

## **CODICE CONCORSO 2018PAR041**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE, BANDITA CON D.R. N. 2659/2018 DEL 9/11/2018**

### **VERBALE N. 2**

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 231/2019 del 22/1/2019 è composta da:

Prof. Erasmo Carrera presso il Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale (SSD IND-IND/04) del Politecnico di Torino

Prof. Alessandro Francesconi presso il Dipartimento di ingegneria industriale (SSD ING-IND/05) dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Luciano Iess presso il Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale (SSD ING-IND/05) dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 8/4/2019 alle ore 14:30 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:

**FABRIZIO PIERGENTILI**

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 l'unico candidato, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2).**

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione con il candidato.

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 VERBALE 2**).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato **Fabrizio Piergentili** vincitore 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 II fascia per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/05 presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale.

Il candidato 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, sarà depositata presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 15:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 8 aprile 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Erasmo Carrera (Presidente)

Prof. Alessandro Francesconi

Prof. Luciano Iess (Segretario)

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato: FABRIZIO PIERGENTILI

### Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito la laurea in Ingegneria aerospaziale nel 2001, e il dottorato di ricerca nel 2006, entrambi conferiti dall'Università di Roma "La Sapienza".

Per quanto concerne le attività di ricerca, il candidato si è dedicato, fin dalla frequenza del corso di dottorato, allo studio dei detriti spaziali, con prevalente riferimento all'osservazione degli stessi tramite strumentazione di Terra (telescopi), e all'elaborazione di misure ottiche per la determinazione orbitale e d'assetto. Con riferimento a tale ambito, il candidato svolge i ruoli di (1) membro della delegazione italiana della commissione IADC (Inter-Agency Debris Coordination Committee), per il cui Working Group 1 "Measurements" ha anche ricoperto il ruolo di coordinatore (chairman) dal 2012 al 2014, e di (2) membro del "Committee on Space Debris" dell'International Academy of Astronautics. In aggiunta alle ricerche sui detriti spaziali, il candidato documenta una buona attività nel campo dello sviluppo di piccoli satelliti, in particolare nanosatelliti e microsatelliti, per il quale ha partecipato alla progettazione, alla realizzazione, al lancio e alla fase operativa di numerosi satelliti universitari, con particolare riferimento allo studio e sviluppo di componenti per il controllo e determinazione dell'assetto.

Nell'ambito delle due tematiche di ricerca prevalenti sopra citate, il candidato vanta una produzione scientifica alla data di scadenza del bando di 104 prodotti indicizzati dal database Scopus, di cui 71 su atti di congresso e i 31 su rivista internazionale con revisione tra pari, e 39 prodotti indicizzati sul database Web of Science, di cui 10 su atti di congresso e 29 su rivista internazionale con revisione tra pari. L'indice di Hirsh è pari a 19 sul database Scopus e 9 su quello Web of Science. Il numero di citazioni nei due database è rispettivamente pari a 990 per Scopus e 181 per Web of Science. La collocazione editoriale dei prodotti è globalmente più che buona. Delle 12 pubblicazioni presentate, 5 risultano nel primo quartile (Q1), 3 nel secondo quartile (Q2), 4 nel terzo quartile(Q3).

Nell'ultimo decennio, il candidato è anche stato coinvolto in diversi progetti di ricerca, prevalentemente finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana e dall'Università di Roma "La Sapienza".

Il candidato è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 09/01, SSD ING-IND/05 Impianti e sistemi aerospaziali, sia per la seconda fascia (conseguita nel 2014), sia per la prima fascia (conseguita nel 2017).

Con riferimento alle attività didattiche, il candidato ha ricoperto diversi insegnamenti pertinenti al settore oggetto della procedura concorsuale, presso l'Università di Bologna dal 2006 al 2013 (Avionica e strumentazione spaziale; Dinamica e controllo orbitale), e presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 2013 ad oggi (Impianti aeronautici; Laboratorio di sistemi spaziali; Sistemi di telerilevamento; Space Guidance and Navigation).

Riguardo al trasferimento tecnologico, il candidato è stato proponente dello spinoff universitario Roboptics srl, ed è autore e co-autore di due brevetti italiani relativi a tecnologie di interesse satellitare.

### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica, testimoniata dalla produzione di lavori su rivista internazionale e dagli indici bibliometrici, dalla partecipazione e

coordinamento di progetti di ricerca, e dalla presenza in comitati internazionali di coordinamento ed indirizzo. La costante presenza in congressi internazionali assicura al suo lavoro notevole visibilità nella comunità scientifica. Il suo impegno didattico è stato continuo ed intenso.

Il giudizio complessivo sul profilo curricolare candidato è molto buono.

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

L'attività scientifica è pertinente al settore scientifico-disciplinare e diversificata principalmente su due aree, dei micro/nanosatelliti e detriti spaziali, entrambe di grande attualità. La produzione scientifica è consistente, originale e di buon livello. Le 12 pubblicazioni allegate alla domanda sono costituite interamente da articoli su riviste internazionali molto diffuse nel settore dell'ingegneria aerospaziale, di cui alcune con collocazione nel primo quartile. Gli indici bibliometrici sono del tutto compatibili con la posizione di professore di II fascia.

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca, anche sulla base delle pubblicazioni presentate, è molto buona.

#### Lavori in collaborazione:

Tutti i lavori presentati sono in collaborazione, senza che sia possibile evincere il contributo specifico del candidato. La Commissione decide pertanto di considerare il contributo paritetico tra gli autori.

## ***Allegato 2 al verbale 2***

CANDIDATO: FABRIZIO PIERGENTILI

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica, testimoniata dalla produzione di lavori su rivista internazionale e dagli indici bibliometrici, dalla partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca, e dalla presenza con in comitati internazionali di coordinamento ed indirizzo. La costante presenza in congressi internazionali assicura al suo lavoro notevole visibilità nella comunità scientifica. Il suo impegno didattico è stato continuo ed intenso.

L'attività scientifica è pertinente al settore scientifico-disciplinare e diversificata principalmente sulle due aree dei micro/nanosatelliti e detriti spaziali, entrambe di grande attualità. La produzione scientifica è consistente, originale e di buon livello. Le pubblicazioni presentate con la domanda sono costituite interamente da articoli su riviste internazionali molto diffuse nel settore dell'ingegneria aerospaziale, di cui alcune con collocazione nel primo quartile. Gli indici bibliometrici sono del tutto compatibili con la posizione di professore di II fascia.

**Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.**

## CODICE CONCORSO 2018PAR041

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE, BANDITA CON D.R. N. 2659/2018 DEL 9/11/2018

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/05 presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale, nominata con D.R. n. 231/2019 del 22/1/2019 e composta dai:

Prof. Erasmo Carrera presso il Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale (SSD IND-IND/04) del Politecnico di Torino

Prof. Alessandro Francesconi presso il Dipartimento di ingegneria industriale (SSD ING-IND/05) dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Luciano Less presso il Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale (SSD ING-IND/05) dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

si riunisce il giorno 8/4/2019 alle ore 15:30 in via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 22/3/2019,

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Erasmo Carrera. ed al Prof. Luciano Less, e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 20/5/2019.

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 previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 8/4/2019, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale 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, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**). La Commissione constatata che nessun membro ha lavori in collaborazione con il candidato.

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **Fabrizio Piergentili** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di

Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/05 presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale.

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

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

I verbali e 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 16:00 del giorno 8/4/2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Erasmo Carrera (Presidente)

Prof. Alessandro Francesconi

Prof. Luciano Iess (Segretario)

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidato: **Fabrizio Piergentili**

### Profilo curricolare

Il candidato ha conseguito la laurea in Ingegneria aerospaziale nel 2001, e il dottorato di ricerca nel 2006, entrambi conferiti dall'Università di Roma "La Sapienza".

Per quanto concerne le attività di ricerca, il candidato si è dedicato, fin dalla frequenza del corso di dottorato, allo studio dei detriti spaziali, con prevalente riferimento all'osservazione degli stessi tramite strumentazione di Terra (telescopi), e all'elaborazione di misure ottiche per la determinazione orbitale e d'assetto. Con riferimento a tale ambito, il candidato svolge i ruoli di (1) membro della delegazione italiana della commissione IADC (Inter-Agency Debris Coordination Committee), per il cui Working Group 1 "Measurements" ha anche ricoperto il ruolo di coordinatore (chairman) dal 2012 al 2014, e di (2) membro del "Committee on Space Debris" dell'International Academy of Astronautics. In aggiunta alle ricerche sui detriti spaziali, il candidato documenta una buona attività nel campo dello sviluppo di piccoli satelliti, in particolare nanosatelliti e microsatelliti, per il quale ha partecipato alla progettazione, alla realizzazione, al lancio e alla fase operativa di numerosi satelliti universitari, con particolare riferimento allo studio e sviluppo di componenti per il controllo e determinazione dell'assetto.

