

## **CODICE CONCORSO 2018POR042**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A4 - GEOMATICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/06 - TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE BANDITA CON D.R. N. 203/2019 DEL 17/01/2019**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1912 del 24/06/2019 composta da:

Prof.ssa Raffaella Brumana - Dipartimento Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito - SSD ICAR/06 - Politecnico di Milano

Prof. Mattia Giovanni Crespi - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - SSD ICAR/06 - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Antonio Vettore - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali - SSD ICAR/06 - Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 02/08/2019 alle ore 10.00 per via telematica

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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.

Pertanto i Candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Maria Antonietta Marsella

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per la Candidata, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**Allegato 1 al presente verbale**).

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione della Candidata Maria Antonietta Marsella con i Commissari.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate) **(Allegato 2 al presente verbale)**.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara la Candidata Maria Antonietta Marsella vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di I fascia per il settore concorsuale 08/A4 Geomatica settore scientifico-disciplinare ICAR/06 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

La Candidata sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 11.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Padova, 02/08/2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio Vettore - Presidente

Prof.ssa Raffaella Brumana - Segretario

Prof. Mattia Giovanni Crespi - Componente

## **ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2**

### **Candidata - Maria Antonietta Marsella**

La Prof.ssa Maria Antonietta Marsella è Professore Associato del SSD ICAR/06 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università di Roma "La Sapienza" dal 2001; presso il medesimo Dipartimento ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario dal 1992 al 2001.

La valutazione della Candidata ai fini della presente procedura viene condotta considerando l'attività didattica, scientifica, organizzativo/istituzionale e di terza missione, secondo quanto prescritto dal bando.

### **1. Valutazione dell'attività didattica**

Il curriculum della Candidata documenta una continua attività didattica svolta presso la Sapienza Università di Roma e, in parte, presso l'Università di Roma Tor Vergata a partire dal 1996.

L'attività didattica ha riguardato svariati insegnamenti impartiti presso diversi corsi di studio:

- Topografia - Laurea V.O. in Ingegneria Civile
- Topografia - Diploma di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e le risorse
- Topografia - Laurea in Ingegneria Civile
- Topografia e Telerilevamento - Laurea in Ingegneria dei trasporti e del mare
- Complementi di Topografia, Monitoraggio geomatico - Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Civile
- Monitoraggio geomatico - Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio
- Sistemi di osservazione della Terra, Geodesia spaziale e Geomatica - Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale
- Topografia 1 e 2 - Laurea V.O. e Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (Università di Roma Tor Vergata)

L'attività didattica ha inoltre ricompreso insegnamenti impartiti presso corsi di Master:

- Metodi e applicazioni di osservazione della Terra - Master in Space System and Services
- Mapping and GIS, Image Analysis and Remote Sensing - Master Progetto San Marco

L'intensa e svariata attività didattica svolta conferma la completa idoneità della Candidata a svolgere lezioni ed esercitazioni nell'ambito di corsi di base e magistrali del SSD ICAR/06 presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

### **2. Valutazione secondo i criteri di valutazione individuale**

Indicatori obiettivi per l'analisi di merito del curriculum scientifico del candidato, coerenti con quelli in uso nella comunità scientifica internazionale

Il SSD ICAR/06 è classificato come bibliometrico in ambito nazionale, e pertanto, sia in tale ambito che in quello internazionale sono riconosciuti i seguenti indicatori obiettivi, i cui valori sono desunti dalla dichiarazione presentata dalla Candidata:

- il numero delle pubblicazioni indicizzate: 53 (Scopus) - 38 (Web of Science)
- il numero delle citazioni: 609 (Scopus) - 548 (Web of Science)
- l'indice di Hirsch (H-index): 14 (Scopus) - 14 (Web of Science)

La produzione scientifica della Candidata è continua e molto intensa in tutto il periodo di attività documentato dal curriculum.

