

## **CODICE CONCORSO 2021POR044**

**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/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 2662/2021 del 15.10.2021**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 3293/2021 del 10.12.2021 è composta dai:

Prof. Michele Grassi del Dipartimento di Ingegneria industriale SSD ING-IND/05 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Luciano Less del Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale SSD ING-IND/05 dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;

Prof. Francesco Topputo del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali SSD ING-IND/05 del Politecnico di Milano.

si riunisce il giorno 2 febbraio alle ore 10:50 in forma telematica, utilizzando il link Zoom

<https://uniroma1.zoom.us/j/8534489651?pwd=WEcxRWIGS0JUaG5Mb253L0NveHdvZz09> .

per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 14 gennaio 2022

la Commissione ha provveduto ad eleggere il presidente ed il segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Luciano Less ed al Prof. Francesco Topputo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 8 febbraio 2022.

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 2 febbraio 2022 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 e, dopo aver verificato l'assenza di lavori in collaborazione con i commissari, ha proceduto a stendere, distintamente per ciascun candidato, un 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 dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto all'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato Fabrizio Piergentili vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge



## ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Fabrizio Piergentili

Profilo curricolare, comprensivo dell'attività didattica svolta

Il candidato ha tenuto in particolare corsi sulle seguenti tematiche:

- "Space Guidance and Navigation", dal 2016 all'Università di Roma "La Sapienza"
- "Impianti Aeronautici", dal 2013 all'Università di Roma "La Sapienza"
- "Laboratorio di Sistemi Spaziali", dal 2014 all'Università di Roma "La Sapienza"
- "Sistemi di Telerilevamento", 2016/2017 all'Università di Roma "La Sapienza"
- "Avionica e Strumentazione Spaziale", 2006/2013 all'Università di Bologna "ALMA Mater"
- "Dinamica e controllo orbitale", 2009/2011 all'Università di Bologna "ALMA Mater"
- Corso breve: Simulazione di scenari di missione (dal 2016)
- Corso breve: Sistemi di telecomunicazione per nano-satelliti basati su software defined radio (dal 2020)
- Corso breve: Detriti spaziali e sorveglianza spaziale (dal 2016)
- Insegnamenti tenuti nei corsi di Master in "Satelliti e piattaforme orbitanti" (secondo livello) e in "Capacity Building" (primo livello).

E' stato relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale.

L'attività didattica è iniziata nel 2006 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/05*, con riferimento all'insegnamento nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale, ed è valutata **molto buona**.

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 **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 partnership con aziende, e l'attività di trasferimento tecnologico, appare **molto buona**.

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, brevetti, e la partecipazione a congressi internazionali come oratore invitato o membro del comitato scientifico, è valutata come **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/05*, nel 2017.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Commissione all'unanimità esprime una valutazione **molto buona** 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/05*, mostrano un riconoscibile apporto individuale nei lavori in collaborazione; la commissione le valuta di qualità **molto buona** per originalità, rigore metodologico, carattere innovativo ed interdisciplinare, e collocazione editoriale.

Le principali tematiche di ricerca affrontate sono:

- Progettazione e realizzazione di cubesat
- Stabilizzazione magnetica passiva di nanosatelliti
- Sistemi di sorveglianza spaziale
- Osservazione e determinazione orbitale di detriti spaziali
- Sistemi di tracking di palloni stratosferici

Il candidato presenta 51 articoli su rivista internazionale (catalogate da Scopus) e 96 memorie a conferenze internazionali.

La prima pubblicazione (atto di congresso) risale al 2003, mentre la prima pubblicazione su rivista è dell'anno successivo. Le pubblicazioni scientifiche del candidato sono state continue da allora. Il candidato ha un indice di Hirsch pari a 22 (Scopus, escludendo le autocitazioni), 13 (WOS, incluse le autocitazioni) un numero di citazioni pari a 979 e 1595, rispettivamente escludendo e includendo le autocitazioni (WOS: 389 e 472, rispettivamente escludendo e includendo le autocitazioni), per un numero di prodotti pari a 147 (Scopus) e 53 (WOS).

La produzione scientifica complessiva appare **molto buona**, con riferimento al numero, tipo e distribuzione temporale, impatto all'interno del SSD ING-IND/05; l'impatto della produzione scientifica complessiva appare **molto buono** in termini di indicatori bibliometrici alla data di scadenza delle candidature.

L'attività scientifica è complessivamente valutata **molto buona**.

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

CANDIDATO Fabrizio Piergentili

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

La Commissione all'unanimità esprime sul candidato una valutazione MOLTO BUONA, comprensiva di tutte le valutazioni effettuate in merito al profilo curricolare, relative all'attività didattica, all'attività di servizi ed incarichi istituzionali, al coordinamento di gruppi di ricerca, alla reputazione internazionale e all'attività scientifica, con una spiccata propensione all'interdisciplinarietà.