

## CODICE CONCORSO 2019PAR030

**Procedura valutativa di chiamata per la copertura di 1 posto di Professore Universitario di ruolo di II Fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n.240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Settore Scientifico-Disciplinare 09/A1, Settore Concorsuale ING-IND/04 bandita con D.R. N. 2872/2019 del 01/10/2019**

### 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 Meccanica ed Aerospaziale, nominata con D.R. n.536/2020 del 12.02.2020 è composta dai:

Prof. Giuliano Coppotelli,	SSD ING-IND/04 dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
Prof. Sergio De Rosa,	SSD ING-IND/04 dell'Università di Napoli Federico II
Prof. Massimo Gennaretti	SSD ING-IND/04 dell'Università degli Studi di Roma Tre

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 20 Maggio 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 30 Aprile 2020, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Sergio De Rosa ed al Prof. Giuliano Coppotelli ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 12 Giugno 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 20 Maggio 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'unico candidato 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 del candidato (ALLEGATO 2 alla presente relazione)**. Al termine la commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate ha dichiarato il candidato Luca Lampani 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/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

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 sul candidato) – 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 20 Maggio 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 20 Maggio 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Sergio De Rosa (presidente)	.....
Prof. Massimo Gennaretti	.....
Prof. Giuliano Coppotelli (segretario)	.....

**Candidato Luca LAMPANI**

**Profilo curricolare**

Il Dott. Luca LAMPANI si è laureato in Ingegneria Aeronautica, presso la Facoltà di Ingegneria, all'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Tecnologia Aeronautica e Spaziale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2002 al 2010 è stato titolare di assegni di ricerca e contratti di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza.

Dal 2010 è ricercatore universitario a tempo indeterminato nel SSD ING-IND/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza.

Nel 2012 è socio fondatore dello Spin-off accademico "Smart Structures Solutions" srl e dal 2016 ne ricopre il ruolo di Presidente.

Dal 2011 è incaricato della gestione del Laboratorio di Materiali Compositi per l'aerospazio del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza.

Dal 2001 al 2016 partecipa in diversi progetti di ricerca universitari ed industriali riguardanti argomenti di interesse del settore scientifico disciplinare di appartenenza.

Dal 2013 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Tecnologia Aeronautica e Spaziale", ora denominato "Ingegneria Aeronautica e Spaziale".

E' co-titolare di due brevetti italiani. Il primo, Roma 19/07/2017, è relativo ad un "Elemento strutturale in materiale composito laminato configurato per il monitoraggio del suo stato strutturale". Il secondo, Roma 12/11/2016, è relativo ad un "Dispositivo e metodo di monitoraggio in remoto dell'integrità di una struttura con reti di sensore wireless". Il Candidato ha inoltre presentato domanda di brevetto internazionale il 26/02/2015 per "Structural integrity monitoring device and method based on wireless sensor network".

Il Dott. Luca Lampani ha svolto e svolge attività di didattica universitaria presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale – Università di Roma La Sapienza, sia presso altri Enti.

Dal 2017 è docente incaricato del corso di "Analisi Termica e Termoelastica per Strutture Aerospaziali" (6 CFU) erogato nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica e Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica, dal 2012 dei corsi di "Laboratorio di Calcolo delle Strutture (3 CFU)", corso di Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale, e "Laboratorio di Strutture in Composito per l'Aerospazio" (3 CFU), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica e Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica.

Dal 2015 al 2017 è stato incaricato del corso in "Smart Composite Structures" (6 CFU), in co-docenza, presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale – Università di Roma La Sapienza.

Negli anni 2009, 2010, 2013 e 2014 ha svolto attività didattica in progetti di formazione superiore finanziati dal MIUR, Regione Lazio e dalla azienda Avio con sede in Colleferro (Roma).

È stato relatore di 15 Tesi di Laurea Magistrale.

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

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

È co-autore di 40 pubblicazioni indicizzate sulla banca dati SCOPUS, di cui 19 su riviste internazionali, 21 su atti di Conferenze internazionali e capitoli di libri. Il candidato dichiara inoltre di essere co-autore di 10 pubblicazioni non indicizzate su banche dati, di cui 1 su rivista e 9 su atti di Conferenza (nazionali e internazionali).

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

- indice di *Hirsch*: 10 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 378 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 9,450 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione rispettivamente uguali a 59,193 e 3,115. Tali indici sono calcolati entrambi in relazione all'anno di pubblicazione.

Il candidato ha presentato per la valutazione il numero richiesto di 12 pubblicazioni negli ultimi 5 anni. Le 12 pubblicazioni presentate sono su rivista.

**Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il profilo scientifico del candidato, 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.

Il candidato ha affrontato con risultati di ottimo livello tematiche classiche delle Costruzioni e Strutture Aerospaziali.

La produzione complessiva del candidato 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.

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato 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 del candidato viene considerato paritario. Il candidato mostra di aver seguito dei chiari filoni di ricerca di interesse internazionale acquisendo notevoli competenze scientifiche nel settore oggetto di questa valutazione.

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

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

La valutazione complessiva del profilo curricolare è molto buona.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato 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 allo studio di materiali intelligenti e piezoelettrici ed alla loro interazione con le strutture per applicazioni relative al monitoraggio dell'integrità strutturale. Appaiono importanti anche le attività sperimentali mirate alla validazione dei modelli per il monitoraggio ed il controllo delle vibrazioni.

La valutazione complessiva relativa a questo ambito è molto buona.

**Candidato Luca LAMPANI**

**VALUTAZIONE COMPLESSIVA**

La produzione scientifica del candidato è di livello molto elevato e pienamente coerente con il SSD del concorso.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate per la valutazione è di ottimo livello.

La continuità e densità temporale della produzione scientifica sono adeguate.

Dall'esame del CV si evince che il candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica, dimostra una varietà di interessi e un ottimo inserimento nel panorama della comunità scientifica del settore.

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

Sulla base del curriculum, della presentazione delle attività di ricerca, e della partecipazione come relatore a convegni internazionali, si evince che il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel complesso, si delinea il profilo di un ricercatore maturo e adeguato al ruolo di professore associato nel SSD ING-IND/04.