

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING – IND/06 FLUIDODINAMICA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNRR).

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 13/02/2023 alle ore 9:00 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 8396 del 30/01/2023 nelle persone di:

Prof. Gaetano Iuso
Prof. Tommaso Astarita
Prof. Daniele Chiappini

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.1 e precisamente:

1) ELISA DE PAOLA

e come stabilito nella riunione del 02/02/2023, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione, quindi procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato e dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 02/02/2023.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 02/02/2023.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dall'unico candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (**Allegato A**)

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dall'unico candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (**Allegato B**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione dell'unico candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (**Allegato C**)

Alle ore 10:00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 10:30 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 15/02/2023 alle ore 14:15 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione e trasmesso al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Roma, 13/02/2023

LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Daniele Chiappini

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

CANDIDATO: ELISA DE PAOLA

ELISA DE PAOLA ha svolto diversificate attività a valle della Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica conseguita presso l'Università degli Studi di Roma Tre. All'interno del programma di ricerca e sviluppo Horizon2020 sviluppa la sua tesi di dottorato sul progetto ERaCLE occupandosi della caratterizzazione aeroacustica sperimentalmente dell'interazione rotor-to-rotor. È coautrice di quattro lavori pubblicati su riviste di notevole livello scientifico e di quattordici lavori presentati a conferenze nazionali e internazionali. In diverse di queste ultime è stata relatrice. La candidata riveste anche il ruolo di revisore per riviste scientifiche. L'attività didattica di ELISA DE PAOLA in campo accademico si sviluppa attraverso incarichi presso il Centro di aviazione della Guardia di Finanza e presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Scuola di Ingegneria aerospaziale) dove è titolare del corso Aerodynamics of Continuous and Rarefied Flows. La candidata presso l'Università degli Studi di Roma Tre ha svolto attività di tutoraggio a supporto di corsi universitari. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma Tre dove si occupa di attività inerenti all'aeroacustica sviluppate prevalentemente con tecniche di indagine sperimentale in galleria del vento e di analisi avanzate di dati.

Contribuisce con il gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Roma Tre ad attività di collaborazione sia con centri di ricerche nazionali e internazionali sia con industrie interessate alle tematiche aeroacustiche. La candidata ha anche svolto stages all'estero presso il centro di ricerche olandese NLR e presso Bridgestone Company.

Il curriculum di ELISA DE PAOLA evidenzia una solida conoscenza nell'ambito dell'aeroacustica e in particolare delle tecniche sia per indagini sperimentali in galleria del vento che delle tecniche avanzate di analisi dei dati.

Titoli e curriculum

Titoli accademici:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero

La candidata a dicembre 2020 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Roma Tre con una tesi dal titolo "*Aeroacoustic experimental characterization of rotor-to-rotor interaction effects*". La tematica trattata nella tesi pienamente pertinente al settore Scientifico Disciplinare ING-IND/06 – Fluidodinamica.

Titoli professionali:

a. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- La candidata è incaricata, da settembre 2022 a tutt'oggi, per l'insegnamento del corso Aerodynamics of continuous and rarefied flows presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Tutoraggio a sostegno di corsi universitari:
 - Assistenza e supporto alla didattica nei corsi di Aerodinamica, Laboratorio di Aerodinamica Sperimentale e Laboratorio di Aeronautica;
 - Supporto agli studenti nello svolgimento delle esercitazioni pratiche nel laboratorio di Aerodinamica e Termofluidodinamica sperimentale 'G.Guj' dell'Università degli Studi di Roma Tre;
 - Attività di tutoraggio certificata svolta presso l'Università degli Studi di Roma Tre a sostegno dei corsi di Analisi matematica, Fisica, Geometria, Informatica.

b. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma Tre da luglio 2022 a tutt'oggi. Attività inerente alla identificazione e caratterizzazione di sorgenti di

rumore in galleria del vento per la definizione della geometria ottimale di un modello di ala (Progetto DAVYD).

- Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma Tre da gennaio 2021 a giugno 2022. Attività inerente alla identificazione e caratterizzazione di sorgenti di rumore in galleria del vento (Progetto VENUS)
- Stage presso il Centro di Ricerche Olandese (NLR) settembre 2019-dicembre 2019
- Stage presso Bridgestone Company febbraio 2011-giugno 2011

e. Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi:

La candidata partecipa alle attività del gruppo di ricerca di Aeroacustica dell'Università degli Studi di Roma Tre inizialmente come dottoranda e successivamente con assegni di ricerca. Ha collaborato con Boston University (Sherley Grace) sulla messa punto di tecniche numeriche e sperimentali per lo studio del rumore dei rotori. Inoltre, DE PAOLA ha partecipato con il centro NLR (Marthhijn Tuinstra) allo studio e applicazione della tecnica beamforming per analizzare il rumore generato da rotori da settembre a dicembre 2019. La candidata ha partecipato in collaborazione con INM-CNR alle attività previste nel progetto di ricerca "Deceiving PROP" svolto da novembre 2017 a gennaio 2019. La candidata ha contribuito allo svolgimento di attività sperimentali in campo automotive con l'industria SPAL. La candidata è coinvolta anche in diversi progetti internazionali di seguito elencati:

