

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 09A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/06 — FLUIDODINAMICA — PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep.n. 267 Prot. n. 5269 DEL 23/12/2022 CODICE BANDO 2022RTDAPNRR036

VERBALE N. 3 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2023 il giorno 25 del mese di Gennaio si è riunita con 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/06, Fluidodinamica - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. Rep.n. 267 Prot. n. 5269 del 23/12/2022 e composta da:

- Prof. Carlo Massimo Casciola – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Alfredo Soldati – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine;
- Prof. Elisabetta De Angelis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Bologna.

I componenti della commissione sono collegati per via telematica tramite piattaforma zoom all'indirizzo <https://uniroma1.zoom.us/j/96736808513>.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.45.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Mirko Gallo

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risulta presente in collegamento telematico al suddetto indirizzo il solo candidato ammesso al colloquio

1. Mirko Gallo

Previo accertamento dell'identità personale, tramite passaporto N. YB8984494 rilasciato dal Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale in data 22/12/2021, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Mirko Gallo.

Il seminario, incluse domande e risposte, si svolge in lingua inglese. La commissione rileva che il candidato è attualmente Research Fellow in Computational Physics presso la University of Brighton, nel Regno Unito, dove svolge anche le funzioni di Lecturer per corsi di dottorato PhD, e infine osserva che il candidato è stato relatore in prima persona a diverse conferenze internazionali. Il candidato dimostra ottima padronanza della lingua inglese come ulteriormente confermato dalla lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente dal testo Landau and Lifshitz, Vol. 6 of Course of Theoretical Physics, Fluid Mechanics, Pergamon Press, II Edition 1987.

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



VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL SEMINARIO E DELLA PROVA DI LINGUA INGLESE

Il candidato Mirko Gallo ha tenuto un seminario di 30 minuti, illustrando i principali contributi scientifici che ha ottenuto durante la propria carriera scientifica svolta nell'ambito della fluidodinamica e delle sue applicazioni all'ingegneria, con importanti aspetti di natura interdisciplinare che hanno riguardato la meccanica statistica, la teoria delle equazioni differenziali stocastiche e applicazioni in campo biologico. Si è poi focalizzato su alcuni degli aspetti tecnici che riguardano la nucleazione di vapore da un liquido metastabile nel conteso di problemi di cavitazione ed ebollizione, anche in presenza di pareti solide e moto macroscopico del fluido, evidenziando la rilevanza delle sue ricerche per la trasmissione di calore, per il danneggiamento di materiali da cavitazione e per le applicazioni biomediche. Durante il seminario il candidato ha dimostrato un'ottima capacità di illustrare i contenuti scientifici del suo lavoro ad un uditorio tecnico, mostrandosi anche capace di inserire le sue ricerche nel contesto più ampio delle applicazioni tecnologiche e di illustrarle anche a una platea non specialistica. Ha risposto con chiarezza, completezza e competenza a tutte le richieste di ulteriore approfondimento da parte dei commissari.

Per quanto riguarda la prova di lingua, si è dimostrato perfettamente in grado di padroneggiare la lingua inglese scritta e parlata.

Il giudizio globale della commissione sul seminario svolto e sulla prova di lingua è: **ottimo**.

Su invito del Presidente, la commissione formula il giudizio collegiale complessivo del candidato.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio dell'unico candidato, sulla base delle valutazioni formulate giudica il candidato Mirko Gallo perfettamente idoneo a ricoprire la posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A per il settore concorsuale 09/A1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/06 — Fluidodinamica oggetto della procedura selettiva. Globalmente, il Candidato ha dimostrato una ottima maturità scientifica, una produzione di ottimo livello e avanzate competenze di ricerca perfettamente attenti al profilo indicato nel bando.

Il giudizio globale della commissione è: **ottimo**.

Il Presidente invita quindi i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

Il Candidato Mirko Gallo ha riportato voti 3.

La Commissione, all'unanimità dichiara il Dott. Mirko Gallo vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/06 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Carlo Massimo Casciola (Presidente)

Prof.ssa Elisabetta De Angelis (Segretaria)

Prof. Alfredo Soldati (Componente)