

## **CODICE CONCORSO... 2019PAR037 .....**

**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/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA ELETTRICA ED ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 3328/2019 DEL D.R. n. del 30/10/2019.**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica, nominata con D.R. n.535/2020 del 12.02.2020 e successiva rettifica con D.R n. 647/2020 del 24.02.2020 è composta dai:

Prof. Sergio DE ROSA, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, SSD: ING-IND/04, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Aniello RICCIO, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria, SSD: ING-IND/04, dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Prof. Fabio SANTONI, Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica, SSD: ING-IND/05 dell'Università di Roma La Sapienza.

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 16 Aprile 2020 alle ore 15:45 per 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 26 Marzo 2020, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Fabio Santoni ed al Prof. Aniello Riccio ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 25 Maggio 2020. 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. Tale verbale è stato consegnato telematicamente 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 16 Aprile 2020, 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'unica candidata in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca e dell'attività didattica (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**. Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva** della candidata (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**). Al termine la commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate ha dichiarato la candidata Susanna Laurenzi vincitrice 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/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica

La Commissione dichiara, quindi, conclusi i lavori e dà incarico al Presidente di trasmettere per via telematica all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it) copia dei verbali delle singole riunioni e della **relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sulla candidata) – 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 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 16 Aprile 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 16 Aprile 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Fabio Santoni (presidente) .....

Prof. Sergio De Rosa .....

Prof. Aniello Riccio (segretario) .....

---

## **Allegato n. 1 alla relazione finale**

---

Candidato Susanna Laurenzi

### Profilo curricolare

Susanna Laurenzi si è laureata in Ingegneria Aeronautica, presso la Facoltà di Ingegneria, ed in Ingegneria Aerospaziale, presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale, all'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2003 al 2006 è stata titolare di assegno di ricerca e contratti di collaborazione presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 2006 al 2011 è stata ricercatrice presso il Centro Sviluppo Materiali nella divisione Aerospazio e Difesa. È diventata Ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ING-IND/04 nel 2011 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma La Sapienza.

Dal 2017 è membro del Panel di Esperti MIUR per il Programma Nazionale di Ricerche Aerospaziali (Pro.RA) e dal 2018 membro del Comitato di Esperti Tecnico Scientifici Progetti FISIR del MIUR.

Dal 2016 è membro della Commissione Scientifica del Centro Ricerche sulle Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria Sapienza (CNIS) della Sapienza Università di Roma.

Dal 2016 è Coordinatore della Sezione Astronautica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della Sapienza.

Dal 2012 è Membro della Giunta Didattica del Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma

Dal 2013 al 2016 è stata membro aggiuntivo del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Tecnologia Aeronautica e Spaziale". Dal 2017 ad oggi è stato Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Ingegneria Aeronautica e Spaziale".

Dal 2013 ad oggi è titolare del corso di "Tecnologie dei Materiali Aerospaziali" (6CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale ed Astronautica (Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale – Università di Roma la Sapienza). Dal 2012 al 2013 è stata titolare del corso di "Nanotecnologie per l'Aerospazio (6 CFU)" nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Astronautica (Scuola di Ingegneria Aerospaziale – Università di Roma la Sapienza). Dal 2018 è docente per il Master Internazionale Universitario di primo livello in "Capacity Building in Astronautics - modulo materiali compositi e processi" (Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale. Università di Roma "La Sapienza). Dal 2011 al 2012 è stata docente per Master di I livello in "Composites and Nanotechnology for Aerospace - modulo materiali compositi e processi".

È stata Relatore di 36 Tesi di Laurea Magistrale, Correlatore di 10 Tesi di Laurea Magistrale e supervisore di 4 Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aeronautica e Spaziale.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia, settore concorsuale 09/A1, nel 2017.

E' revisore per numerose riviste nel campo dell'ingegneria aerospaziale e dei materiali compositi.

Dal 2018 è Responsabile scientifico dell'Accordo Specifico tra Sapienza Università di Roma (Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica) e la University of California Davis (Department of Mechanical and Aerospace Engineering) per il tema: lo sviluppo e il testing di materiali e rivestimenti compositi per la protezione da radiazione di habitat umani in spazio e tute spaziali e lo studio della risposta ad impatto di strutture aerospaziali multifunzionali. Dal 2017 è Proponente di Accordo di Cooperazione Quadro tra la Sapienza Università di Roma e l'Università della California Davis per lo scambio culturale e accademico tra i due Atenei.

Dal 2016 al 2018 è stata Responsabile scientifico dell'Accordo di Cooperazione tra il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della Sapienza Università di

Roma e lo Stato Maggiore della Marina Militare Italiana per la progettazione e realizzazione di strutture dispiegabili.

