



conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito 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.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Angelucci, Alessandra
- 2) Savazzi, Matteo

Ognuno dei membri della Commissione dichiara 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 stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 9:00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

- 1) Angelucci, Alessandra
- 2) Savazzi, Matteo

Alle ore 9:10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Angelucci, Alessandra.  
Il colloquio termina alle ore 9:30.

Alle ore 9:30 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Savazzi, Matteo.  
Il colloquio termina alle ore 9:50.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede 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 procede 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 al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)*

---

*Prof.ssa Laura BURATTINI (Componente)*

---

*Prof. Raffaele DELLACA' (Segretario)*

---



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6395 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 - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_13**

**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
ANGELUCCI ALESSANDRA	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████
SAVAZZI MATTEO	Passaporto	██████████	██████████ ██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Laura BURATTINI (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Raffaele DELLACA' (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6395 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 - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_13**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Angelucci Alessandra

**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 Bioingegneria conseguito presso il Politecnico di Milano	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Documenta attività didattica come esercitatrice o come tutor prevalentemente in corsi di elettrotecnica, elettronica, sensoristica e dispositivi biomedicali. L'attività è intensa, svolta con continuità temporale e su argomenti a volte solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto del bando.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documenta assegno di ricerca post-doc presso il Politecnico di Milano da Novembre 2022. Documenta altresì esperienze formative all'estero nell'ambito del dottorato.	10
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non presenta titoli valutabili.	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Documenta la partecipazione ad un gruppo di ricerca nazionale nell'ambito di un progetto con collaborazioni interdisciplinari. Nel corso del dottorato ha partecipato alle attività di altri due gruppi di ricerca internazionali	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Documenta due domande di brevetto, non ancora concesse e attualmente in stato di valutazione	0

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Documenta due relazioni a convegni internazionali pertinenti al SSD oggetto del bando (Tutte attività nel 2023 e devono ancora avvenire)	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio "Best Paper presented by a Woman" riconosciuto dal comitato della conferenza IEEE MeAVeAS 2023 Assegnazione della "Roberto Rocca" Visiting Student Fellowship nel 2021	6
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>42</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Attualmente, la candidata ricopre la posizione di assegnista di ricerca post-doc presso il Politecnico di Milano e partecipa alle attività di un gruppo di ricerca con importanti collaborazioni nazionali ed internazionali. Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e della documentazione prodotta, emerge un profilo della candidata che risulta pienamente congruente con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06, particolarmente focalizzato sullo sviluppo di strumentazione e sensoristica per l'analisi del sistema respiratorio. L'attività didattica della candidata, sebbene limitata ad esercitazioni e tutoraggi, è stata svolta con ottima continuità temporale e con buona intensità. L'attività è prevalentemente svolta in corsi di laurea di ingegneria biomedica/bioingegneria. L'attività di ricerca è stata condotta presso enti di rilevante qualificazione nazionale ed internazionale. Discreta è la partecipazione a congressi e conferenze internazionali e ottimi sono stati i riconoscimenti per le attività di ricerca.

#### 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, o 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	<u>Articolo su rivista:</u> A home telemedicine system for continuous respiratory monitoring.	3	3	2	2	10
2	<u>Articolo su rivista:</u> Fitbit Data to Assess Functional Capacity in Patients Before Elective Surgery: Pilot Prospective Observational Study	3	3	2	2	10
3	<u>Articolo su rivista:</u> A smart tablet application to quantitatively assess the dominant hand dexterity	3	3	2	2	10
4	<u>Articolo su rivista:</u> Validation of a graphic test to quantitatively assess the dominant hand dexterity	3	3	2	2	10
5	<u>Articolo su rivista-Review:</u> Smart Textiles and Sensorized Garments for Physiological Monitoring: A Review of Available Solutions and Techniques	2	3	1,5	2	8,5
6	<u>Articolo su rivista:</u> IMU-Based Wearable System for Respiratory Rate Estimation in Static and Dynamic Conditions	3	3	1	2	9
7	<u>Articolo su rivista-Review:</u> Telemonitoring systems for respiratory patients: technological aspects	2	2	1,5	2	7,5
8	<u>Articolo su rivista:</u> Comparison between the Airgo™ Device and a Metabolic Cart during Rest and Exercise	3	3	1,5	0,2	7,7
9	<u>Articolo su rivista:</u> Wearable Health Technology for Preoperative Risk Assessment in Elderly Patients: The WELCOME Study	3	2	2	1,6	8,6

