

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2/12/2021

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2022, il giorno 6 del mese di luglio si è riunita in modalità telematica 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/C1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 8/3/2022 e composta da:

- Prof. Riccardo AMIRANTE – professore ordinario presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. Antonio ANDREINI – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze
- Prof. Michele BIANCHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica mediante applicativo Microsoft Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.45

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. CAPATA Roberto
2. CASTORRINI Alessio
3. CEDOLA Luca
4. CINTI Giovanni

La Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. CAPATA Roberto
2. CASTORRINI Alessio
3. CEDOLA Luca
4. CINTI Giovanni

Previo accertamento della loro identità personale, i cui documenti sono allegati al presente verbale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. CAPATA Roberto, a seguire il Dott. CASTORRINI Alessio, il Dott. CEDOLA Luca ed infine il Dott. CINTI Giovanni. Al termine del seminario di tutti candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati (in ordine alfabetico).

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 13.30 e decide di riconvocarsi per il medesimo giorno (6/7/2022) alle ore 14.45 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo ed eventuali ulteriori requisiti stabiliti dal bando.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Michele BIANCHI (Presidente).....dichiarazione di concordanza

Prof. Riccardo AMIRANTE (componente).....dichiarazione di concordanza

Prof. Antonio ANDREINI (Segretario)firmato digitalmente

ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2/12/2021

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

L'anno 2022, il giorno 6 del mese di luglio si è riunita in modalità telematica 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/C1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 8/3/2022 e composta da:

- Prof. Riccardo AMIRANTE – professore ordinario presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. Antonio ANDREINI – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze
- Prof. Michele BIANCHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica mediante applicativo Microsoft Teams

Alle ore 9.15 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del candidato CAPATA Roberto.

CANDIDATO: CAPATA Roberto

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Ultra Micro Turbine a gas e loro applicazioni su veicoli ibridi anche con sistemi ORC. Scambiatori di calore ramificati. Applicazioni in ambito biomedicale di macchine a fluido. Studio di sistemi di storage ad aria compressa e metodologie di diagnostica delle macchine.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene fatto leggere e tradurre un capoverso del testo in lingua inglese "Fluid Mechanics and Thermodynamics of Turbomachinery" (S. L. Dixon, Butterworth-Heinemann) a pagina 283 (numero scelto casualmente da un sistema di generazione automatica)

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

La Commissione all'unanimità formula i seguenti giudizi:

- Il candidato ha esposto i propri temi di ricerca in maniera parzialmente efficace, evidenziando un sufficiente livello di approfondimento delle tematiche trattate.
- Il candidato mostra piena competenza linguistico-scientifica della lingua inglese.

Alle ore 9.50 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del candidato CASTORRINI Alessio.

CANDIDATO: CASTORRINI Alessio

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Modellazione e simulazione fluidodinamica di fenomeni di erosione e deposito di particelle in turbomacchine. Meccanismi di interazione fluido-struttura e loro modellazione numerica tramite approcci agli elementi finiti. Analisi delle interazioni di scia tra turbine eoliche e effetto della loro disposizione nella wind farm. Studio dell'analisi morfologica del territorio con modelli di mesoscala. Modellazione aeroelastica di tipo non lineare.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene fatto leggere e tradurre un capoverso del testo in lingua inglese "Fluid Mechanics and Thermodynamics of Turbomachinery" (S. L. Dixon, Butterworth-Heinemann) a pagina 184 (numero scelto casualmente da un sistema di generazione automatica)

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

La Commissione all'unanimità formula i seguenti giudizi:

- Il candidato ha esposto i propri temi di ricerca in maniera molto efficace, evidenziando un ottimo livello di approfondimento delle tematiche trattate.
- Il candidato mostra piena competenza linguistico-scientifica della lingua inglese.

Alle ore 10.15 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del candidato CEDOLA Luca.

CANDIDATO: CEDOLA Luca

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Sistemi per la gassificazione di biomasse e valorizzazione del gas di sintesi in celle a combustibile DMFC. Studio di ipotesi di riconversione per la decarbonizzazione di impianti industriali hard-to-abate tramite l'impiego di idrogeno. Sistemi di energy storage e loro analisi termoeconomico

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene fatto leggere e tradurre un capoverso del testo in lingua inglese "Fluid Mechanics and Thermodynamics of Turbomachinery" (S. L. Dixon, Butterworth-Heinemann) a pagina 52 (numero scelto casualmente da un sistema di generazione automatica)

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

La Commissione all'unanimità formula i seguenti giudizi:

- Il candidato ha esposto i propri temi di ricerca in maniera efficace, evidenziando un buon livello di approfondimento delle tematiche trattate.
- Il candidato mostra piena competenza linguistico-scientifica della lingua inglese.

Alle ore 10.45 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del candidato CINTI Giovanni.

CANDIDATO: CINTI Giovanni

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Fuel cell ad alta temperatura SOFC e MCFC. Utilizzo di ammoniaca e urea come combustibile. Sistemi reversibili ad alta e bassa temperatura. Sviluppo di sistemi di didattica innovativa nel campo delle celle a combustibile.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene fatto leggere e tradurre un capoverso del testo in lingua inglese “Fluid Mechanics and Thermodynamics of Turbomachinery” (S. L. Dixon, Butterworth-Heinemann) a pagina 74 (numero scelto casualmente da un sistema di generazione automatica)

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

La Commissione all'unanimità formula i seguenti giudizi:

- Il candidato ha esposto i propri temi di ricerca in maniera efficace, evidenziando un buon livello di approfondimento delle tematiche trattate.
- Il candidato mostra competenza linguistico-scientifica della lingua inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Michele BIANCHI (Presidente).....dichiarazione di concordanza

Prof. Riccardo AMIRANTE (componente).....dichiarazione di concordanza

Prof. Antonio ANDREINI (Segretario)firmato digitalmente