



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/03/2023, N. 3571 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/04/2023, n. 29 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 MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_5).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5596 prot. N. 114368 del 16/05/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. PALAZZETTI Roberto - Politecnico di Milano;
Prof. CONCLI Franco - Libera Università di Bolzano/Bozen;
Prof.ssa CURA' Francesca Maria - Politecnico di Torino,

si è insediata il giorno 19/06/2023 alle ore 11:15.
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:

ROBERTO PALAZZETTI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di MILANO, Presidente;
CURÀ Francesca Maria, PROFESSORE ASSOCIATO 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 10/07/2023 alle ore 14:30, 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) BONAITI LUCA (Cognome, Nome)

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) __BONAITI LUCA__ (Cognome, Nome)

Alle ore __15:32__ la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato __BONAITI LUCA__ (Cognome, Nome).

Il colloquio è terminato alle ore __16:02__.

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. ...ROBERTO PALAZZETTI.....(Presidente)

Prof. CONCLI Franco(Componente)

Prof.ssa ... CURÀ Francesca Maria ...(Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/03/2023, N. 3571 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/04/2023, n. 29 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 MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_5).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Cognome Nome

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	Il candidato possiede titolo di dottorato in Ingegneria Meccanica, conseguito presso il Politecnico di Milano con lode	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto prima attività di tutorato per il Corso di "Costruzioni di macchine 1", e successivamente attività di supporto alla didattica per i corsi di "Machine Design 2" e "Lightweight design of smart mechanical systems" e "Costruzioni di macchine 2", ininterrottamente dall'anno accademico 2019/2020. Tali attività sono state svolte sia in italiano che in inglese.	10/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha trascorso circa 7 mesi presso l'istituto "Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebesysteme (FZG)" della Technische Universität München.	10/15
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha preso parte a tre attività progettuali durante il suo periodo di dottorato	5/10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato attivamente alle attività di ricerca del gruppo guidato dal prof. Carlo Gorla, Politecnico di Milano, contribuendo allo sviluppo delle attività di ricerca e di collaborazione industriale in diversi contratti di ricerca e un progetto PRIN.	10/15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non è titolare di brevetti	0/8

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a due conferenze, una nazionale, una internazionale	5/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non risulta vincitore di premi e riconoscimenti	0/7
TOTALE TITOLI		60

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

___ Il candidato dimostra di possedere con merito titoli adeguati alla posizione richiesta dal presente bando ___

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	Tooth contact analysis of a non-involute rack and pinion system for off-shore application	2	3	3	0.5	8.5
2	ADVANCES IN GEAR DESIGN AND TESTING	2	3	0	1.3	6.3
3	Bending fatigue behaviour of 17-4 PH gears produced via selective laser melting	3	3	1	0.5	7.5
4	Bending Fatigue Behavior of 17-4 PH Gears Produced by Additive Manufacturing	2.5	3	3	0.3	8.8
5	Gear root bending strength: statistical treatment of Single Tooth Bending Fatigue tests results	2	3	3	0.4	8.4
6	Early Crack Propagation in Single Tooth Bending Fatigue: Combination of Finite Element Analysis and Critical-Planes Fatigue Criteria	2.5	3	3.5	0.5	9.5
7	Effects of machine-tool parameters on geometry and contact pattern for face hobbed hypoid gears	2	3	3	0.3	8.3
8	Mode III threshold under Rolling Contact Fatigue and development of a test gearbox for planet gears	2	3	3	0.3	8.3
9	A Comparison between Two Statistical Methods for Gear Tooth Root Bending Strength Estimation Starting from Pulsator Data	2	3	3	0.4	8.4
10	The Effect of Sensor Integration on the Load Carrying Capacity of Gears	2	3	3	0.4	8.4
11	Gear Root Bending Strength: A Comparison Between Single Tooth Bending Fatigue Tests and Meshing Gears	3	3	4	0.4	10.4
12	Estimation of gear SN curve for tooth root bending fatigue by means of maximum likelihood method and statistic of extremes	2.5	3	4	1	10.5
Totale Pubblicazioni						103.3
Consistenza Complessiva		25				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		128.3				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

___La produzione scientifica del candidato riguarda interamente attività strettamente legate alle competenze richieste dal bando: studio teorico e sperimentale di ingranaggi. La produzione scientifica comprende sia attività analitiche che sperimentali, sia in campo statico che in condizioni di carichi affaticanti.

La maggior parte delle pubblicazioni si colloca in riviste classificate come Q2.

Le pubblicazioni presentate risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare ING/IND-14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine di riferimento per la presente selezione.

La Commissione Giudicatrice all'unanimità ritiene che i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato lo qualifichino in modo appropriato nel settore della Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia.

La consistenza è giudicata positivamente, in quanto il candidato ha prodotto 13 documenti nella libreria Scopus, raggiungendo 80 citazioni ed un H-Index di 6. ___

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

___Il candidato ha dimostrato di conoscere la lingua inglese in modo adeguato, mediante lettura di un testo fornito dalla commissione. _____

LA COMMISSIONE

Prof. ...ROBERTO PALAZZETTI.....(Presidente)

Prof. CONCLI Franco(Componente)

Prof.ssa ... CURÀ Francesca Maria ...(Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/03/2023, N. 3571 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/04/2023, n. 29 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 MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_5).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
---BONAITI LUCA-----	188.3

Milano, __10/07/2023_____

LA COMMISSIONE

Prof. ...ROBERTO PALAZZETTI.....(Presidente)

Prof. CONCLI Franco(Componente)

Prof.ssa ... CURÀ Francesca Maria ...(Segretario)
