



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/06/2022, N. 6023 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/07/2022, n. 59 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 2022_RTDA_DMEC_10).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8126 prot. N. 199334 del 30/08/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. GUAGLIANO Mario - Politecnico di Milano;
Prof. BENEDETTI Matteo - Università degli Studi di Trento;
Prof. LIBONATI Flavia - Università degli Studi di Genova,

si è insediata il giorno 5 ottobre_2022 alle ore 12:00.
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:

GUAGLIANO MARIO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;
LIBONATI FLAVIA, PROFESSORESSA ASSOCIATA presso Università di Genova, 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 24 ottobre 2022 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)_GAVAZZONI MATTEO (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 15.00 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 sottoindicati 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)GAVAZZONI MATTEO (Cognome, Nome)

Alle ore _15:05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato GAVAZZONI MATTEO (Cognome, Nome).

Il colloquio è terminato alle ore 15:37.

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. Mario Guagliano.....(Presidente)

Prof. Matteo Benedetti.....(Componente)

Prof. Flavia Libonati.....(Segretario)



POLITECNICO MILANO 1863



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/06/2022, N. 6023 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/07/2022, n. 59 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 2022_RTDA_DMEC_10).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: GAVAZZONI MATTEO

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 tesi di dottorato affronta il tema della caratterizzazione dei materiali "lattice" ottenuti con tecnologia additive manufacturing ed è strutturata nella modalità "collezione di articoli". Gli articoli che formano la tesi sono in buona successione logica e temporale e il loro contributo per il raggiungimento dell'obiettivo del lavoro è adeguatamente spiegato e giustificato. L'argomento del lavoro ben si colloca tra quelli di interesse per SSD ING-IND/14.	13
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato, dal 2018, svolge regolarmente attività di supporto alla didattica (esercitazioni) presso il Politecnico di Milano. Ha svolto una lezione nell'ambito della IDEA League Summer School 'Lightweight and Smart Solutions for Next-Generation Mobility' (2022). E' stato correlatore di 4 tesi di Laurea Magistrale.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto un periodo di ricerca alla McGill University (Montreal, CANADA), durante il dottorato di ricerca.	5
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. Stefano Beretta, Politecnico di Milano, contribuendo allo sviluppo delle attività di ricerca e di collaborazione industriale in diversi contratti di ricerca. Ha collaborato con INSA Lyon (Francia) e con la McGill University (Canada).	12
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	...	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato come relatore a 4 conferenze, delle quali due prima della scadenza del presente bando.	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	...	0

	TOTALE TITOLI	47
--	----------------------	-----------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato mostra di aver raggiunto una adeguata maturità relativamente ai diversi aspetti presi in considerazione nel bando.

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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo su rivista / Multiaxial static strength of a 3D printed metallic lattice structure exhibiting brittle behavior	2.5	2.5	2.5	1.5	9
2	Contributo su rivista / Response of an aluminium Schwarz triply periodic minimal surface lattice structure under constant amplitude and random fatigue	2.5	2.5	2.5	2	9.5
3	Contributo su rivista / Multi-Physics Inverse Homogenization for the Design of Innovative Cellular Materials: Application to Thermo-Elastic Problems	2.5	2.5	2	1.5	8.5
4	Contributo su rivista / Cyclic response of 3D printed metamaterials with soft cellular architecture: The interplay between as-built defects, material and geometric non-linearity	2.5	2.5	2.5	2	9.5
5	Contributo su rivista / Experimental and numerical investigation on fatigue damage in micro-lattice materials by Digital Volume Correlation and μ CT-based finite element models	2.5	2.5	2.5	0.5	8
6	Contributo su rivista / A new fluid-based strategy for the connection of nonmatching lattice materials	2.5	2.5	2.5	1	8.5
7	Contributo su rivista / Influence of specimen size on the mechanical properties of microlattices obtained by selective laser melting	2.5	2.5	2	2	9
8	Tesi di dottorato / Mechanical Characterization and Design of Lattice Structures for Innovative Multi-Functional Applications	2.5	2.5	1.5	2.5	9
9						
10						
11						
12						
..						
Totale Pubblicazioni						71
Consistenza Complessiva		25				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		96				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato si è sviluppata soprattutto nel settore dello studio, dello sviluppo e della caratterizzazione dei materiali cellulari ottenuti con tecnologie additive. La produzione scientifica comprende principalmente attività sperimentali, sviluppate con metodologie e strumenti al passo con il più recente stato dell'arte. Non mancano sviluppi numerici che ben si affiancano alla sperimentazione e che dimostrano la padronanza scientifica dell'argomento, nella molteplicità degli aspetti che lo caratterizzano.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato di conoscere la lingua inglese in modo più che adeguato.

LA COMMISSIONE

Prof. Mario Guagliano.....(Presidente)

Prof. Matteo Benedetti.....(Componente)

Prof. Flavia Libonati.....(Segretario)



POLITECNICO MILANO 1863



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/06/2022, N. 6023 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/07/2022, n. 59 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 2022_RTDA_DMEC_10).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

(Nota Bene: solo gli idonei e in ordine di punteggio decrescente)

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GAVAZZONI Matteo	143

Milano, _____

LA COMMISSIONE

Prof. Mario Guagliano.....(Presidente)

Prof. Matteo Benedetti.....(Componente)

Prof. Flavia Libonati.....(Segretario)
