): 164-172, 2011.
9. R. Muscillo, M. Schmid, S. Conforto, T. D'Alessio. An adaptive Kalman-based Bayes estimation technique to classify locomotor activities in young and elderly adults through accelerometers. *Medical Engineering & Physics*, 32(8): 849-859, 2010.
10. D. Torricelli, M. Goffredo, S. Conforto, M. Schmid. An adaptive blink detector to initialize and update a view-based remote eye gaze tracking system in a natural scenario. *Pattern Recognition Letters*, 30: 1144-1150, 2009.
11. D. Torricelli, S. Conforto, M. Schmid, T. D'Alessio. A neural-based remote eye gaze tracker under natural head motion. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 92(1): 66-78, 2008.
12. M. Schmid, S. Conforto, L. Lopez, T. D'Alessio. Cognitive load affects postural control in children. *Experimental Brain Research*, 179(3): 375-385, 2006.

Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione e pubblicate su rinomate e qualificate riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. In 8 di queste pubblicazioni il Candidato ha fornito un contributo rilevante, come si desume dal fatto che egli figuri come primo, secondo o ultimo autore.

### **Giudizi individuali**

Commissario: Prof. Aurelio Cappozzo

Il Candidato, considerato il coinvolgimento in progetti di ricerca nazionali e internazionali, l'attività editoriale ed i segni di stima ricevuti presenta un curriculum di elevato valore. Le 12 pubblicazioni scientifiche, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione, degli indicatori bibliometrici, della pertinenza dei temi trattati al SSD ING-INF/06, della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, dell'ordine dei nomi per i lavori in collaborazione e della coerenza con il resto dell'attività scientifica, sono ritenute ottime. Il Candidato si presenta quindi come un ricercatore di ottimo livello internazionale. Pienamente

adeguata l'attività didattica nell'ambito del SSD ING-INF/06. Complessivamente il giudizio sul Candidato è ottimo.

Commissario: Prof. Gerardo Catapano

Il Candidato ha svolto una attività scientifica molto ampia, parzialmente svolta in istituzioni di ricerca internazionali, che trova riscontro in numerose pubblicazioni con rilevante collocazione editoriale, ed è interamente congruente con le tematiche del settore. Il contributo del Candidato all'attività di ricerca riportata nelle pubblicazioni presentate è ottimo. Il Candidato ha anche svolto attività come revisore per numerose riviste scientifiche. Ha partecipato a comitati scientifici di congressi internazionali e nazionali. La attività conto terzi e i brevetti internazionali dimostrano la buona intraprendenza del Candidato e la sua propensione ad una esposizione internazionale. Il Candidato ha svolto anche una buona attività didattica, tutta pertinente al settore scientifico disciplinare.

Sulla base dei criteri individuati, complessivamente il giudizio sul Candidato è ottimo.

Commissario: Prof. Eugenio Guglielmelli

Il candidato presenta un curriculum complessivo di ottima qualità, che integra attività scientifica e attività didattica tutta pienamente pertinente al settore scientifico-disciplinare di riferimento. L'attività di ricerca, se pur focalizzata nel campo della bioingegneria della postura e del movimento, dimostra una capacità di progressivo ampliamento delle competenze e degli interessi scientifici che spaziano dall'analisi dei segnali elettrofisiologici di rilievo per il controllo del movimento fino alle tecnologie indossabili e alla neuroingegneria. Le pubblicazioni scientifiche sono nel complesso in numero adeguato rispetto all'età accademica e mostrano un buon impatto come risulta dagli indicatori bibliometrici presi a riferimento nei criteri del presente concorso, con un trend di costante crescita nell'ultimo decennio a testimonianza dell'aumento di visibilità e prestigio internazionale del candidato. Buona l'attività sulla terza missione, con particolare riferimento all'ottenimento di due brevetti internazionali e buona la visibilità nell'organizzazione di eventi scientifici internazionali e nella collaborazione con istituzioni straniere. La significativa esperienza già maturata dal candidato nella partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali appare in linea con uno sviluppo di carriera che possa portare nel prossimo futuro anche all'assunzione di responsabilità dirette nel coordinamento scientifico di progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati su bandi competitivi.

L'attività didattica è ottima, variegata e svolta con continuità nell'ambito di corsi di studio e insegnamenti specifici per il settore di riferimento.

Nel complesso, il giudizio sul candidato è ottimo e di piena idoneità alla posizione di professore associato messa a bando.

