

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6397 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_15

I Verbale

Il giorno 20 luglio 2023 alle ore 10.30 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 7076 prot. N. 148581 del 27/06/2023, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa SONCINI Monica - Politecnico di Milano;
Prof. CONTI Michele - Università degli Studi di Pavia;
Prof. REMUZZI Andrea - Università degli Studi di Bergamo.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof.ssa SONCINI Monica presso Politecnico di Milano
- Prof. CONTI Michele presso Università di Pavia
- Prof. REMUZZI Andrea presso Università di Bergamo

In apertura di seduta 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 gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano 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.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

ANDREA REMUZZI, PROFESSORE ORDINARIO presso Università di Bergamo, Presidente;
MONICA SONCINI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata 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) CAVINATO Lara
- 2) SAITTA Simone
- 3) SAVAZZI Matteo Luciano Maria

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 11.05 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) CAVINATO Lara
- 2) SAITTA Simone
- 3) SAVAZZI Matteo Luciano Maria

Alle ore 11.05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CAVINATO Lara.
Il colloquio termina alle ore 11.25.

Alle ore 11.25 la Commissione inizia il colloquio con il candidato SAITTA Simone.
Il colloquio termina alle ore 11.45.

Alle ore 11.45 la Commissione inizia il colloquio con il candidato SAVAZZI Matteo Luciano Maria.
Il colloquio termina alle ore 12.05.

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 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Remuzzi (Presidente)

Prof. Michele Conti (Componente)

Prof. Monica Soncini (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6397 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_15

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>
CAVINATO Lara	Carta di Identità	████████	████████████████	████████	████████
SAITTA Simone	Carta di Identità	████████	████████████████	████████	████████
SAVAZZI Matteo Luciano Maria	Passaporto	████████	████████████████	████████	████████

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Remuzzi (Presidente)

Prof. Michele Conti (Componente)

Prof. Monica Soncini (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6397 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_15

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: **CAVINATO Lara**

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 in Data Analytics and Decision Science presso il Politecnico di Milano a maggio 2023 con il giudizio: LODE. Il dottorato e il titolo della tesi di dottorato sono solo parzialmente pertinenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura.	14/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata riporta nel curriculum di aver svolto la seguente attività didattica: - Esercitazioni del corso di Statistica presso il Politecnico di Milano (24 ore) negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022 - tutor nel corso di "Probabilità e Statistica" presso il Politecnico di Milano (20 ore) negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022 Dichiara anche 2 esperienze di supporto come mentor. L'attività didattica svolta non è pertinente con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare.	6/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata documenta una ottima attività di formazione e ricerca presso istituti italiani e stranieri di ricerca di ottima qualità, in particolare un periodo di 7 mesi presso l'Ospedale Humanitas nel 2019, attività di ricerca durante il suo dottorato presso il Politecnico di Milano, e un periodo all'estero presso l'Università di Berna nel 2022 come PhD visiting student. Documenta inoltre una esperienza di visiting student di 6 mesi al MIT durante la laurea magistrale nel 2018. Le attività di ricerca e formazione svolte sono coerenti con il settore concorsuale, ma sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare.	14/20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata non documenta attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca, ma si evince una consistente partecipazione a diversi gruppi di ricerca proprio in relazione alla sua attività di formazione e ricerca presso diversi istituti.	10/20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non presenta attività brevettuale.	0/10