- 2022 - oggi. Università degli studi di Roma Tre. Progetto VEGA-E WTT. (Vega-E Wind Tunnel Testing)
- 2022 - oggi. Università degli studi di Roma Tre. Progetto DAVYD (Development of AdVanced hYbrid composite control surfaces and electromechanical lanDing gears).
- 2021 - oggi. Università degli studi di Roma Tre. Progetto VENUS (InVestigation of distributEd propulsion Noise and its mitigation through wind tUnnel experiments and numerical Simulations).
- 2021 - oggi. Università degli studi di Roma Tre. Progetto GARTEUR RC/AG-26 (Noise radiation and propagation for multirotor system configurations).
- 2018 – 2021. Università degli studi di Roma Tre. Progetto ERaCLE (invEstigation of a contrARotating open rotor engine Configuration trough wind tunneL Experiments).

f. Titolarità di brevetti:

La candidata non è titolare di brevetti.

g. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
ELISA DE PAOLA ha partecipato a diversi congressi come relatrice riportati di seguito

- InterNoise22, 21-24 agosto 2022, Virtual Event
- InterNoise19, 16-19 giugno 2019, Madrid
- EFMC12, 9-13 settembre 2018, Vienna
- Roma Drone Campus 2018, Roma

h. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

La candidata non consegue premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.

Giudizio

Il giudizio nella valutazione dei Titoli e del curriculum della candidata è complessivamente **ottimo**.

Produzione scientifica

Dal curriculum si rileva che la produzione scientifica della candidata è iniziata nel 2018 con pubblicazioni prevalentemente a conferenza. ELISA DE PAOLA sottopone all'attenzione della commissione dodici pubblicazioni nel complesso di cui quattro su riviste internazionali (di cui una in press) e otto articoli a conferenza. Tali pubblicazioni sono in generale caratterizzate da ottima collocazione editoriale. Inoltre, dalla banca dati Scopus si rileva che alle quattordici pubblicazioni del candidato sono riferite 33 citazioni con valore di H-index pari a 4.

Oltre alla tesi di dottorato, la candidata presenta per questa selezione dodici pubblicazioni (4 a rivista e 8 a conferenza), delle quali una a tre nomi, tre a quattro nomi, cinque a cinque nomi, due a sette nomi ed una a undici nomi.

In sette di tali pubblicazioni il nome della candidata compare nella prima o nella seconda posizione della lista degli autori di ciascuna pubblicazione. Le quattro pubblicazioni su riviste internazionali sono collocate nella fascia Q1 (Journal of Fluid Mechanics e Experimental Thermal and Fluid Science) e Q2 (Measurement Science and Technology e Applied Science).

Dall'esame delle pubblicazioni, valutate singolarmente, si rileva che i contributi scientifici proposti sono originali e sviluppati con ottimo rigore metodologico. Le tematiche affrontate riguardano lo studio, con attività di carattere sperimentale, di metodologie innovative di misura di fenomeni aeroacustici relativi a getti e interazioni con piccoli rotori.

Nel complesso la produzione scientifica della candidata è ottima per l'originalità dei temi affrontati, per le soluzioni proposte, per il contributo e per il rigore metodologico dimostrato nell'affrontare le specifiche tematiche oggetto di studio e per l'aderenza ai requisiti richiesti dal bando in oggetto e pienamente pertinenti al settore Scientifico Disciplinare ING-IND/06 – Fluidodinamica.

Giudizio

Il giudizio complessivo è **ottimo**, tenuto anche conto dell'intensità, della continuità temporale e della consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata dalla data di conseguimento del dottorato.

Giudizio complessivo

Sulla base della valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni la commissione unanime formula il seguente giudizio collegiale.

La candidata **ELISA DE PAOLA** presenta un curriculum inerente alle attività didattiche e scientifiche pienamente centrate sugli impegni di ricerca e di didattica richiesti dalla procedura pubblica di selezione e nel complesso il curriculum e i titoli del candidato sono di livello **ottimo**.

Le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata rientrano tutte nelle tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/06-Fluidodinamica e sono nel complesso ritenute di ottimo livello. La produzione scientifica della candidata è **ottima** in considerazione dell'intensità, della continuità temporale e della consistenza complessiva.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/A1 Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale, settore scientifico disciplinare ING-IND/06 Fluidodinamica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023 (PNRR)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Tommaso Astarita, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/A1 Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale, settore scientifico disciplinare ING-IND/06 Fluidodinamica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Daniele Chiappini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data

13.2.2023

F.to Prof. Tommaso Astarita

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, **Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche** dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale **09/A1**, settore scientifico disciplinare **ING-IND/06 FLUIDODINAMICA**, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023 (PNRR)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **Gaetano Iuso**, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di **Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche** dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale **09/A1**, settore scientifico disciplinare **ING-IND/06 FLUIDODINAMICA**, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. **Daniele Chiappini**, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data: Torino 13 febbraio 2023

F.to Prof. **Gaetano Iuso**