

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021.**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/C2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/10 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Gianfranco Rizzo – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo (Presidente);
- Prof. Dario Ambrosini – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila (Componente);
- Prof. Fabio Bisegna – Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

I componenti della Commissione sono riuniti telematicamente in collegamento audio/video via Google Meet (al link [meet.google.com/nzw-iiab-zdj](https://meet.google.com/nzw-iiab-zdj)) e posta elettronica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.20.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

**1. Alessandro Quintino**

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

**1. Alessandro Quintino**

Previo accertamento della sua identità personale, accertata tramite invio, da parte del candidato all'indirizzo mail istituzionale del Presidente della Commissione, della fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dal candidato stesso, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. **Alessandro Quintino**.

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

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:05 e decide di riconvocarsi per il giorno 21 dicembre 2021 alle ore 16:10 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Gianfranco Rizzo (Presidente)

...[Dichiarazione di concordanza]...

Prof. Dario Ambrosini (Componente)

...[Dichiarazione di concordanza]...

Prof. Fabio Bisegna (Segretario)

...FIRMATO...

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021.**

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/C2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/10 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Gianfranco Rizzo – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo (Presidente);
- Prof. Dario Ambrosini – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila (Componente);
- Prof. Fabio Bisegna – Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

I componenti della Commissione sono riuniti telematicamente in collegamento audio/video via Google Meet (al link [meet.google.com/nzw-iiab-zdj](https://meet.google.com/nzw-iiab-zdj)) e posta elettronica.

Alle ore 15:20 inizia il colloquio in forma seminariale che verte sulle attività di ricerca dell'unico Candidato.

**CANDIDATO: Alessandro Quintino**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il Candidato illustra la propria attività di ricerca scientifica, mettendo in evidenza le pubblicazioni più strettamente attinenti alle tematiche indicate nel bando di concorso. In particolare, il Candidato ha discusso i lavori svolti sulla trasmissione del calore nei nanofluidi, riguardanti principalmente: la modellizzazione numerica della convezione naturale basata sull'impiego di un modello eterogeneo doppio-diffusivo, sottoposto a validazione mediante dati sperimentali di letteratura; lo sviluppo di correlazioni per la corretta valutazione della conducibilità termica, della viscosità dinamica e del coefficiente di diffusione per termoforesi; la determinazione di configurazioni ottimali ai fini delle prestazioni di scambio termico all'interno di spazi confinati. Ha inoltre presentato e discusso alcuni risultati conseguiti in studi svolti sulla convezione naturale all'interno di cavità contenenti acqua.

**Accertamento delle competenze linguistiche scientifiche del candidato:**

Lettura e traduzione di un brano tratto da un libro di testo in lingua inglese.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche:**

Il Candidato ha illustrato e discusso lavori scientifici svolti su tematiche in linea con le attività di ricerca previste nel bando di concorso. La presentazione ed esposizione dei diversi argomenti trattati è stata chiara, interessante ed esaustiva. Nel corso dell'interlocuzione con la Commissione, il Candidato ha mostrato buona padronanza della materia, rispondendo con competenza alle varie domande che gli sono state rivolte. Il Candidato ha inoltre mostrato buona conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione unanime esprime un giudizio complessivo pienamente positivo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:05.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Gianfranco Rizzo (Presidente)

...[Dichiarazione di concordanza]...

Prof. Dario Ambrosini (Componente)

...[Dichiarazione di concordanza]...

Prof. Fabio Bisegna (Segretario)

...FIRMATO...