Nell'ambito delle due tematiche di ricerca prevalenti sopra citate, il candidato vanta una produzione scientifica alla data di scadenza del bando di 104 prodotti indicizzati dal database Scopus, di cui 71 su atti di congresso e i 31 su rivista internazionale con revisione tra pari, e 39 prodotti indicizzati sul database Web of Science, di cui 10 su atti di congresso e 29 su rivista internazionale con revisione tra pari. L'indice di Hirsh è pari a 19 sul database Scopus e 9 su quello Web of Science. Il numero di citazioni nei due database è rispettivamente pari a 990 per Scopus e 181 per Web of Science. La collocazione editoriale dei prodotti è globalmente più che buona. Delle 12 pubblicazioni presentate, 5 risultano nel primo quartile (Q1), 3 nel secondo quartile (Q2), 4 nel terzo quartile(Q3).

Nell'ultimo decennio, il candidato è anche stato coinvolto in diversi progetti di ricerca, prevalentemente finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana e dall'Università di Roma "La Sapienza".

Il candidato è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 09/01, SSD ING-IND/05 Impianti e sistemi aerospaziali, sia per la seconda fascia (conseguita nel 2014), sia per la prima fascia (conseguita nel 2017).

Con riferimento alle attività didattiche, il candidato ha ricoperto diversi insegnamenti pertinenti al settore oggetto della procedura concorsuale, presso l'Università di Bologna dal 2006 al 2013 (Avionica e strumentazione spaziale; Dinamica e controllo orbitale), e presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 2013 ad oggi (Impianti aeronautici; Laboratorio di sistemi spaziali; Sistemi di telerilevamento; Space Guidance and Navigation).

Riguardo al trasferimento tecnologico, il candidato è stato proponente dello spinoff universitario Roboptics srl, ed è autore e co-autore di due brevetti italiani relativi a tecnologie di interesse satellitare.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica, testimoniata dalla produzione di lavori su rivista internazionale e dagli indici bibliometrici, dalla partecipazione e



coordinamento di progetti di ricerca, e dalla presenza con in comitati internazionali di coordinamento ed indirizzo. La costante presenza in congressi internazionali assicura al suo lavoro notevole visibilità nella comunità scientifica. Il suo impegno didattico è stato continuo ed intenso.

Il giudizio complessivo sul profilo curricolare candidato è molto buono.

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

L'attività scientifica è pertinente al settore scientifico-disciplinare e diversificata principalmente su due aree, dei micro/nanosatelliti e detriti spaziali, entrambe di grande attualità. La produzione scientifica è consistente, originale e di buon livello. Le 12 pubblicazioni allegate alla domanda sono costituite interamente da articoli su riviste internazionali molto diffuse nel settore dell'ingegneria aerospaziale, di cui alcune con collocazione nel primo quartile. Gli indici bibliometrici sono del tutto compatibili con la posizione di professore di II fascia.

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca, anche sulla base delle pubblicazioni presentate, è molto buona.

#### Lavori in collaborazione:

Tutti i lavori presentati sono in collaborazione, senza che sia possibile evincere il contributo specifico del candidato. La Commissione decide pertanto di considerare il contributo paritetico tra gli autori.

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

Candidato: Fabrizio Piergentili

Valutazione complessiva

Il candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica, testimoniata dalla produzione di lavori su rivista internazionale e dagli indici bibliometrici, dalla partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca, e dalla presenza con in comitati internazionali di coordinamento ed indirizzo. La costante presenza in congressi internazionali assicura al suo lavoro notevole visibilità nella comunità scientifica. Il suo impegno didattico è stato continuo ed intenso.

L'attività scientifica è pertinente al settore scientifico-disciplinare e diversificata principalmente sulle due aree dei micro/nanosatelliti e detriti spaziali, entrambe di grande attualità. La produzione scientifica è consistente, originale e di buon livello. Le pubblicazioni presentate con la domanda sono costituite interamente da articoli su riviste internazionali molto diffuse nel settore dell'ingegneria aerospaziale, di cui alcune con collocazione nel primo quartile. Gli indici bibliometrici sono del tutto compatibili con la posizione di professore di II fascia.

**Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.**