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata presenta a partire dal 2017 una continuativa partecipazione a congressi di rilevanza internazionale documentata da 9 proceeding di cui è co-autore, 7 dei quali a primo nome. Nel curriculum non viene dichiarato esplicitamente se la candidata è stata relatore in prima persona. Dalla discussione dei titoli emerge che 8 proceeding sono stati presentati direttamente dalla candidata (3 oral e 5 poster). I proceeding presentati sono coerenti con il settore concorsuale, ma sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare.	8/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nel 2017 la candidata risulta vincitrice del Xilinx Pynq Hackaton e nel 2018 vincitrice di una borsa Rocca MISTI per un periodo di visiting presso il MIT durante la sua tesi magistrale	4/10
TOTALE TITOLI		56/100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata dimostra un ottimo profilo scientifico, in generale pertinente con il settore concorsuale, con attività incentrate su analisi dei dati e analisi delle immagini, profilo solo in parte pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Il profilo del candidato rivela una ottima attività di formazione e di ricerca consolidata con l'esperienza del dottorato, una buona attività didattica come esercitatore e come tutor di corsi di statistica, non pertinenti al settore concorsuale. La partecipazione come relatore a convegni è di livello molto buono. Ha ottenuto alcuni premi e riconoscimenti della propria attività scientifica.

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	Articolo su rivista / Imaging-based representation and stratification of intra-tumor heterogeneity via tree-edit distance	3/3	1/2	3/3	2/2	9/10
2	Conference Proceeding / Assessment of the autonomic response to sensory stimulation in autism spectrum disorder	2/3	1/2	1/3	2/2	6/10
3	Conference Proceeding / Characterizing autonomic response to arousing visual-auditory multi-modal task in Autism Spectrum Disorder (ASD)	2/3	1/2	1/3	2/2	6/10
4	Conference Proceeding / Software implementation and hardware acceleration of retinal vessel segmentation for diabetic retinopathy screening test	2/3	1/2	1/3	2/2	6/10
5	Conference Abstract / FDG-PET/CT radiomics in patients suspected of infective endocarditis	1/3	1/2	1/3	1/2	4/10
6	Articolo di Review / Radiomics of Liver Metastases: A Systematic Review	3/3	1/2	3/3	1/2	8/10
7	Articolo su rivista / Methodological framework for radiomics applications in Hodgkin's lymphoma	3/3	1/2	2/3	1/2	7/10
8	R Articolo di Review / Radiomics-Based Inter-Lesion Relation Network to Describe [18F]FMCH PET/CT Imaging Phenotypes in Prostate Cancer	3/3	1/2	3/3	2/2	9/10
9	Articolo su rivista / Virtual Biopsy for Diagnosis of Chemotherapy-Associated Liver Injuries and Steatohepatitis: A Combined Radiomic and Clinical Modeling Patients with Colorectal Liver Metastases	3/3	1/2	3/3	2/2	9/10
10	Articolo su rivista / [18F]FMCH PET/CT biomarkers and similarity analysis to refine the definition of oligometastatic prostate cancer	3/3	1/2	3/3	1/2	8/10
11	Articolo su rivista / Mapping Tumor Heterogeneity via Local Entropy Assessment: Making Biomarkers Visible	3/3	1/2	3/3	1/2	8/10
12	Articolo su rivista / Explainable domain transfer of distant supervised cancer subtyping model via imaging-based rules extraction	3/3	1/2	3/3	2/2	9/10
Totale Pubblicazioni						89/120

Consistenza Complessiva	27/30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	116/150

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata ha svolto la propria attività di ricerca prevalentemente nell'area dell'analisi delle immagini e dei dati e ha presentato 8 articoli di cui 2 review e 4 conference papers. Presenta un profilo scientifico con ottimi indici bibliometrici (15 pubblicazioni, 122 citazioni, H-index 6, fonte Scopus). Le pubblicazioni presentate mostrano una produzione scientifica di ottimo livello con un buon riconoscimento citazionale e con una collocazione editoriale valutata mediante Scimago nel complesso molto buona. Il contributo della candidata ai lavori è rilevante con un numero significativo di primo autore (7/12 prodotti presentati, di cui 4 articoli a primo nome). Dall'analisi degli articoli si evince tuttavia un profilo parzialmente congruente al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata dimostra una eccellente conoscenza della lingua inglese rispondendo con padronanza alle domande proposte dalla commissione.

