PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IIND-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IIND-01/G PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE INDETTA CON D.R. N. 1794/2024 DEL 19.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23.07.2024)

Codice concorso 2024RTTR015

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2025, il giorno 12 del mese di febbraio si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma Zoom la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1794/2024 del 19.07.2024, per n. 1 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-01 – Settore scientifico-disciplinare IIND-01/G - presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3703/2024 del 31.12.2024 e composta da:

- Prof. Dario Giuseppe Pastrone – Ordinario presso il Politecnico di Torino;
- Prof. Luciano Iess – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Maria Grazia De Giorgi - Associato presso l'Università degli Studi del Salento.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:55. I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Pasquale Eduardo Lapenna
2. Riccardo Malpica Galassi

I Proff. Dario Pastrone e Maria Grazia De Giorgi partecipano attraverso la piattaforma zoom, mentre il Prof. Luciano Iess e i candidati sono fisicamente presenti nei locali del Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove vengono svolti i colloqui. Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione, alle ore 14:00 procede all'appello nominale dei candidati. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Pasquale Eduardo Lapenna
2. Riccardo Malpica Galassi

La Commissione procede all'identificazione dei candidati, mediante esibizione di un documento d'identità in corso di validità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze, allegato 1 del presente verbale. Dopo aver illustrato le modalità di svolgimento del colloquio in forma seminariale e dell'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, alle ore 14:05 la Commissione dà inizio alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento dell'adeguata conoscenza di una lingua straniera, chiamando in ordine alfabetico i candidati.

La Commissione chiama quindi il candidato Pasquale Eduardo Lapenna

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Modellazione della combustione turbolenta e trasferimento di calore alla parete in condizioni di alta pressione e di funzionamento di motori a razzo a propellente liquido.

- Aspetti fondamentali e di modellazione dell'iniezione di propellente criogenico a pressione supercritica
- Esperimenti, aspetti fondamentali e modellazione basata sui dati di fiamme pre-miscelate intrinsecamente instabili con combustibili a base di idrogeno.

L'adeguata conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio in lingua inglese.

La Commissione chiama quindi il candidato Riccardo Malpica Galassi.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. Vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Identificazione dei regimi di combustione utilizzando il Machine Learning
- Modelli ridotti basati sui dati (ROMs - Reduced-Order Models)
- Calibrazione bayesiana di modelli ad ordine ridotto per la combustione

L'adeguata conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio in lingua inglese.

Alle ore 15:30 la Commissione termina la seduta pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede, per ciascun candidato, ad effettuare la valutazione collegiale dei seminari e la valutazione delle prove dirette ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera, riportati nell'allegato 2 del presente verbale, e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate, riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:50 e si riconvoca, il giorno stesso alle ore 17:00 per formulare il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati che hanno sostenuto il colloquio in forma seminariale e la prova diretta ad accertare le competenze linguistico scientifiche, in relazione al *curriculum*, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando, formulare la graduatoria di merito, individuare il vincitore della procedura selettiva, in numero pari a quello dei posti messi a concorso e redigere la relazione finale.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Dario Giuseppe Pastrone

Prof. Luciano Iess

Prof.ssa Maria Grazia De Giorgi