



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/06/2023, N. 7206 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI - SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04 - COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_6

I Verbale

Il giorno 16/11/2023 alle ore 09:30 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9412 prot. N. 195327 del 28/08/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. DOZIO Lorenzo - Politecnico di Milano;
Prof.ssa CINEFRA Maria - Politecnico di Bari;
Prof. MARULO Francesco - Università degli Studi di Napoli Federico II.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, mediante Teams.

Il Prof. DOZIO Lorenzo partecipa in collegamento telematico dal Politecnico di Milano;
La Prof.ssa CINEFRA Maria partecipa in collegamento telematico da Bari;
Il Prof. MARULO Francesco partecipa in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Napoli Federico II.

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

LORENZO DOZIO, PROFESSORE DI I FASCIA presso Politecnico di Milano, Presidente;
FRANCESCO MARULO, PROFESSORE DI I FASCIA presso Università degli Studi di Napoli Federico II, Segretario.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) TOFFOL, FRANCESCO

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come

regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, non è stata necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione accede collegialmente alla documentazione presentata dai candidati.

Alle ore 10:30 si procede all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) TOFFOL, FRANCESCO

Alle ore 10:35 la Commissione inizia il colloquio con il candidato TOFFOL, FRANCESCO.
Il colloquio termina alle ore 11:05.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 11:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. DOZIO Lorenzo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. CINEFRA Maria (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MARULO Francesco (Segretario)

Francesco Marulo
.....



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/06/2023, N. 7206 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI - SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04 - COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_6

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

Cognome e Nome	Tipo documento	Numero	rilasciato da	Data rilascio	Valevole fino al
TOFFOL, FRANCESCO	CARTA DI IDENTITA'	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

LA COMMISSIONE

Prof. DOZIO Lorenzo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. CINEFRA Maria (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MARULO Francesco (Segretario)

Francesco Marulo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/06/2023, N. 7206 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI - SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04 - COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_6

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: TOFFOL FRANCESCO

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La Commissione giudica ottimo il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Aerospaziale conseguito <i>cum laude</i> nel 2021 presso il Politecnico di Milano con una tesi dal titolo " <i>Aero-Servo-Elastic Optimization in Conceptual and Preliminary Design</i> ", in quanto pienamente attinente alle tematiche del settore scientifico-disciplinare oggetto del presente bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La Commissione esprime un giudizio molto buono in merito alle numerose attività di didattica integrativa e di supporto alla didattica svolte dal candidato presso il Politecnico di Milano.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La Commissione esprime un giudizio ottimo in merito a questo titolo sulla base delle varie attività di ricerca svolte presso il Politecnico di Milano.	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La Commissione giudica molto buona la partecipazione alle attività scientifiche e di ricerca all'interno dei progetti europei U-HARWARD, AFS, AIRGREEN2 e GLAMOUR.	11
Titolarità di brevetti	Il candidato non presenta titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La Commissione esprime un giudizio buono in merito a questo titolo sulla base delle attività di relatore nei congressi internazionali ICAS, IFASD, AIAA, AIDAA.	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta premi o riconoscimenti.	0
TOTALE TITOLI		35

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato è in possesso di un titolo di dottore di ricerca pienamente attinente alle tematiche del settore oggetto del presente bando. Ha svolto e svolge tuttora presso il Politecnico di Milano un'intensa attività di ricerca su argomenti innovativi e di frontiera in ambito aerospaziale, anche attraverso la partecipazione a diversi progetti di ricerca, i cui risultati principali sono pubblicati in riviste scientifiche e in atti di convegni di settore. È stato ed è tuttora coinvolto in molte attività di supporto alla didattica presso il Politecnico di Milano. Sulla base di queste considerazioni, la Commissione esprime un giudizio complessivamente **molto buono** del curriculum del candidato.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo su rivista / Preliminary Aero-Elastic Optimization of a Twin-Aisle Long-Haul Aircraft with Increased Aspect Ratio	1	1	0,8	0,8	3,6
2	Contributo su rivista / A Meta-Model for composite wingbox sizing in aircraft conceptual design	1	1	1	0,8	3,8
3	Contributo su rivista / Wind Tunnel System for Active Flutter Suppression Research: Overview and Insights	1	1	1	0,5	3,5
4	Contributo su rivista / Development of an Active Wingtip for Aeroelastic Control	1	1	0,8	0,8	3,6
5	Contributo su atti di convegno / An Active Flutter Suppression (AFS) Project: Overview, Results and Lessons Learned	0,7	1	0,6	0,5	2,8
6	Contributo su atti di convegno / Development of a Wind Tunnel Model for Active Flutter Suppression Studies	0,6	1	0,6	0,5	2,7
7	Contributo su atti di convegno / Design of a wing tip device for active maneuver and gust load alleviation	0,7	1	0,6	0,6	2,9
8	Contributo su atti di convegno / DESIGN OF AN INNOVATIVE WING TIP DEVICE	0,6	1	0,6	0,6	2,8
9	Contributo su atti di convegno / Design and Wind Tunnel Test Validation of Gust Load Alleviation Systems	0,7	1	0,6	0,5	2,8
10	Contributo su atti di convegno / Design and Experimental Validation of Gust Load Alleviation Systems based on Static Output Feedback	0,6	1	0,6	0,5	2,7
11	Contributo su atti di convegno / NEOPT: AN OPTIMIZATION SUITE FOR THE AEROELASTIC PRELIMINARY DESIGN	0,7	1	0,6	0,8	3,1
12	Contributo su atti di convegno / Aeroelastic Optimization of High Aspect Ratio Wings for Environmentally Friendly Aircraft	0,6	1	0,6	0,5	2,7
Totale Pubblicazioni						37
Consistenza Complessiva						10
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						47

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui 4 nella forma di contributi su rivista e 8 nella forma di contributi su atti di convegno internazionale. I lavori sono caratterizzati da argomenti e tematiche che riguardano principalmente l'aeroservoelasticità, sia dal punto di vista numerico (simulazione e modellazione) che da quello sperimentale (prove in galleria del vento, prove statiche e dinamiche). Nei contributi su rivista, sono apprezzabili l'innovatività dei contenuti e il rigore metodologico con cui sono presentati e discussi. Nei contributi su atti di convegno, anche per la natura stessa della tipologia di pubblicazione, la qualità dei contenuti è giudicata sufficiente o più che sufficiente. Da sottolineare la piena congruenza di tutti i contributi con il settore concorsuale e la loro piena attinenza con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oggetto del presente bando. Si osserva che la collocazione editoriale dei contributi su rivista è

giudicata ottima in due casi e buona negli altri casi in relazione alla rilevanza della sede di pubblicazione all'interno della comunità scientifica di riferimento. La rilevanza dei contributi su atti di convegno è giudicata sufficiente. In alcuni casi, i lavori presentano un numero di autori elevato e una certa ripetitività dei nominativi dei co-autori. L'apporto individuale del candidato è comunque identificabile in relazione alla coerenza, anche sotto il profilo della continuità, con la sua attività scientifica complessiva. La produzione scientifica del candidato presenta un'intensità e continuità temporale ottima. Sulla base di queste considerazioni, la Commissione esprime un giudizio complessivamente **più che buono** della produzione scientifica del candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. DOZIO Lorenzo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. CINEFRA Maria (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MARULO Francesco (Segretario)

Francesco Marulo
.....



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/06/2023, N. 7206 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI - SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04 - COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_6

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
TOFFOL FRANCESCO	82

LA COMMISSIONE

Prof. DOZIO Lorenzo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. CINEFRA Maria (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MARULO Francesco (Segretario)

Francesco Marulo
.....