

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/04, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI, INDETTA CON D.R. N. 1690/2016 DELL'11.07.2016**

**Relazione finale**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa nominata con D.R. 2924/2016 del 25.11.2016, è composta dai:

Prof. Alessandro De Luca, Ordinario SSD ING-INF/04 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica della Sapienza Università di Roma;

Prof. Maria Domenica Di Benedetto, Ordinario SSD ING-INF/04 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università de L'Aquila;

Prof. Bruno Siciliano, Ordinario SSD ING-INF/04 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, procede al completo alle ore 18:15 del giorno 15 Dicembre 2016 alla stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare telematica che si è tenuta il giorno 2 Dicembre 2016, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Alessandro De Luca e al Prof. Bruno Siciliano, e ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale al giorno 15 Gennaio 2017.

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

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta in forma telematica il giorno 15 Dicembre 2016, ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione ha preso atto che tra i lavori presentati dall'unica candidata per la valutazione non ve n'è alcuno scritto in collaborazione con i commissari stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dalla candidata in formato elettronico e ha proceduto, per l'unica candidata, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca, nonché all'analisi dei lavori in collaborazione (Allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva della candidata (Allegato 2 alla presente relazione) e ha proceduto all'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base della valutazione complessiva formulata, ha dichiarato la candidata **Marilena Vendittelli** vincitrice della procedura in epigrafe.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente della commissione sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) viene consegnato – unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@uniroma1.it.

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 18:30 del 15 Dicembre 2016.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 15 Dicembre 2016

LA COMMISSIONE:

Prof. Alessandro De Luca (Presidente)

Prof. Maria Domenica Di Benedetto (Membro)

Prof. Bruno Siciliano (Segretario)

## **ALLEGATO N. 1 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

Candidata **MARILENA VENDITTELLI**

### Profilo curricolare

La candidata ha presentato per la valutazione 18 pubblicazioni: 5 articoli su riviste internazionali e 13 articoli in atti di conferenze internazionali.

#### **1) Impatto delle singole pubblicazioni e cumulativo della produzione scientifica**

- a) Le 18 pubblicazioni presentate per la valutazione sono congruenti al settore dell'Automatica e riguardano sia aspetti metodologici che applicativi.
- b) Dall'elenco completo delle pubblicazioni presentate dalla candidata e dal database Scopus si desume che alla data odierna:
  - i) l'H-index è pari a **14**, come riportato dalla candidata anche nella domanda;
  - ii) il numero complessivo di citazioni ricevute è pari a **1151**.
- c) Alla data odierna, l'H-index e il numero di citazioni complessive secondo Google Scholar sono pari rispettivamente a **20** e **2186**.

#### **2) Rilevanza internazionale della collocazione editoriale della produzione scientifica**

- a) Le 5 pubblicazioni su rivista presentate dalla candidata hanno tutte un'ottima collocazione editoriale nell'ambito della robotica e della mecatronica: IEEE Transactions on Robotics (2), IEEE/ASME Transactions on Mechatronics (1) e Autonomous Robots (2).
- b) Le sedi di pubblicazione dei restanti 13 lavori presentati sono atti delle più importanti conferenze internazionali nel settore: ICRA (5), IROS (3), Humanoid Robots (3), CDC (1), IFAC SyRoCo (1).

#### **3) Contributo della candidata nei lavori in collaborazione**

In tutte le pubblicazioni in collaborazione, l'apporto della candidata appare analogo a quello degli altri autori, con contributi equamente distribuiti.

#### **4) Numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (*peer review*)**

Dall'elenco completo delle pubblicazioni presentate dalla candidata si desume che:

- i) il numero complessivo di articoli pubblicati su riviste internazionali è pari a **13**;
- ii) il numero complessivo di capitoli di libri (a diffusione internazionale) pubblicati è pari a **3**;
- iii) il numero complessivo di articoli pubblicati su atti (proceedings) di conferenze internazionali è pari a **39**.

#### **5) Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali e internazionali**

La candidata ha partecipato a 5 progetti europei (di cui due in corso nell'ambito dell'H2020) e a 5 progetti nazionali (PRIN, FIRB). E' stata responsabile di due progetti di ricerca di Ateneo.

#### **6) Periodi di studio e ricerca in qualificate istituzioni di ricerca internazionali**

La candidata è stata Visiting Scholar presso il LAAS-CNRS di Tolosa (Marzo-Settembre 1995), il Robotics Institute della Carnegie Mellon University (Agosto-Dicembre 2005) e il Courant Institute della New York University (Luglio-Agosto 2012). Nel 1996 e nel 1998 ha vinto due borse di post-dottorato Marie Curie per svolgere progetti di ricerca presso il LAAS-CNRS di Tolosa.