### **Giudizio collegiale**

CANDIDATO: Maurizio Schmid

Il Candidato, attraverso curriculum e titoli presenta un'ottima progressione di carriera riguardo alla formazione superiore, attività didattica, attività di ricerca, progetti di ricerca, relazioni a congressi, e segni di stima valutati nel loro complesso ottimi per quantità e qualità. Il profilo del Candidato è pienamente rispondente al S.S.D. ING-INF/06.

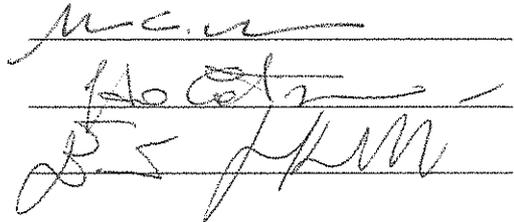
Le pubblicazioni presentate hanno originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di grado ottimo. La congruenza al S.S.D. è piena. La collocazione editoriale è ottima. L'apporto del

Candidato è rilevante. La produzione scientifica del Candidato verte prevalentemente sullo sviluppo di tecniche di analisi dei dati nel contesto della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico. La rilevanza, anche in base agli indicatori bibliometrici, è ottima.

La Commissione vista le valutazioni individuali di curriculum, titoli e pubblicazioni del Candidato, esprime un giudizio ottimo e di piena idoneità alla posizione di professore associato messa a bando.

La Commissione

- Prof. Aurelio Cappozzo (Presidente)
- Prof. Gerardo Catapano (Componente)
- Prof. Eugenio Guglielmelli (Segretario)



Three handwritten signatures are written on horizontal lines. The first signature is 'A. Cappozzo', the second is 'G. Catapano', and the third is 'E. Guglielmelli'.

## ALLEGATO B

### Giudizi complessivi della Commissione

#### CANDIDATO: Maurizio Schmid

Poiché il Candidato è l'unico partecipante alla valutazione comparativa in oggetto, la Commissione non può svolgere alcuna comparazione.

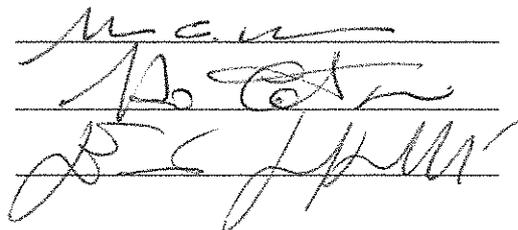
Il Candidato, attraverso curriculum e titoli presenta un'ottima progressione di carriera riguardo alla formazione superiore, attività didattica, attività di ricerca, progetti di ricerca, relazioni a congressi, e segni di stima valutati nel loro complesso ottimi per quantità e qualità. Il profilo del Candidato è pienamente rispondente al S.S.D. ING-INF/06.

Le pubblicazioni presentate hanno originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di grado ottimo. La congruenza al S.S.D. è piena. La collocazione editoriale è ottima. L'apporto del Candidato è rilevante. La produzione scientifica del Candidato verte prevalentemente sullo sviluppo di tecniche di analisi dei dati nel contesto della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico. La rilevanza, anche in base agli indicatori bibliometrici, è ottima.

La Commissione esprime un giudizio complessivo sul Candidato Maurizio Schmid, come emerge dai giudizi singoli e collegiali, ottimo e di piena idoneità alla posizione di professore associato messa a bando.

La Commissione

- Prof. Aurelio Cappozzo (Presidente)
- Prof. Gerardo Catapano (Componente)
- Prof. Eugenio Guglielmelli (Segretario)



Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli Associati, presso l'Università degli studi Roma Tre riservata a Ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/G2, S.S.D. ING-INF/06 e bandita con D.R. del 22/10/2015 (rep. 1379-2015, prot. 185196).

## ALLEGATO 2

### RELAZIONE della Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 11/12/2015 dalle ore 11:00 alle ore 12:00

II riunione: giorno 14/12/2015 dalle ore 13:15 alle ore 15:15

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 11/12/2015 e concludendoli il 14/12/2015:

- nella prima riunione la Commissione ha fissato i criteri di massima per la valutazione dei Candidati;
- nella seconda riunione la Commissione ha valutato sia individualmente che collegialmente il curriculum, i titoli e le pubblicazioni dei Candidati; ha, quindi, espresso il giudizio complessivo sui Candidati ed ha deliberato il nome del vincitore della procedura comparativa.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del **Prof. Maurizio Schmid** vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di Professore universitario di ruolo, fascia degli associati, presso l'Università degli studi Roma Tre riservata a Ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/G2, S.S.D. ING-INF/06.

