



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/01/2023, N. 803 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/02/2023, n. 11 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_1).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2928 prot. N. 63540 del 14/03/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. MAGGI Filippo - Politecnico di Milano;
Prof. PASTRONE Dario Giuseppe - Politecnico di Torino;
Prof. BATONNEAU Yann - Université de Poitiers,

si è insediata il giorno 19/04/2023 alle ore 15:00.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

FILIPPO MAGGI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, Presidente;
DARIO PASTRONE, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Torino, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 17/05/2023 alle ore 15:00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

1) GHIOLDI Federico

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Alle ore 15:30 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

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

1) GHIOLDI Federico

Alle ore 15:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato GHIOLDI Federico.

Il colloquio è terminato alle ore 16:00.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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 ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione ha proceduto 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 alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo Maggi (Presidente)



Prof. Yann Batonneau (Componente)

Prof. Dario Pastrone (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/01/2023, N. 803 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/02/2023, n. 11 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_1).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Ghioldi Federico

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	Dottorato in Ingegneria Aerospaziale con LODE.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Collaborazione nel corso di "Aerodynamics": 2 anni Non valutabile la collaborazione nel corso di "Computational Techniques for Thermochemical Propulsion" perché non esiste un'assegnazione ufficiale.	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Nessun titolo presentato	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a due progetti di ricerca europei.	2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessun titolo presentato	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Partecipazione a 3 conferenze internazionali	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun titolo presentato	0
TOTALE TITOLI		41

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato presenta un titolo di dottore di ricerca valutato con lode nella disciplina di cui sarà oggetto la sua ricerca. Ha un'attività didattica relativa ad alcune esercitazioni, ha preso parte a tre congressi internazionali e presenta un articolo su rivista e alcune comunicazioni a congresso attinenti al tema della ricerca che andrà a svolgere. Ha partecipato a tre progetti internazionali.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE 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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Gpu-Accelerated Simulation Of Supersonic Combustion In Scramjet Engines By Openfoam	0.5	2	0.3	1	3.8
2	A CPU-GPU Paradigm to Accelerate Turbulent Combustion and Reactive-Flow CFD Simulations (NOTA: non valutabile perché è stato presentato un abstract)	0	0	0	0	0
3	Novel Developments For Rapid Reactive Cfd Simulations Of Dual-Fuel IC Engines	0.5	2	0.3	0.7	3.5
4	A Methodology For The Aero-thermal Optimization Of Hybrid And Electric Propulsion Systems	0.7	1.5	0.3	0.7	3.2
5	A Cfd Methodology For The Optimal Thermal Design Of The Propulsion System In Electric Motors	0.7	2	0.3	0.7	3.7
6	A Fast Computational Method for the Optimal Thermal Design of Anisotropic Multilayer Structures with Discrete Heat Sources for Electrified Propulsion Systems	1	1.5	1	1	4.5
7	Development of Novel CFD Methodologies for the Optimal Design of Modern Green Propulsion Systems (PhD thesis)	1	1.5	0.5	1	4.0
8						
9						
10						
11						
12						
..						
Totale Pubblicazioni						22.7
Consistenza Complessiva						2
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						24.7

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Secondo SCOPUS, il candidato ha un'anzianità scientifica di 1 anno (prima pubblicazione nel 2022), ha due citazioni e un impact factor di 1.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:


Il candidato ha tenuto il colloquio interamente in lingua inglese, dimostrando un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo Maggi (Presidente)

Prof. Yann Batonneau (Componente)

Prof. Dario Pastrone (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/01/2023, N. 803 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/02/2023, n. 11 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DAER_1).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Ghioldi Federico	65.7

Milano, 17/05/2023

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo Maggi (Presidente)

Prof. Yann Batonneau (Componente)

Prof. Dario Pastrone (Segretario)