



PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. N. 27 Prot. N. 282 DEL 20/01/2023 CODICE BANDO 2022RTDAPNRR040

VERBALE N. 3 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2023, il giorno 24 del mese di febbraio in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/C1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 54 Prot. N. 673 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Alessandro Corsini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Prof.ssa Giovanna Barigozzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.
- Prof. Carlo Carcasci – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Agati Giuliano.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Agati Giuliano.

Previo accertamento della sua identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Agati Giuliano.

Al termine del seminario del candidato, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche del candidato.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando e formula il giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum, ed a eventuali altri requisiti stabiliti dal bando.

Il candidato dimostra attività di ricerca di elevato profilo scientifico internazionale, su temi legati ai sistemi di conversione dell'energia, alle macchine che li compongono in merito agli aspetti della modellazione termo-fluidodinamica con riferimento anche agli aspetti di interazione con l'ambiente. Il candidato dimostra, inoltre, competenza nello sviluppo e nell'implementazione di metodi e modelli di simulazione numerica applicati alla fluidodinamica delle macchine. Il candidato dimostra di aver condotto una consolidata attività di ricerca nell'ambito modellazione fluidodinamica numerica con particolare attenzione ai problemi della modellazione non-stazionaria di flussi con trasporto di fasi disperse, relativamente a problemi di erosione, sporcamento e cavitazione. Relativamente ai temi di ricerca di interesse industriale, il candidato ha inoltre esperienze nel settore delle tecnologie di generazione da fonte rinnovabile (energia dal mare), e nel settore delle tecnologie ad idrogeno per la propulsione in ambito mobilità sostenibile. Il candidato dimostra una solida esperienza di ricerca presso prestigiose istituzioni di ricerca europee e una vivace attività di partecipazione e organizzazione di congressi



internazionali. La produzione scientifica complessiva presenta caratteristiche di originalità, rigore metodologico, buona rilevanza e ottima congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale. Gli indicatori definiscono un profilo della produzione complessiva coerente con l'arco temporale di maturazione della stessa.

Il candidato, nel seminario, ha presentato le proprie attività di ricerca da cui emergono approcci innovativi. Il candidato ha avuto modo di illustrare in modo esaustivo le diverse tematiche su cui è stato coinvolto. Dalla discussione è emerso il rigore metodologico con cui sono stati affrontati i diversi ambiti di ricerca. Il candidato ha, infine, avuto modo di illustrare i risultati ottenuti che si contraddistinguono quanto a originalità e potenziale di innovazione in tutti i campi presentati.

Il candidato ha dimostrato ottime competenze linguistiche durante la prova di lingua effettuata, consistita nella lettura e traduzione di una sezione di un libro scientifico in inglese.

In conclusione, la Commissione ritiene che il candidato abbia raggiunto un'ottima maturità scientifica per ricoprire il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nell'ambito del Settore Concorsuale 09/C1 e, in particolare, del Settore scientifico Disciplinare ING-IND/09 anche tenendo conto dei requisiti del bando in oggetto.

Formulato il giudizio collegiale complessivo del candidato, il Presidente invita i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

Il Candidato Agati Giuliano ha riportato voti 3.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio del candidato, sulla base delle valutazioni formulate, all'unanimità dichiara il Dott. Agati Giuliano vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/C1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/09- presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. ... Alessandro Corsini

Prof.ssa Giovanna Barigozzi

Prof. ... Carlo Carcasci