#### Rilevanza dell'attività gestionale di progetti scientifici e di consulenza specialistica

Il curriculum della Candidata documenta una continua e intensa attività di gestione di progetti scientifici e di consulenza specialistica in ambito nazionale e internazionale a partire dal 2000.

In particolare, la Candidata è stata:

- PI/Co-PI di 42 progetti scientifici e consulenze specialistiche nazionali
- PI/Co-PI di 5 progetti scientifici e consulenze specialistiche internazionali

Nell'ambito delle consulenze specialistiche si sottolinea la lunga esperienza di valutazione in organismi nazionali (GEV VQR 2011-2014) e internazionali (Valutatore esperto nei programmi EU FP6 e FP7).

### **3. Valutazione secondo i criteri comparativi**

#### Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate Scopus o Web of Science e in monografie

Complessivamente la Candidata ha pubblicato 26 lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate Scopus e 2 monografie sotto forma di capitoli di libri indicizzati Scopus

#### Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico

L'impatto della produzione scientifica è stato valutato per mezzo degli indicatori bibliometrici fissati dal D.M. 7 giugno 2016, n. 120, i cui valori-soglia attuali sono attualmente stabiliti dal D.M. 8 agosto 2018, n. 589, sulla base della banca dati Scopus (più completa rispetto alla banca dati Web of Science).

Questa valutazione evidenzia che la Candidata supera anche le soglie per i Professori Ordinari candidabili Commissari, collocandosi ampiamente al di sopra della produttività media del SSD ICAR/06:

- il numero degli articoli indicizzati Scopus negli ultimi 10 anni: 18 (valore soglia: 8)
- il numero delle citazioni Scopus negli ultimi 15 anni: 595 (valore soglia 68)
- l'indice di Hirsch Scopus negli ultimi 15 anni: 14 (valore soglia 5)

L'impatto della produzione scientifica della Candidata è quindi molto significativo.

#### Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento

Il profilo scientifico della Candidata, desumibile dal curriculum scientifico presentato, risulta totalmente coerente con i temi di ricerca di interesse del Dipartimento esplicitati nel bando, sia dal punto di vista della produzione scientifica complessiva sia da quello dei progetti scientifici di cui la Candidata è stata PI o Co-PI.

#### Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza

La Candidata ha ricoperto diversi ruoli istituzionali presso Sapienza:

- 2006-2010 - componente della Giunta del Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade
- 2015-in carica - componente della Commissione Personale Docente del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
- 2011-in carica - componente del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di ricerca in Infrastrutture e trasporti
- 2006-2015 - coordinatore del Team di Assicurazione di Qualità per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile
- 2009-2011 - componente dello Working Group di FIGI
- 2008-in carica - componente dello Advisory Board del Centro di Ricerche Aerospaziali Sapienza (CRAS)
- 2004-2008 - presidente del Remote Sensing Application and Methods Laboratory (RESAM)

- 2000-2010 - componente del consiglio scientifico del Centro di Ricerca sulla Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici (CERI)

#### Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Il curriculum della Candidata documenta una continua e intensa attività di responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali a partire dal 2000.

In particolare, la Candidata è stata:

- PI/Co-PI di 42 progetti scientifici e consulenze specialistiche nazionali
- PI/Co-PI di 5 progetti scientifici e consulenze specialistiche internazionali

#### Partecipazione a comitati editoriali di riviste di settore

La Candidata non documenta la partecipazione a comitati editoriali di riviste di settore, ma ha svolto attività editoriale come Guest Editor relativamente a due Special Issue:

- Special Issue of Sensors (MDPI) "Deformation Monitoring of Large Civil Infrastructures"
- Special Issue of Remote Sensing (MDPI) "Monitoring Infrastructure Deformation"

#### Attività di trasferimento tecnologico e di terza missione

La Candidata ha promosso uno Spin-off di Sapienza (Survey Lab) nel 2008; Survey Lab nel 2013 ha attivato un servizio di monitoraggio geodetico basato su DinSAR, finanziato nel 2016 con un grant EU nell'ambito di una SME Instrument Call. L'attività di trasferimento tecnologico svolta dalla Candidata è quindi molto significativa.

