



**VERBALE DI SELEZIONE BANDO BDR N. 2/2022 Rep. 8/2022 Prot. 59 del 12/2/2022 PER IL CONFERIMENTO 2 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA TIPOLOGIA JUNIOR**

**SETTORE:** ING-IND/07

**TITOLO DELLA BORSA:** “Modelli e analisi per lo studio di componenti di propulsori spaziali”

**STRUTTURA:** Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof. Francesco Nasuti

**VERBALE N. 1**

**PRIMA PARTE**

Il giorno 21/03/2022 alle ore 16:30, in modalità telematica (link riunione: <https://meet.google.com/zod-zsrn-bno?authuser=0>), si è riunita la Commissione giudicatrice, nominata con D.D. 18/2022 Rep. 18/2022 Prot. n. 118 del 14/3/2022, per il conferimento di due borse di studio per attività di ricerca di tipologia junior, aventi ad oggetto: “Modelli e analisi per lo studio di componenti di propulsori spaziali” di cui al Bando BDR N. 2/2022 Rep. 8/2022 Prot. 59 del 12/2/2022 pubblicato in data 12/2/2022, scaduto il 4/3/2022.

La Commissione è così composta:

Prof. Francesco Nasuti	(Presidente)
Prof. Daniele Bianchi	(Membro)
Prof. Alessandro Zavoli	(Membro con funzioni di Segretario)

La Commissione prende visione del bando, per stabilire i criteri di ripartizione dei punteggi di cui all'art. 3 del bando e le norme per la prosecuzione dei lavori. La Commissione, prima ancora di prendere visione delle domande e dei titoli, stabilisce i seguenti criteri di ripartizione dei punteggi, come da bando la selezione avviene per titoli.

Il punteggio è espresso in venticinquesimi. Fino a 5 punti per il voto di laurea, da rapportare fino a un massimo di 110/110 (se espresso diversamente) che saranno così ripartiti:

da 66 a 75: punti 0  
da 76 a 85: punti 1  
da 86 a 95: punti 2  
da 96 a 105: punti 3  
da 106 a 110: punti 4  
110 e lode: punti 5



fino a 10 punti per le prove finali in relazione all'attività di ricerca prevista nel bando; fino a 10 punti per eventuali ulteriori titoli (a titolo esemplificativo ma non esaustivo si considerano i seguenti: possesso del titolo di laurea magistrale, master di primo livello, attestati di frequenza e di conseguimento di corsi di alta formazione, di corsi di formazione, di corsi di perfezionamento post lauream di primo livello e di attività di formazione conseguiti in Italia o all'estero).

## **SECONDA PARTE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva, si è riunita il giorno 21/03/2022 alle ore 16:45, in modalità telematica (link riunione: <https://meet.google.com/zod-zsrmbno?authuser=0>) per prendere visione delle domande pervenute e assegnare il punteggio ai titoli.

Hanno presentato domanda i Candidati:

- 1) MARCO FABIANI (acquisita agli atti del Centro con Prot. n. 67 del 17/2/2022)
- 2) GIORGIO GUBERNARI (acquisita agli atti del Centro con Prot. n. 68 del 17/2/2022)

La Commissione accerta 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 e gli altri membri della Commissione. La Commissione, inoltre, dichiara che tra i componenti della Commissione e i candidati non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado incluso.

Viene esaminata la domanda di partecipazione ed il curriculum vitae dei candidati ed i titoli dichiarati. Dopo ampia discussione e valutazione dei titoli, eseguita con i criteri precedentemente stabiliti e riportati nella prima parte del verbale, la Commissione assegna il seguente punteggio:

### **Dott. MARCO FABIANI**

#### **Voto di Laurea: Punti 5**

**Motivazione:** Laurea in Ingegneria Aerospaziale conseguita con punteggio 110/110 e lode

#### **Prove finali: Punti 8**

**Motivazione:** Tesi di laurea in Ingegneria Aerospaziale "Progetto di un banco di prova per endoreattori sperimentali e test di misura". Elaborato ben scritto. Ottima pertinenza con le attività previste dal bando.



**Eventuali ulteriori titoli: Punti 10**

**Motivazione:** Ammissione al percorso di Eccellenza, partecipazione alla Summer School presso AVIO (luglio 2019) Scuola estiva sui sistemi di trasporto spaziale per i migliori 30 studenti di Ingegneria Spaziale d'Europa, Laurea magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica conseguita a gennaio 2022 con voto 110/110 con lode discutendo una prova finale/tesi dal seguente titolo "*Theoretical and Numerical Analysis of Swirling Flows in Paraffin/Oxygen Hybrid Rockets*" L'argomento presenta un'ottima attinenza con il tema della ricerca.

**TOTALE TITOLI Punti 23/25**

**Dott. GIORGIO GUBERNARI**

**Voto di Laurea: Punti 5**

**Motivazione:** Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale conseguita con punteggio 110/110 e lode

**Prove finali: Punti 8**

**Motivazione:** Tesi di laurea in Ingegneria Aerospaziale: "Analisi delle prestazioni di endoreattori a propellenti liquidi di nuova generazione basati sull'impiego di LOX/LCH<sub>4</sub>". Elaborato ben scritto. Ottima pertinenza con le attività previste dal bando.

**Eventuali ulteriori titoli: Punti 10**

**Motivazione:** partecipazione alla Summer School presso AVIO (luglio 2019) Scuola estiva sui sistemi di trasporto spaziale per i migliori 30 studenti di Ingegneria Spaziale d'Europa, Laurea magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica conseguita in data 24/1/2022 con voto 110/110 con lode discutendo una prova finale/tesi dal seguente titolo "*Numerical Simulations of Fuel Shape Change in Paraffin/Oxygen Hybrid Rocket Engines*"; L'argomento presenta un'ottima attinenza con il tema della ricerca.

**TOTALE TITOLI Punti 23/25**

Alla luce delle valutazioni sopra riportate, la Commissione ritiene di poter conferire ai dott. MARCO FABIANI e GIORGIO GUBERNARI le borse per attività di ricerca previste dal bando in oggetto.

La procedura sarà resa pubblica mediante la pubblicazione sul sito di Ateneo – sezione Amministrazione trasparente.

La seduta è tolta alle ore 17:00.



La Commissione

Prof. Francesco Nasuti (Presidente)

Prof. Daniele Bianchi (Membro)

Prof. Alessandro Zavoli (Membro con funzioni di Segretario)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93