

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/07 - PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2754/2019 DEL 19/09/2019**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2020 il giorno 30 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali della Scuola di Ingegneria Aerospaziale 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/07 - presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. n. 104/2020 del 13.01.2020 e composta da:

- Prof. Roberto Camussi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di ROMA TRE (Presidente), collegato per via telematica tramite google meet.
- Prof. Roberto Andriani – professore associato presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano (componente), collegato per via telematica tramite google meet.
- Prof. Paolo Teofilatto – professore ordinario presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario), in presenza.

Tutti i commissari sono collegati via google meet , indirizzo [meet.google.com/mun-rikk-kph](https://meet.google.com/mun-rikk-kph), e la Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Andreussi Tommaso
2. Ciottoli Pietro Paolo
3. Ingenito Antonella
4. Turchi Alessandro

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti, attraverso il collegamento via google meet indirizzo [meet.google.com/mun-rikk-kph](https://meet.google.com/mun-rikk-kph), i seguenti candidati:

1. Andreussi Tommaso
2. Ciottoli Pietro Paolo
3. Ingenito Antonella
4. Turchi Alessandro

Si procede con l'accertamento delle identità personali dei candidati che si identificano mostrando sullo schermo un loro documento di identità.

Eseguito l'accertamento della identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con il Dott. Andreussi Tommaso.

Eseguito l'accertamento della identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con il Dott. Ciottoli Pietro Paolo.

Eseguito l'accertamento della identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con la Dottoressa Antonella Ingenito.

Eseguito l'accertamento della identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con il Dott. Turchi Alessandro.

Al termine del seminario di tutti candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistico scientifiche dei candidati:

Andreussi Tommaso

Ciottoli Pietro Paolo  
Ingenito Antonella  
Turchi Alessandro

I candidati, chiamati in ordine alfabetico, hanno letto e tradotto un brano, selezionato casualmente dal testo Anderson, "Fundamentals of Aerodynamics" .

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 16.00 e decide di riconvocarsi per il giorno 30 aprile alle ore 16.20 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Roberto Camussi (Presidente)

Prof. Roberto Andriani (Membro)

Prof. Paolo Teofilatto (Segretario)

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/07 - PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2754/2019 DEL 19/09/2019**

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

L'anno 2020 il giorno 30 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali della Scuola di Ingegneria Aerospaziale 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/07 - presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. n. 104/2020 del 13.01.2020 e composta da:

- Prof. Roberto Camussi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di ROMA TRE (Presidente), collegato per via telematica tramite google meet.
- Prof. Roberto Andriani – professore associato presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano (componente), collegato per via telematica tramite google meet.
- Prof. Paolo Teofilatto – professore ordinario presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario), in presenza.

Alle ore 10.00 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO: Andreussi Tommaso**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato ha discusso la sua attività di ricerca nella magneto-fluidodinamica evidenziando le implicazioni teoriche delle formulazioni introdotte a partire dalla sua tesi di dottorato sullo studio della stabilità dei flussi ed evidenziando le implicazioni di questi studi nel campo della propulsione elettrica. Analoghi metodi sono stati impiegati anche nel campo della fluidodinamica planetaria. Il candidato ha descritto la seconda fase della sua ricerca più legata alle attività industriali, che hanno comunque consentito il suo impegno in attività di docenza universitaria e il coinvolgimento in progetti di sviluppo tecnologico con buon contenuto di ricerca. In particolare il candidato si è soffermato sul progetto innovativo di un propulsore elettrico air breathing, che sfrutta la portata di atmosfera che può essere raccolta da un satellite alle basse quote.

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

Il candidato viene invitato a leggere e tradurre un brano tratto dal libro Anderson "Fundamentals of Aerodynamics"

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

Il candidato dimostra ottima padronanza delle tematiche presentate e ha sintetizzato con efficacia la propria attività di ricerca. Il candidato risponde in maniera puntuale a tutte le domande rivolte dalla Commissione.

Il candidato dimostra padronanza della lingua inglese.

## **CANDIDATO: Ciottoli Pietro Paolo**

### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato presenta la sua attività di ricerca basata su simulazioni numeriche finalizzate allo studio di problemi di combustione e dei meccanismi chimici e fluidodinamici collegati. Le analisi numeriche hanno avuto applicazione anche nel settore della detached eddy simulation, l'analisi di non stazionarietà di urti, lo studio di spray e la caratterizzazione di meccanismi di entrainment.

### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato viene invitato a leggere e tradurre un brano tratto dal libro Anderson "Fundamentals of Aerodynamics"

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

Il candidato dimostra ottima competenza delle tematiche presentate e ha sintetizzato diversi filoni di ricerca con efficacia. Il candidato ha risposto in maniera puntuale a tutte le domande rivolte dalla Commissione.

Il candidato dimostra padronanza della lingua inglese.

## **CANDIDATO: Ingenito Antonella**

### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata presenta l'attività di ricerca focalizzata inizialmente sulla combustione supersonica con aspetti teorici e analitici. Ha descritto le ricadute di questi studi sull'analisi dei modelli numerici. Ha descritto gli sviluppi di questi studi verso la progettazione di motori ramjet e scramjet anche nell'ambito di alcuni progetti di sviluppo tecnologico. La candidata descrive le sue recenti attività sulla sperimentazione di piccoli motori ibridi per applicazioni satellitari.

### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

La candidata viene invitata a leggere e tradurre un brano tratto dal libro Anderson "Fundamentals of Aerodynamics"

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

La candidata dimostra ottima conoscenza delle tematiche presentate riassumendo diversi filoni di ricerca con efficacia. La candidata ha risposto in maniera puntuale a tutte le domande rivolte dalla Commissione.

La candidata dimostra padronanza della lingua inglese.

## **CANDIDATO: Turchi Alessandro**

### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato espone le sue ricerche nel campo delle protezione termica dei materiali nel rientro atmosferico e in ambito propulsivo. Descrive le attività sperimentali in galleria al plasma e le ricerche collegate, incluse le metodologie numeriche adottate. Il candidato descrive l'applicazione di questi metodi anche allo studio di oggetti rientranti di tipo "space debris", come stadi di lanciatori.

### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato viene invitato a leggere e tradurre un brano tratto dal libro Anderson "Fundamentals of Aerodynamics"

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

Il candidato dimostra ottima competenza delle tematiche presentate descrivendo in maniera esauriente ed efficace le attività numeriche e sperimentali della sua ricerca. Il candidato ha risposto in maniera puntuale a tutte le domande rivolte dalla Commissione. Il candidato dimostra padronanza della lingua inglese

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Roberto Camussi (Presidente)

Prof. Roberto Andriani (Membro)

Prof. Paolo Teofilatto (Segretario)