Il Candidato **Maurizio Schmid** presenta una documentazione da cui si evince, tra l'altro, quanto segue:

#### Profilo curricolare

Il Candidato è nato nel 1974, si è laureato in Ingegneria Elettronica – indirizzo Biomedica - all'Università di Roma “La Sapienza” nel 2000, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Bologna “Alma Mater Studiorum” nel 2004 ed è stato abilitato al ruolo di Professore Associato in Bioingegneria, SC 09/G2, nel 2014.

Il Candidato ha ricoperto i seguenti incarichi:

- 2004-2006: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica Applicata dell'Università degli Studi Roma Tre;

- 2006: research associate presso il Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Harvard Medical School, Cambridge, MA, USA;
- 2008 ad oggi: ricercatore universitario nel S.S.D. ING-INF/06 presso l'allora Facoltà di Ingegneria, ed ora Dipartimento di Ingegneria, della Università degli Studi Roma Tre.

Il Candidato è stato affidatario dei seguenti insegnamenti nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria (ora Biomedical Engineering) presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- 2015-16: "Fundamentals of Biomedical Engineering (module II)" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU)
- 2014-15: "Dispositivi e sistemi biomedici" (S.S.D. ING-INF/06 – 9 CFU)
- 2009-10, 2010-11, 2012-13: "Neuroingegneria" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU).

E' stato affidatario del seguente insegnamento nell'ambito del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- 2008-09: "Telemedicina" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU).

E' stato affidatario del seguente insegnamento nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- dal 2004-05 ad oggi: "Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria" (S.S.D. ING-INF/06 – 6 CFU).

E' stato affidatario dei seguenti insegnamenti nell'ambito del corso di Diploma Universitario per Tecnici Audioprotesisti presso la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":

- 2002-03: "Strumentazione biomedica" (S.S.D. ING-INF/06)
- 2002-03: "Strumentazione elettronica e di misura".

Ha svolto, inoltre, attività didattica su temi di Bioingegneria nel Master di II livello su "Salute e sicurezza negli ambienti di lavoro", e nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria. Il Candidato ha svolto il ruolo di supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato e di laurea triennale e magistrale. Ha, inoltre, tenuto seminari e corsi in alcuni congressi e scuole internazionali. Dal 2003 ad oggi è stato membro di commissioni di Laurea nell'ambito della Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre.

Il Candidato ha svolto attività di revisore per diverse riviste scientifiche nell'ambito dell'Ingegneria Biomedica (tra cui IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, Medical and Biological Engineering and Computing, Experimental Brain Research, ed IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering). E' stato, inoltre, revisore di alcuni progetti di ricerca sia nazionali che internazionali.

Al Candidato è stato conferito un premio di ricerca in un congresso nazionale.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva.

L'attività di ricerca del Candidato è stata prevalentemente orientata allo studio e allo sviluppo di tecniche di analisi dei dati nel contesto della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico. Si tratta di temi tutti coerenti con la declaratoria del S.S.D. ING-INF/06.

Nei documenti presentati dichiara che nel database Scopus compaiono 73 sue pubblicazioni (di cui 35 su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed e 4 capitoli di libro), con 524 citazioni e un indice di Hirsch pari a 13.

E' co-inventore e co-titolare di due brevetti rilasciati in sede internazionale.

Come indicato dal Bando il Candidato presenta le seguenti 12 pubblicazioni:

1. C. D'Anna, M. Schmid, D. Bibbo, M. Bertollo, S. Comani, S. Conforto. The effect of continuous and discretized presentations of concurrent augmented visual biofeedback on postural control in quiet stance. *PLOS ONE*, 10(7): e0132711, 2015.
2. C. De Marchis, G. Severini, A.M. Castronovo, M. Schmid, S. Conforto. Intermuscular coherence contributions in synergistic muscles during pedaling. *Experimental Brain Research*, 233(6): 1907-1919, 2015.
3. B. Fida, I. Bernabucci, D. Bibbo, S. Conforto, M. Schmid. Varying behavior of different window sizes on the classification of static and dynamic physical activities from a single accelerometer. *Medical Engineering and Physics*, 37(7): 705-711, 2015.
4. M. Bofan, N. Mores, M. Baron, M. Dabrowska, S. Valente, M. Schmid, A. Trové, S. Conforto, G. Zini, P. Cattani, L. Fuso, A. Mautone, C. Mondino, G. Pagliari, T. D'Alessio, P. Montuschi. Within day and between-day repeatability of measurements with an electronic nose in patients with COPD. *Journal of Breath Research*, 7(19): 017103, 2013.
5. A.M. Castronovo, S. Conforto, M. Schmid, D. Bibbo, T. D'Alessio. How to assess performance in cycling: the multivariate nature of influencing factors and related indicators. *Frontiers in Physiology*, 4(116): 1-10, 2013.
6. C. De Marchis, M. Schmid, D. Bibbo, A.M. Castronovo, T. D'Alessio, S. Conforto. Feedback of mechanical effectiveness induces adaptations in motor modules during cycling. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 7(35): 1-12, 2013.
7. C. De Marchis, M. Schmid, D. Bibbo, I. Bernabucci, S. Conforto. Inter-individual variability of forces and modular muscle coordination in cycling: A study on untrained subjects. *Human Movement Science*, 32(6): 1480-1494, 2013.
8. R. Muscillo, M. Schmid, S. Conforto, T. D'Alessio. Early recognition of upper limb motor tasks through accelerometers: real-time implementation of a DTW-based algorithm. *Computers in Biology and Medicine*, 41(3): 164-172, 2011.
9. R. Muscillo, M. Schmid, S. Conforto, T. D'Alessio. An adaptive Kalman-based Bayes estimation technique to classify locomotor activities in young and elderly adults through accelerometers. *Medical Engineering & Physics*, 32(8): 849-859, 2010.

10. D. Torricelli, M. Goffredo, S. Conforto, M. Schmid. An adaptive blink detector to initialize and update a view-based remote eye gaze tracking system in a natural scenario. *Pattern Recognition Letters*, 30: 1144-1150, 2009.
11. D. Torricelli, S. Conforto, M. Schmid, T. D'Alessio. A neural-based remote eye gaze tracker under natural head motion. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 92(1): 66-78, 2008.
12. M. Schmid, S. Conforto, L. Lopez, T. D'Alessio. Cognitive load affects postural control in children. *Experimental Brain Research*, 179(3): 375-385, 2006.

Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione e pubblicate su rinomate e qualificate riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. In 8 di queste pubblicazioni il Candidato ha fornito un contributo rilevante, come si desume dal fatto che egli figurò come primo, secondo o ultimo autore.

Poiché il Candidato era l'unico partecipante alla valutazione comparativa in oggetto, la Commissione non ha potuto svolgere alcuna comparazione.

Il Candidato, attraverso curriculum e titoli presenta un'ottima progressione di carriera riguardo alla formazione superiore, attività didattica, attività di ricerca, progetti di ricerca, relazioni a congressi, e segni di stima valutati nel loro complesso ottimi per quantità e qualità. Il profilo del Candidato è pienamente rispondente al S.S.D. ING-INF/06. Le pubblicazioni presentate hanno originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di grado ottimo. La congruenza al S.S.D. è piena. La collocazione editoriale è ottima. L'apporto del Candidato è rilevante. La produzione scientifica del Candidato verte prevalentemente sullo sviluppo di tecniche di analisi dei dati nel contesto della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico. La rilevanza, anche in base agli indicatori bibliometrici, è ottima.

La Commissione ha espresso un giudizio complessivo sul Candidato Maurizio Schmid, come è emerso dai giudizi singoli e collegiali, ottimo e di piena idoneità alla posizione di professore associato messa a bando.

Tutti i Commissari hanno espresso un voto positivo per il Candidato. Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, ha indicato il Candidato

### **MAURIZIO SCHMID**

vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 09/G2, S.S.D. ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre.

Il Prof. Aurelio Cappozzo, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

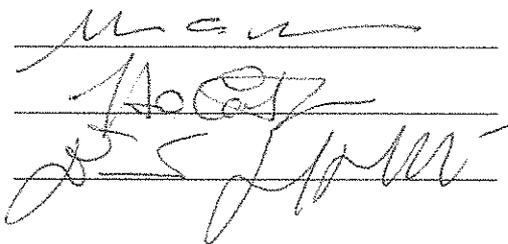
La Commissione viene sciolta alle ore 15:15

Roma, 14/12/2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Aurelio Cappozzo (Presidente)
- Prof. Gerardo Catapano (Componente)
- Prof. Eugenio Guglielmelli (Segretario)



The image shows three handwritten signatures, each written on a horizontal line. The first signature is the most legible, appearing to be 'A. Cappozzo'. The second signature is less legible but appears to be 'G. Catapano'. The third signature is highly stylized and illegible, likely belonging to 'E. Guglielmelli'.