

CODICE CONCORSO 2018PAR030

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND13 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 1766/2018 DEL 05/07/2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2720/2018 del 15.11.2018 è composta dai:

Prof. Antonio Carcaterra, ordinario presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma, La Sapienza, SSD ING-IND13

Prof. Luigi Garibaldi, ordinario presso il Politecnico di Torino, SSD ING-IND13

Prof.ssa Giuliana Mattiazzo, associato presso il Politecnico di Torino, SSD ING-IND13

si riunisce il giorno 19.12.2018 alle ore 12.00 Presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 11.12.2018

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Antonio Carcaterra ed al Prof. Luigi Garibaldi ed ha individuato quale termine massimo per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 7.02.2019.

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 dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta con presenza fisica dei Commissari presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale) che si è tenuta il giorno 19.12.2018, 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 dall'unico candidato in formato elettronico ed ha proceduto, a stendere il **profilo curricolare**, una **valutazione collegiale del profilo curricolare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva** dell'unico candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) individuandolo quale vincitore della procedura.

Al termine, la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato ANTONIO CULLA 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/A2 settore scientifico-disciplinare ING-IND 13 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 sul candidato) 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

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 13.00 del giorno 19.12.2018

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Carcaterra, Presidente

Prof. ssa Giuliana Mattiazzo, Membro

Prof. Luigi Garibaldi, Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

CODICE CONCORSO 2018PAR030

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND13 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 1766/2018 DEL 05/07/2018

Candidato ANTONIO CULLA

Profilo curriculare

Il candidato Antonio Culla è ricercatore confermato presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza dal 2008. La sua esperienza didattica, che copre ininterrottamente tutto il decennio 2008-2018, lo vede impegnato in qualità di docente dei corsi di Meccanica Applicata, Meccanica Applicata e Disegno, Meccatronica, Dinamica dei Sistemi Meccanici e Laboratorio di Micro-Nano Sensori nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria delle Nanotecnologie.

La sua attività scientifica si sviluppa ininterrottamente dal 1995 ad 2018. Svolge inizialmente attività di ricerca nel settore della meccanica dei sistemi marini presso l'Istituto del CNR Insean e della vibro-acustica presso AVIO per poi dedicarsi, a partire dal 1998, a studi di meccanica delle vibrazioni e acustica presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale della Sapienza dove prosegue la sua carriera scientifica e accademica occupandosi anche di problemi inversi, tribologia e controllo delle vibrazioni, analisi modale.

L'attività di ricerca si concretizza in una buona produzione scientifica, annoverando 58 pubblicazioni indicizzate su Scopus, con un H-index pari a 10, nei campi di maggior interesse del settore scientifico disciplinare inerenti la Meccanica Applicata alle Macchine, con pubblicazioni che hanno anche un'ottima collocazione editoriale (tra le quali si annoverano quelle sulle riviste internazionali JSV e MSSP).

Dall'esame delle pubblicazioni si evince che il candidato ha trattato argomenti che spaziano dalla vibro-acustica, alla tribologia interessandosi di usura, stabilità e contatti intermittenti, di analisi modale e sotto-strutturazione.

Il candidato è inoltre impegnato nel coordinamento di progetti di ricerca che lo hanno visto ricoprire il ruolo di PI-principal investigator anche molto recentemente.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica del candidato è stata svolta ininterrottamente nel periodo 2008-2018, è ampia nei temi ricoprendo molti settori tipici della Meccanica Applicata alle Macchine, ed è largamente superiore a quella strettamente prevista per la figura del ricercatore.

L'attività di ricerca scientifica, quale risulta dal curriculum, è caratterizzata da buoni parametri bibliometrici, con 58 pubblicazioni indicizzate su Scopus e un H-index pari a 10. La produzione è ampia e continuativa, ricoprendo temi che includono la vibro-acustica, le vibrazioni strutturali, la tribologia, il controllo delle vibrazioni e l'analisi modale, tutti rientranti pienamente nel settore scientifico disciplinare ING-IND 13.

Il candidato ha svolto anche attività di terza missione dirigendo progetti di interesse industriale nel settore delle vibrazioni, della vibro-acustica e della robotica.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività scientifica, come risulta più specificamente dalle pubblicazioni presentate dal candidato, in numero di 12 per la valutazione nella presente procedura, è approfondita, dotata di rigore metodologico ed include aspetti teorici, numerici e sperimentali.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione nella presente procedura, gli argomenti in esse trattati spaziano dalla vibro-acustica con particolare riferimento all'utilizzazione di metodi energetici (pubblicazioni n.1 e n.4), alla tribologia (pubblicazioni n.11,n.10,n.7,n.6,n.5,n.3 e n.2), con particolare riferimento ai temi di usura, stabilità e contatti intermittenti, fino a tecniche di sotto-strutturazione (pubblicazione n.9), analisi modale (pubblicazione n.12) e identificazione delle forze (pubblicazione n.8).

Unitamente all'esame dei parametri bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato sia di ottimo livello e pienamente collocata all'interno della declaratoria del settore concorsuale.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CODICE CONCORSO 2018PAR030

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND13 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 1766/2018 DEL 05/07/2018

CANDIDATO: ANTONIO CULLA

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione giudica l'attività didattica e di ricerca scientifica del candidato di ottimo livello e caratterizzata da continuità, rigore metodologico e varietà di argomenti trattati. L'attività didattica è parimenti giudicata molto positivamente.