

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/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", BANDITA CON D.D. N. 20/2022, PROT.838/2022 DEL 1 GIUGNO 2022.

VERBALE N. 3 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2022, il giorno 28 del mese di settembre si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici, 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/05 – presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 50/2022 del 2 agosto 2022 e composta da:

- Prof. Francesco Marulo – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II; (Presidente)
- Prof. Alessandro Francesconi – Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Fabio Santoni – Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

I tre componenti della Commissione sono collegati in seduta telematica via Google Meet e posta elettronica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8:30.

Il Candidato che è stato ammesso al colloquio è

1. Roberto Pastore

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risulta presente il candidato

1. Roberto Pastore

Previo accertamento della sua identità personale (si allega al presente verbale fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dal candidato), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con il candidato **Roberto Pastore**.

Al termine del seminario, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche del Candidato mediante la lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente da un testo scientifico.

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

Candidato Roberto Pastore

Il Candidato descrive l'attività di ricerca svolta, che verte prevalentemente sullo studio e lo sviluppo di materiali innovativi per l'aerospazio, basati su materiali nanostrutturati in fibra e nanotubi di carbonio, materiali ceramici, sempre a base di carbonio, con tecniche di infiltrazione. L'attività è stata svolta dapprima in ambito aeronautico, con lo studio di tecnologie a bassa osservabilità, poi

nell'ambito della protezione balistica, con lo studio di protezioni flessibili, potenzialmente utili per la protezione da impatti da micrometeoriti in orbita e, sempre nell'ambito dei sistemi di protezione e dello studio degli effetti di impatti a ipervelocità, il candidato illustra la sua partecipazione allo sviluppo di un sistema di prova basato su un acceleratore elettromagnetico. Si sofferma poi sullo sviluppo di materiali di protezione termica per il rientro atmosferico, nell'ambito del progetto ASA-B2, e di materiali basati su C-C, utili in presenza di ablazione. Il candidato si sofferma poi sulla sua partecipazione alle attività del Laboratorio di Sistemi Aerospaziali, incentrate sui sistemi di prova ambientale per sistemi a componenti spaziali. Nella parte conclusiva il candidato entra nel merito delle tematiche oggetto specifico del bando, illustrando alcuni sensori di classe commerciale, come potenziali elementi per la realizzazione di un sistema di navigazione distribuito.

Il Candidato mostra un'ottima conoscenza e padronanza della materia ed emerge chiaramente, dalla presentazione e dalla successiva discussione, che le competenze del candidato sono pertinenti al settore oggetto del bando. Il giudizio complessivo sul curriculum e sul seminario è ottimo dal punto di vista della qualità scientifica e del tutto adeguato dal punto di vista della pertinenza al settore scientifico disciplinare ING-IND/05 oggetto del bando.

Il Candidato mostra inoltre una buona conoscenza della lingua inglese.

Il candidato **Roberto Pastore** ha riportato tre voti favorevoli.

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. **Roberto Pastore 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/05 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Marulo (Presidente)	
Prof. Alessandro Francesconi (Componente)	
Prof. Fabio Santoni (Segretario)	

