



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/04/2023, N. 4259 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/05/2023, n. 34 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_9).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 6758 prot. N. 140310 del 16/06/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. BARONI Guido - Politecnico di Milano;  
Prof. MAZZOLENI Stefano - Politecnico di Bari;  
Prof.ssa CASELLATO Claudia - Università degli Studi di Pavia,

si è insediata il giorno 20 Luglio 2023 alle ore 16.30  
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:

STEFANO MAZZOLENI, PROFESSORE ASSOCIATO PRESSO POLITECNICO DI BARI, PRESIDENTE;  
CLAUDIA CASELLATO, PROFESSORE ASSOCIATO PRESSO UNIVERSITÀ DI PAVIA, 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 5 Settembre 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) Lo Mauro Antonella
- 2) Savazzi Matteo

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) Lo Mauro Antonella
- 2) Savazzi Matteo

Alle ore 15.35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Lo Maruo Antonella.  
Il colloquio è terminato alle ore 16.10.

Alle ore 16.12 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Savazzi Matteo.  
Il colloquio è terminato alle ore 16.35.

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. Stefano Mazzoleni (Presidente)*

---

*Prof. Guido Baroni (Componente)*

---

*Prof. Claudia Casellato (Segretario)*

---



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/04/2023, N. 4259 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/05/2023, n. 34 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_9).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATA: **Lo Mauro Antonella**

### 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 candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Uppsala in Svezia su tematiche inerenti alle attività di ricerca svolta e documentata dalle pubblicazioni allegate	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	E' documentata un'attività didattica a livello di esercitatore in un corso della Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano e di docente ad un Master presso l'Università degli Studi di Milano	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	E' documentata una intensa e prolungata attività di ricerca con notevoli collaborazioni con istituti italiani e stranieri	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata documenta la partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito di gruppi di ricerca italiani e internazionali	12
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non è documentata alcuna titolarità di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Sono documentati numerosi interventi a Convegni nazionali e internazionali	15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata documenta un Best Abstract Award e l'attribuzione di una borsa di studio	10
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>74</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il curriculum presentato dalla candidata testimonia una prolungata attività di ricerca nell'ambito soprattutto della fisiologia del sistema respiratorio, con notevoli contributi in termini pubblicistici su riviste prestigiose del settore. La candidata risulta pienamente matura per la posizione oggetto del concorso.

**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/Sarcopenia and multisensory integration deficit in post-COVID syndrome patients: the Clinical, Ultrasound and Robotic Evaluation (CURE) protocol in a cross-sectional study	2.5	3	2	2	9.5
2	Key4OI Recommendations for Lung Function Guidance in Osteogenesis Imperfecta	3	3	2	0.7	8.7
3	Contributo su rivista/ Urologic latency time during uroflow stop test with electromyography: an incontinence detector in rehabilitation after robotic radical prostatectomy	3	3	1.5	0.7	8.2
4	Contributo su rivista/ Breathing patterns recognition: A functional data analysis approach	3	3	2	2	10
5	Contributo su rivista/ Quantitative Analysis by 3D Graphics of Thoraco-Abdominal Surface Shape and Breathing Motion	3	3	1.5	2	9.5
6	Contributo su rivista/ Physiological changes and compensatory mechanisms by the action of respiratory muscles in a porcine model of phrenic nerve injury	3	3	1.5	2	9.5
7	Contributo su rivista/ Respiratory muscle activation and action during voluntary cough in healthy humans	2.5	3	1	2	8.5
8	Contributo su rivista (correspondence)/ Effect of Nusinersen on Respiratory Muscle Function in Different Subtypes of Type 1 Spinal Muscular Atrophy	2	3	1.5	2	8.5
9	Contributo su rivista/ Evolution of respiratory function in Duchenne muscular dystrophy from childhood to adulthood	3	3	1.5	2	9.5
10	Contributo su rivista/ Blood Shift During Cough: Negligible or Significant?	3	3	1	2	9
11	Contributo su rivista/ Respiratory physiology of pregnancy	2.5	2.5	1.5	2	8.5
12	Contributo su rivista/ Rib Cage Deformities Alter Respiratory Muscle Action and Chest Wall Function in Patients with Severe Osteogenesis Imperfecta	2.8	3	2	2	9.8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>109.2</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>25</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>134.2</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica della candidata appare solida e continua su riviste internazionali di rilievo sia nel settore dell'Ingegneria Biomedica sia nel settore delle applicazioni cliniche delle metodologie su cui la candidata ha lavorato. Notevole la partecipazione a convegni internazionali.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

**CANDIDATO: Savazzi 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	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica presso Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica (IBEB) della Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	L'attività didattica documentata è limitata alla supervisione di un singolo studente di master	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	L'attività di formazione è stata svolta presso l'università di Lisbona e numerose sono le esperienze di <i>visiting researcher o student</i>	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	E' documentata la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali limitata alla preparazione della tesi di laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano e durante Dottorato di Ricerca	7
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non è documentata alcuna titolarità di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Sono documentati un discreto numero di interventi a Convegni nazionali e internazionali	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non sono documentati premi o riconoscimenti per l'attività di ricerca del candidato	0
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>43</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il curriculum presentato dal candidato testimonia una discreta attività di ricerca nell'ambito soprattutto dello sviluppo e applicazione sperimentale di strumenti di Microwave tomography. I risultati raggiunti e documentati dai contributi scientifici sono discreti anche se limitati considerati gli anni di attività di ricerca documentata.

**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	Contributo atti di convegno/ Development of a Transmission-Based Open-Ended Coaxial-Probe Suitable for Axillary Lymph Node Dielectric Measurements	2	3	1	2	8
2	Contributo atti di convegno/ Effect of Varying Prior Information in Axillary 2DMicrowave Tomography	2	3	1	2	8
3	Contributo atti di convegno/ Numerical Assessment of Microwave Imaging for Axillary Lymph Nodes Screening Using Anthropomorphic Phantom	2	3	1	2	8
4	Contributo su rivista/ Experimental Assessment of Axillary Lymph Node Microwave Tomography Using Anthropomorphic Phantoms	3	3	2	2	10
5	Contributo su rivista/ Study of Freezing and Defrosting Effects on Complex Permittivity of Biological Tissues	3	3	2	2	10
6	Contributo su rivista/ Development of an Anthropomorphic Phantom of the Axillary Region for Microwave Imaging Assessment	3	3	2	2	10
7	Contributo su rivista/ Confident texture-based laryngeal tissue classification for early stage diagnosis support	3	3	2	1	9
8	Tesi di Dottorato/ Electromagnetic Device for Axillary Lymph Node Diagnosis	3	3	0.8	2	8.8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>71.8</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>		20				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		91.8				

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

La produzione scientifica del candidato appare limitata con un singolo lavoro su rivista inerente il lavoro svolto per la preparazione della tesi di Laurea Magistrale e 4 ulteriori lavori su riviste scientifiche internazionali relative all'attività svolta durante il Dottorato di Ricerca, molto focalizzata su una singola tecnologia in fase sperimentale. La tesi di dottorato presentata come pubblicazione appare di buon livello.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

**LA COMMISSIONE**

*Prof. Stefano Mazzoleni (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Guido Baroni (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Claudia Casellato (Segretario)*

\_\_\_\_\_



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/04/2023, N. 4259 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/05/2023, n. 34 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_9).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Lo Mauro Antonella	208.2

Milano, 5 Settembre 2023

LA COMMISSIONE

*Prof. Stefano Mazzoleni (Presidente)*

---

*Prof. Guido Baroni (Componente)*

---

*Prof. Claudia Casellato (Segretario)*

---