E' stata visting professor presso Department of Aerospace and Mechanical Engineering, University of California Davis nel periodo 03-05/2019 e visiting lecturer presso Advanced Composite Centre Innovation and Science, University of Bristol nel periodo 07-09/2013. E' stata visiting scientist presso Center for Composite Materials, University of Delaware (USA) nel periodo dal 11/2005 al 04/2006 e research scholar presso la stessa istituzione dal 2002 al 2003.

È autore di 41 Pubblicazioni indicizzate sulla banca dati SCOPUS, 53 Presentazioni a congressi internazionali, 15 Presentazioni a congressi nazionali, 4 pubblicazioni su libri e riviste non presenti su Scopus.

La candidata possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando, accertate sulla base del curriculum, della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali.

Dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 41 (banca dati di riferimento SCOPUS, rilevato il 26/11/2019);
- indice di *Hirsch*: 11 (banca dati di riferimento SCOPUS, rilevato il 26/11/2019);
- numero totale delle citazioni: 481 (banca dati di riferimento SCOPUS, rilevato il 26/11/2019);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 11,73 (banca dati di riferimento SCOPUS, rilevato il 26/11/2019);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione relativamente alle sole pubblicazioni su rivista di cui è disponibile l'impact factor (l'impact factor dei journals delle pubblicazioni del 2019 è stato assunto pari a quello del 2018), rispettivamente 63,92 e 3,76.

La candidata ha presentato per la valutazione il numero richiesto di 12 pubblicazioni negli ultimi 5 anni. Delle 12 pubblicazioni presentate, 11 sono su rivista internazionale ed 1 è un capitolo di libro.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo scientifico della candidata, tenuto conto della produzione scientifica complessiva, è pertinente al settore concorsuale, più in particolare al SSD ING-IND/04, e del tutto coerente con i criteri riportati nel bando di concorso.

La candidata ha affrontato con risultati di ottimo livello tematiche classiche delle Costruzioni e Strutture Aerospaziali.

La produzione complessiva della candidata è ampia e di buona continuità, con un elevato impatto nella comunità scientifica, denotato anche dal numero di citazioni. Gli indicatori bibliometrici dichiarati sono ampiamente adeguati alla posizione di professore di II fascia. Dal curriculum si evincono diverse collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata sono pertinenti col settore scientifico disciplinare ING-IND/04 e sono tutte collocate in riviste di rilievo internazionale indicizzate.

In tutte le pubblicazioni in collaborazione, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto della candidata viene considerato paritario. Il contributo della candidata si evince chiaramente in termini qualitativi e quantitativi, sia dal numero di coautori che dalla coerenza delle pubblicazioni presentate con il curriculum scientifico.

L'attività didattica svolta è del tutto pertinente col settore concorsuale ed è continua nel tempo.

La candidata possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando. Nel CV sono riportate molteplici attività in ambito internazionale.

La valutazione complessiva del profilo curricolare è ottima.

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

La produzione scientifica complessiva della candidata è consistente, di buona qualità e continua nel tempo sia nell'ultimo quinquennio (come si evince dalla produzione temporale dei dodici lavori presentati), sia nell'intera carriera accademica. Le collocazioni editoriali sono prestigiose e assolutamente rappresentative del settore scientifico disciplinare oggetto del concorso.

La ricerca risulta condotta con rigore metodologico e scientifico e presenta numerosi spunti originali e innovativi con particolare riferimento ai processi tecnologici di strutture aerospaziali, alle strutture dispiegabili in materiale composito, allo sviluppo di materiali nanocompositi multifunzionali per applicazioni satellitari e ad elementi strutturali per la schermatura da radiazione.

La valutazione complessiva relativa a questo ambito è ottima.

---

## **Allegato n.2 alla relazione finale**

---

Candidato Susanna Laurenzi

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica della candidata è di ottimo livello e pienamente coerente con il SSD del concorso. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate per la valutazione è di ottimo livello, con punte di eccellenza. La continuità e densità temporale della produzione scientifica sono ottime.

Dall'esame del CV si evince che la candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica, testimoniata tra l'altro anche dalla responsabilità scientifica di progetti del settore aerospaziale, e dimostra una varietà di interessi e un'ottima capacità di collaborare con ricercatori del settore.

La candidata dimostra inoltre di essere ben inserita nella comunità scientifica internazionale, come testimoniato da lavori in diverse collaborazioni internazionali, dai visiting e dalla partecipazione a panel di valutazione di progetti Europei.

Ampia e continuativa è l'attività didattica con elevato numero di tesi seguite in qualità di relatore.

Sulla base del curriculum, e in particolare delle attività di ricerca e dell'esperienza come visiting in istituzioni estere di alto profilo, nonché della partecipazione come relatore a convegni internazionali, si evince che la candidata possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel complesso, si delinea il profilo di una ricercatrice pienamente matura e pienamente adeguata al ruolo di professore associato nel SSD ING-IND/04.

---