#### **4. Valutazione di merito delle pubblicazioni presentate**

La Candidata ha presentato 15 pubblicazioni scientifiche.

Le 15 pubblicazioni presentate sono coerenti con quanto prescritto dal bando: tutte e 15 sono state pubblicate tra il 2009 e il 2018 e 7 di esse sono state pubblicate tra il 2014 e il 2018.

Le 15 pubblicazioni sono inoltre tutte coerenti con i temi di ricerca propri del SSD ICAR/06 e con i temi di ricerca esplicitati nel bando.

La produzione scientifica presentata dalla Candidata spazia sui temi del monitoraggio geomatico del territorio (con particolare riguardo a fenomeni franosi e ai vulcani), degli edifici e delle grandi strutture (con particolare riguardo alle dighe) e la modellazione digitale del terreno, e prende in considerazione diverse tecniche geomatiche (DInSAR, fotogrammetria, laser scanner).

I lavori sono impostati correttamente dal punto di vista metodologico e propongono diversi spunti interessanti dal punto di vista applicativo, in particolare relativamente al monitoraggio geodetico degli edifici e dei vulcani.

La collocazione editoriale è totalmente a livello internazionale, su riviste indicizzate nella banca dati Scopus.

Complessivamente, la produzione scientifica presentata è di ottimo livello e permette di comprendere l'evoluzione scientifica della Candidata verso la sua attuale piena maturità.

Lavori in collaborazione: I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione della Candidata Maria Antonietta Marsella con i Commissari.

#### **5. Valutazione conclusiva**

**Il curriculum della Candidata è ottimo e rappresentativo della sua piena maturità dal punto di vista dell'attività didattica, scientifica, organizzativa/istituzionale e di terza missione, e, pertanto, la Candidata è pienamente idonea a ricoprire la posizione di Professore Ordinario per il SSD ICAR/06.**

Padova, 02/08/2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio Vettore - Presidente

Prof.ssa Raffaella Brumana - Segretario

Prof. Mattia Giovanni Crespi - Componente

## **ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2**

### **Candidata - Maria Antonietta Marsella**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sulla Candidata)

La Candidata presenta un'attività scientifica vasta che riguarda, in particolare, il remote sensing, i GNSS, il monitoraggio delle deformazioni del territorio e delle strutture. Le quindici pubblicazioni presentate sono tutte su riviste peer-reviewed e redatte da più autori. Esse testimoniano la sua piena autonomia, la completa maturità scientifica l'ampiezza delle vedute e i contributi originali per il settore ICAR/06.

Il contributo personale è autocertificato nel suo CV.

La Candidata ha svolto con continuità un'ottima attività di coordinamento di gruppi di ricerca dimostrando versatilità e fondando uno spin off. Inoltre, è stata referente come esperto di Geomatica nella Commissione Grandi Rischi della Protezione Civile in occasione degli eventi sismici interessanti l'area Umbro-Laziale nel 2016.

L'attività didattica è stata continua, intensa e variegata all'interno del SSD ICAR/06 sia in ambito nazionale che internazionale. La candidata oltre a numerosi interventi seminari in ambito di altri corsi universitari in ambito nazionale, è stata supplente e titolare di numerosi insegnamenti di primo e secondo livello, in larga parte presso l'Università La Sapienza di Roma. È stata relatrice di numerosi tesi di laurea e di alcune tesi di dottorato. Ha tenuto una serie di lezioni in un insegnamento di un dottorato di ricerca e presso corsi master universitari di secondo livello. Infine ha tenuto seminari all'interno di workshop e corsi a livello internazionale.

**Nel complesso il giudizio sintetico generale sulla Candidata Maria Antonietta Marsella è OTTIMO.**

Padova, 02/08/2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio Vettore - Presidente

Prof.ssa Raffaella Brumana - Segretario

Prof. Mattia Giovanni Crespi - Componente