

CODICE CONCORSO: 2019POR051

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 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/07 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE - DIMA, BANDITA CON D.R. N. 193/2020 DEL 17.01.2020

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 887/2020 del 12.03.2020 è composta dai:

Presidente: Prof. Luciano GALFETTI – Professore Ordinario; SSD ING-IND/07, Politecnico di Milano

Segretario: Prof. Mauro VALORANI - Professore Ordinario; SSD ING-IND/07, Università degli Studi SAPIENZA, Roma

Membro: Prof. Giulio AVANZINI – Professore Ordinario; SSD ING-IND/03, Università degli Studi del Salento

si riunisce in modalità telematica il giorno 7 Maggio, 2020, alle ore 16:30.

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:

1) FRANCESCO NASUTI

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 ciascun candidato, un profilo curriculare, 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 fra i 16 lavori presentati dal candidato FRANCESCO NASUTI non vi sono lavori in collaborazione con alcun Commissario.

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)

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 il candidato FRANCESCO NASUTI 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 UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università di Roma La Sapienza.

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, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 7 Maggio 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Luciano GALFETTI (Presidente)

Prof. Giulio AVANZINI

Prof. Mauro VALORANI (Segretario)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato: FRANCESCO NASUTI

Profilo curriculare, comprensivo dell'attività didattica svolta

Il candidato ha tenuto in particolare corsi sulle seguenti tematiche:

- Propulsione aerospaziale (Laurea Triennale)
- Sistemi di alimentazione a turbopompe (LM)
- Propulsori astronautici (LM)
- Liquid propellant engines (in lingua inglese) (LM)
- Liquid rocket engines (in lingua inglese) (LM)
- Space Propulsion (Mod. I fundamentals of aerospace propulsion) (in lingua inglese) (LM)

E' stato relatore di 8 studenti di dottorato, dal 2008 ad oggi.

E' stato relatore di circa 100 tesi di laurea triennale e magistrale.

L'attività didattica è iniziata nel 2001 ed è stata sviluppata con continuità da allora.

L'attività didattica del candidato viene riconosciuta essere pienamente coerente con il Settore Concorsuale 09/A1 e più specificamente riferita al SSD ING-IND/07, con riferimento all'insegnamento nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca, Master di Secondo Livello, ed è valutata **eccellente**.

Servizi ed incarichi istituzionali, con riferimento alle cariche rivestite in organi di Governo di Dipartimento, strutture didattiche e di ricerca, e in Organi/Consigli con fini scientifici o di trasferimento tecnologico, sono valutati **molto buoni**.

L'attività di coordinamento di gruppi di ricerca, con riferimento al numero di collaboratori post-laurea, responsabilità di progetti di ricerca internazionali e nazionali con bandi competitivi, con partnership con aziende, e l'attività di trasferimento tecnologico, appare **eccellente**.

La reputazione internazionale del candidato, con riferimento agli aspetti di direzione di iniziative editoriali, appartenenza a comitati editoriali di riviste, incarichi di ricerca presso atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione, premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, e la partecipazione a congressi internazionali come oratore invitato o membro del comitato scientifico, è valutata **molto buona**.

La Commissione prende atto che il candidato ha conseguito la abilitazione a professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/A1 e più specificamente riferita al SSD ING-IND/07, nel 2012 e nel 2016. Il giudizio del 2016 è riportato qui di seguito:

*"Alla luce di quanto illustrato, la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, con particolare riferimento al Settore Concorsuale 09/A1 e più specificamente riferita al SSD ING-IND/07, viene giudicata **ottima e focalizzata sulle tematiche inerenti al SC 09/A1**. Tenuto conto del curriculum complessivo e del soddisfacimento dei titoli, si ritiene che il candidato abbia acquisito piena maturità ai fini del conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di I Fascia".*

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La Commissione all'unanimità esprime una valutazione OTTIMA sul profilo curricolare con riferimento all'attività didattica, l'attività di servizi ed incarichi istituzionali, l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca e la reputazione internazionale del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 16 pubblicazioni presentate, tutte coerenti con il Settore Concorsuale 09/A1 e più specificamente riferita al SSD ING-IND/07, mostrano un riconoscibile apporto individuale nei lavori in collaborazione; la commissione le valuta di qualità **molto buona/eccellente** per originalità, rigore metodologico, carattere innovativo e collocazione editoriale.

Le principali tematiche di ricerca affrontate sono:

- Over-expanded nozzles
- Advanced nozzles
- Cooling systems for liquid propellant rocket engines
- Gas surface interaction modeling for ablation and catalysis
- Hybrid rocket engines internal ballistic and nozzle thermal protection
- Combustion instabilities in liquid rocket engines
- Cooling systems for liquid propellant rocket engines
- Gas surface interaction modeling for ablation and catalysis
- Hybrid rocket engines internal ballistic and nozzle thermal protection
- Combustion instabilities in liquid rocket engines
- Thrust chamber heat loads

Il candidato presenta 62 articoli su rivista internazionale (+ ulteriori 6 non catalogate da WoS o Scopus), 87 memorie a conferenze internazionali (+ ulteriori 83 non catalogate da WoS o Scopus).

La prima pubblicazione risale al 1996. Ha pubblicato con continuità da allora. Il candidato ha un indice di Hirsch pari a 17 (WoS) e 25 (Scopus), numero di citazioni 844 (WoS) e 1753 (Scopus), numero di prodotti 71 (WoS) e 152 (Scopus).

La produzione scientifica complessiva appare **molto buona/eccellente**, con riferimento al numero, tipo e distribuzione temporale, impatto all'interno del SSD ING IND 07; l'impatto della produzione scientifica complessiva appare **ottimo** in termini di indicatori bibliometrici alla data di scadenza delle candidature.

L'attività scientifica è complessivamente valutata **eccellente**.

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATO: FRANCESCO NASUTI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Commissione all'unanimità esprime una valutazione OTTIMA comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato con riferimento al profilo curricolare - ed in particolare all'attività didattica, l'attività di servizi ed incarichi istituzionali, l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca e la reputazione internazionale del candidato - e della attività scientifica del candidato.