#### **7) Attività didattica congruente con il Settore scientifico-disciplinare ING-INF/04**

La candidata ha iniziato la sua attività didattica tenendo corsi di Controlli Automatici (1998-2001) presso il polo didattico di Latina dell'Università di Roma "La Sapienza".

Successivamente ha avuto i seguenti incarichi, tutti presso la Sapienza:

- a) Laboratorio di Automatica (5 cfu): L in Ingegneria Automatica e dei Sistemi di Automazione (2001-03, 2004-05, 2005-08);
- b) Robotica Medica (5 cfu): LM in Ingegneria Biomedica (2005-09);
- c) Medical Robotics (6 cfu): Master (LM) in Artificial Intelligence and Robotics (2009-presente), Master (LM) in Control Engineering (dal 2013-14), LM in Ingegneria Biomedica (2009-16);
- d) Elective in Robotics (12 cfu, coordinatore): Master (LM) in Artificial Intelligence and Robotics (2012-presente);
- e) Principles of Optimal Control (3 cfu): Master (LM) in Control Engineering (2013-14);
- f) Fondamenti di Automatica (6 cfu): L in Ingegneria delle Comunicazioni (nel 2014-15) e L in Ingegneria Elettrotecnica (dal 2015-16).

Tra il 2001 e il 2006 ha inoltre avuto vari contratti per i corsi di Controlli Automatici I, Fondamenti di Automatica I e II, e Complementi di Controlli Automatici presso l'Università di Roma Tre. Ha tenuto infine diversi moduli didattici nei corsi di dottorato in Ingegneria dei Sistemi (dal 2004 al 2010) e in Ingegneria Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (nel 2015) dell'Università di Roma "La Sapienza" e nel corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa (2015).

## **8) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico in ambito nazionale e internazionale**

Dal CV presentato risultano le seguenti attività della candidata:

- a. Membro del National Organizing Committee del 18th IFAC World Congress (Milano, 2011).

Dal CV presentato si evidenziano inoltre attività editoriali assimilabili dal punto di vista scientifico alle precedenti, e in particolare:

- b. Associate Editor della IEEE/RSJ International Conference in Intelligent Robots and Systems dal 2008 al 2011.
- c. Associate Editor del Conference Editorial Board (CEB) della IEEE Robotics and Automation Society (RAS) dal 2009 al 2012.
- d. Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Robotics dal 2010 al 2013.

## **9) Servizi prestati negli Atenei e negli Enti di ricerca italiani e stranieri**

Dal CV presentato risultano le seguenti attività della candidata:

- a. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dei Sistemi dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 2008 al 2012, anno dello spegnimento.
- b. Dal 2013, membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa dell'Università di Roma "La Sapienza".

## Valutazione collegiale del profilo curricolare

Le 18 pubblicazioni presentate dalla candidata sono pertinenti il settore scientifico disciplinare e sono collocate in riviste e conferenze di ottimo rilievo internazionale. La produzione complessiva della candidata è ampia e di buona continuità. Ha ottenuto un interessante impatto nella comunità scientifica, in particolare nell'ambito della pianificazione del moto, l'obstacle avoidance, la navigazione sensoriale e il controllo di robot mobili. Gli indicatori bibliometrici generali disponibili, sia assoluti che relativi all'intervallo temporale nel quale la candidata ha svolto l'attività scientifica, sono ampiamente nella norma. Dal curriculum si evince l'attiva partecipazione a progetti di ricerca internazionali, con diverse collaborazioni scientifiche. Da rimarcare l'attività editoriale per una principale rivista nel settore della robotica e per primarie conferenze. L'attività didattica svolta è pertinente il settore concorsuale, è continua nel tempo e intensa. Nel CV non vengono riportate rilevanti attività in ambito istituzionale. La valutazione complessiva del profilo curricolare è molto buona.

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

La produzione scientifica complessiva della candidata è consistente, di elevata qualità e sufficientemente continua nel tempo. La valutazione complessiva relativa a questo ambito è ottima.

Lavori in collaborazione: Non ci sono lavori in collaborazione con uno o più commissari tra quelli presentati per la valutazione dalla candidata.

## **ALLEGATO N. 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

Candidata **MARILENA VENDITTELLI**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata Marilena Vendittelli presenta un'ottima attività di ricerca, con punte di rilievo sia metodologico sia applicativo nell'ambito della pianificazione del moto e del controllo dei sistemi robotici, con un profilo curricolare di buona visibilità internazionale, completato da un consistente impegno didattico. La valutazione complessiva della candidata è molto buona