10	Comparison between PtCO <sub>2</sub> and PaCO <sub>2</sub> and Derived Parameters in Heart Failure Patients during Exercise: A Preliminary Study	3	3	1,5	2	9,5
11	<u>Articolo su rivista:</u> Diagnosing acute kidney injury ahead of time in critically ill septic patients using kinetic estimated glomerular filtration rate	3	2	1,5	0,2	6,7
12	<u>Articolo su rivista:</u> The paradox of the artificial intelligence system development process: the use case of corporate wellness programs using smart wearables.	2	2	1	2	7
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						104,5
<b>Consistenza Complessiva</b>		15				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		119,5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica della candidata è buona (h-index 5; citazioni 156; sorgente Scopus). La candidata presenta 12 articoli su rivista complessivamente caratterizzati da ottima originalità e innovatività, ottima collocazione editoriale e congruenza con le tematiche del SSD ING-INF/06. Nei lavori in collaborazione, l'apporto individuale della candidata è quasi sempre ben enucleabile e di buon livello. Il giudizio finale è buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

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	Dottorato di Ricerca in Biomedical and Biophysical Engineering, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica (IBEB), Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato non riporta di aver svolto attività didattica a livello universitario.	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta attività di ricerca l'Instituto de Telecomunicações, Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa, a partire dal 2018 e fino a maggio 2023, durante il suo percorso di dottorato di ricerca.	3
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli valutabili	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Documenta la partecipazione a un progetto H2020, che ha finanziato la sua fellowship di dottorato, e di essere membro di due COST actions, in tutti i casi in buona attinenza con il SSD.	3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non riporta la titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta 4 relazioni a congressi internazionali di limitata pertinenza rispetto al SSD di riferimento.	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non riporta di aver ricevuto premi o riconoscimenti.	0
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>20</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato ha sviluppato il suo progetto di Dottorato in qualità di Research fellow presso l'Instituto de Telecomunicações, Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa, Lisbona, Portogallo. Svolge la sua attività di ricerca nel settore dell'imaging a microonde di linfonodi e ha partecipato alle attività del suo gruppo di ricerca con collaborazioni internazionali. Non riporta lo svolgimento di attività didattica e l'ottenimento di premi o riconoscimenti. Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e della documentazione prodotta, emerge un profilo del candidato non ancora maturo e non pienamente congruente con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06.

**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	<u>Atti convegno:</u> Effect of varying prior information in axillary 2D microwave tomography	1	2	0,2	2	5,2
2	<u>Atti convegno:</u> Numerical Assessment of Microwave Imaging for Axillary Lymph Nodes Screening Using Anthropomorphic Phantom	1	2	0,2	2	5,2
3	<u>Atti convegno:</u> Development of a Transmission-Based Open-Ended Coaxial-Probe Suitable for Axillary Lymph Node Dielectric Measurements	1	2	0,2	2	5,2
4	<u>Short Abstract:</u> Experimental Assessment of the Effects of Increasing Illumination Angles to Maximise Useful Information in Axillary Microwave Tomography	0,5	2	0	2	4,5
5	<u>Contributo in volume – non pubblicato:</u> The Dielectric Properties of Axillary Lymph Nodes	0,9	2	0	2	4,9
6	<u>Articolo su rivista:</u> Experimental Assessment of Axillary Lymph Node Microwave Tomography Using Anthropomorphic Phantoms	3	3	2	2	10
7	<u>Articolo su rivista:</u> Study of Freezing and Defrosting Effects on Complex Permittivity of Biological Tissues	2	2	2	2	8
8	<u>Articolo su rivista:</u> Development of an Anthropomorphic Phantom of the Axillary Region for Microwave Imaging Assessment	3	3	1,5	2	9,5
9	<u>Articolo su rivista:</u> Confident texture-based laryngeal tissue classification for early stage diagnosis support	3	3	1,5	0,25	7,75
10	<u>Tesi di Dottorato:</u> Electromagnetic Device for Axillary Lymph Node Diagnosis	2,5	2	0	2	6,5
11						
12						
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>66,75</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>		<b>5</b>				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		<b>71,75</b>				

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica del candidato è insufficiente (h-index 3; citazioni 64; sorgente Scopus). Il candidato presenta solo 4 articoli su rivista. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da limitata originalità e innovatività, collocazione editoriale non sempre buona e parzialmente in congruenza con le tematiche del SSD ING-INF/06. Nei lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è quasi sempre ben enucleabile. Il giudizio finale è che la produzione scientifica non è sufficientemente matura relativamente al SSD.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:  
Ottima

LA COMMISSIONE

*Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)*

---

*Prof.ssa Laura BURATTINI (Componente)*

---

*Prof. Raffaele DELLACA' (Segretario)*

---

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6395 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 - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_13**

**ALLEGATO n. 3 al I VERBALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
ANGELUCCI Alessandra	161,5

LA COMMISSIONE

*Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Laura BURATTINI (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Raffaele DELLACA' (Segretario)*

\_\_\_\_\_