



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2023, N. 6285 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/06/2023, n. 46 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/E4 - MISURE (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_8).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8784 prot. N. 173134 del 21/07/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. CIGADA Alfredo - Politecnico di Milano;
Prof. MONTANINI Roberto - Università degli Studi di Messina;
Prof. SCALISE Lorenzo - Università Politecnica delle Marche,

si è insediata il giorno 20 settembre alle ore 10.35.

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:

PROF ROBERTO MONTANINI, PROFESSORE ORDINARIO presso Università degli Studi di Messina, Presidente;
PROF LORENZO SCALISE, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università Politecnica delle Marche, 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 19 ottobre 2023 alle ore 9.30, 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) Bianchi Leonardo

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 9.40 si è proceduto all'appello del candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultava presente il candidato sotto indicato del quale veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

Il candidato è stato chiamato a sostenere la discussione:

1) Bianchi Leonardo

Alle ore 9.45 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Bianchi Leonardo

Il colloquio è terminato alle ore 10.40.

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. MONTANINI Roberto(Presidente)_____

Prof. CIGADA Alfredo.....(Componente)_____

Prof. SCALISE Lorenzo(Segretario)_____



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2023, N. 6285 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/06/2023, n. 46 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/E4 - MISURE (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_8).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Bianchi Leonardo

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 lavoro di Dottorato è stato svolto all'interno di un gruppo di Misure Meccaniche e Termiche, con significative collaborazioni in ambito sia nazionale, sia internazionale; ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca Europeo. I risultati ottenuti appaiono originali e la metodologia impiegata coerente con quelle caratterizzanti il settore.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato svolge attività didattica all'interno del settore 09/E4, ING-IND/12, a concorso; non ha ancora la titolarità di corsi	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di ricerca presso: <ul style="list-style-type: none">- Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (Milano) (febbraio 2023 – oggi)- Beckman Research Institute of City of Hope, Duarte, California, United States of America (USA) (Luglio 2019)- Institute of Image-guided Surgery IHU Strasbourg (Francia) (31 Gennaio 2022 – 20 Febbraio 2022):- Multi-Modality Medical Imaging Group (M3I) at Technical Medical Centre (TechMed Centre, University of Twente, Paesi Bassi) (1 novembre 2022 - 31 gennaio 2023) Ha inoltre partecipato a diverse Scuole di Formazione e corsi brevi per giovani ricercatori in Italia e all'estero Complessivamente l'attività di formazione e di ricerca svolte presso rilevanti istituzioni di ricerca sono di eccellente livello	6
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non valutata come da primo verbale	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non valutata come da primo verbale	

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Oltre alle collaborazioni già evidenziate con periodi di ricerca svolti presso qualificati istituti italiani ed esteri, sono attive collaborazioni con: ORT Braude College of Engineering, Karmiel, Israele Unità di Nanomedicina, Ospedale L. Sacco - Università degli Studi di Milano Dipartimento di Chimica del Politecnico di Milano Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano Complessivamente la partecipazione a gruppi nazionali ed internazionali di ricerca è ottima.	6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il CV non riporta la titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Sono riportate 5 presentazioni come relatore a conferenze internazionali specifiche del settore di Misure ed una presentata al Forum Nazionale delle Misure. Il candidato mostra già una buona esperienza come relatore, soprattutto in considerazione della giovane età accademica.	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto alcuni premi che, soprattutto in considerazione della giovane età, costituiscono un titolo rilevante	4
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non valutato come da primo verbale	
TOTALE TITOLI		33

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato mostra un Curriculum più che solido, ben centrato nel settore delle Misure Meccaniche e Termiche; si apprezzano in particolare le collaborazioni con enti di ricerca internazionali e la significativa attività anche con i centri di ricerca nazionali di riconosciuto valore. La sua attività ha già numerosi riconoscimenti da parte della comunità scientifica di riferimento, anche in considerazione della giovane vita accademica.

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	Fiber Bragg Grating Sensors-Based Thermometry of Gold Nanorod-Enhanced Photothermal Therapy in Tumor Model	1	1	1	0.75	3.75
2	Gold Nanoparticles-Mediated Photothermal Therapy of Pancreas Using GATE: A New Simulation Platform	0.8	1	0.8	1	3.6
3	Thermomechanical Modeling of Laser Ablation Therapy of Tumors: Sensitivity Analysis and Optimization of Influential Variables	0.8	1	0.8	1	3.6
4	Thermal response of CuO/polydopamine nanospheres under NIR laser irradiation	0.9	1	0.8	0.75	3.45

5	Fiber Bragg grating sensors-based assessment of laser ablation on pancreas at 808 and 1064 nm using a diffusing applicator: experimental and numerical study	0.9	1	1	1	3.9
6	Closed-Loop Temperature Control Based on Fiber Bragg Grating Sensors for Laser Ablation of Hepatic Tissue	0.9	1	1	0.75	3.65
7	PID Controlling Approach Based on FBG Array Measurements for Laser Ablation of Pancreatic Tissues	0.9	1	1	0.75	3.65
8	Measurement of Ex Vivo Liver, Brain and Pancreas Thermal Properties as Function of Temperature	0.9	1	1	1	3.9
9	Estimation of porcine pancreas optical properties in the 600-1100 nm wavelength range for light-based therapies	0.8	1	1	0.75	3.55
10	Thermal analysis of laser irradiation gold nanorod combinations at 808 nm 940 nm 975 nm and 1064 nm wavelengths in breast cancer model	0.9	1	0.8	0.75	3.45
11	Temperature Dependence of Thermal Properties of Ex Vivo Porcine Heart and Lung in Hyperthermia and Ablative Temperature Ranges	1	1	0.8	1	3.8
12	Quasi-distributed fiber optic sensor-based control system for interstitial laser ablation of tissue: Theoretical and experimental investigations	0.8	1	0.8	1	3.6
..	COMPLESSIVI	10.6	12	10.8	10.5	
Totale Pubblicazioni		43.9				
Consistenza Complessiva		12				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		55.9				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato mostra una ottima continuità nella produzione scientifica, con un numero significativo di pubblicazioni per anno, in sedi di valore e in larghissima parte riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento.

Sono identificati livelli molto buoni di originalità, innovazione e rigore metodologico.

L'elevato livello qualitativo è altresì testimoniato dagli indicatori bibliometrici. I valori dichiarati dal candidato alla data del 18/7/2023 dal database Scopus sono:

- Numero di documenti: 24
- Citazioni: 206 (da 102 documenti) con un numero medio di citazioni per lavoro pari a 8.58.
- h-index: 9

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Nel corso del colloquio è stato chiesto al candidato di svolgere una parte in lingua inglese: il candidato ha dimostrato ottima padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. MONTANINI Roberto(Presidente)_____

Prof. CIGADA Alfredo.....(Componente)_____

Prof. SCALISE Lorenzo(Segretario)_____



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2023, N. 6285 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/06/2023, n. 46 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/E4 - MISURE (COD. PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_8).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BIANCHI LEONARDO	88.9

Milano, 19 ottobre 2023

LA COMMISSIONE

Prof. MONTANINI Roberto(Presidente)_____

Prof. CIGADA Alfredo.....(Componente)_____

Prof. SCALISE Lorenzo(Segretario)_____