CANDIDATO: SAITTA Simone

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 Bioingegneria presso il Politecnico di Milano a maggio 2023 con il giudizio: LODE. Il dottorato e il titolo della tesi di dottorato sono pienamente pertinenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura.	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato riporta nel curriculum di aver svolto la seguente attività didattica: - esercitazioni del corso di Biomeccanica presso il Politecnico di Milano (20 ore) dall'anno accademico 2020-2021 ad oggi. - tutor nel corso di "Computer Science" presso il Politecnico di Milano nell'anno 2016-2017. L'attività didattica svolta è pienamente pertinente con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare.	10/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta una eccellente attività di formazione e ricerca presso istituti italiani e stranieri di ricerca di eccellente qualità, in particolare un periodo di 7 mesi presso l'Imperial College London nel 2018, un periodo di 6 mesi presso la National University of Singapore e una intensa attività di ricerca durante il suo dottorato presso il Politecnico di Milano durante il quale ha fatto un periodo all'estero presso l'Imperial College London nel 2022 come PhD visiting student. Documenta inoltre una esperienza di visiting student di 6 mesi al l'Imperial College London durante la laurea magistrale nel 2017-18. Le attività di ricerca e formazione svolte sono coerenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare.	20/20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non documenta attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca, ma si evince una consistente partecipazione a molteplici gruppi di ricerca proprio in relazione alla sua attività di formazione e ricerca presso diversi istituti.	10/20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Il candidato non presenta attività brevettuale.	0/10

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta una selezione di 5 proceeding di cui è co-autore pubblicati tra il 2020 e il 2022 che documentano la sua partecipazione a congressi di rilevanza internazionale, 2 dei quali come primo autore. Per uno dei proceeding viene dichiarato che il candidato ha presentato personalmente il lavoro come comunicazione orale. Dalla discussione dei titoli emerge che il candidato ha in realtà partecipato ad un maggior numero di congressi. I proceeding presentati sono coerenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare.	7/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato risulta vincitore della Switch2Product startup competition nel 2022 per un progetto sul deep learning a supporto della neurochirurgia. Nel 2023 è stato vincitore del McKusick Fellowship research grant erogato dalla Fondazione Marfan.	10/10
TOTALE TITOLI		77/100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato dimostra un eccellente profilo scientifico nell'ambito del settore concorsuale, con una attività incentrate sullo sviluppo modelli in silico in ambito cardiovascolare e neurovascolare, profilo pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Il profilo del candidato rivela una eccellente attività di formazione e di ricerca consolidata con l'esperienza del dottorato in Bioingegneria, una buona attività didattica come esercitatore e come tutor nei corsi di Biomeccanica. La partecipazione come relatore a convegni è di livello buono. Ha ottenuto importanti premi e riconoscimenti della propria attività scientifica tra cui il McKusick Fellowship research grant.

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 individual e del candidato	Totale
1	Articolo su rivista / Quantification of paravalvular leaks associated with TAVI implants using 4D MRI in an aortic root phantom made possible by the use of 3D printing	3/3	2/2	3/3	1/2	9/10
2	Conference proceeding / Mixed Reality and Deep Learning for External Ventricular Drainage Placement: A Fast and Automatic Workflow for Emergency Treatments	2/3	2/2	1/3	2/2	7/10
3	Articolo su rivista / Data-driven generation of 4D velocity profiles in the aneurysmal ascending aorta	3/3	2/2	3/3	2/2	10/10
4	Articolo su rivista / A CT-based deep learning system for automatic assessment of aortic root morphology for TAVI planning	3/3	2/2	3/3	2/2	10/10
5	Articolo su rivista / A deep learning-based and fully automated pipeline for thoracic aorta geometric analysis and planning for endovascular repair from computed tomography	3/3	2/2	3/3	2/2	10/10
6	Articolo su rivista / Qualitative and quantitative assessments of blood flow on tears in type B aortic dissection with different morphologies	3/3	2/2	3/3	2/2	10/10
7	Articolo su rivista / Evaluation of 4D Flow MRI-based non-invasive pressure assessment in aortic coarctations	3/3	2/2	2/3	2/2	9/10
8	Articolo su rivista / Comparison of Four-Dimensional Magnetic Resonance Imaging Analysis of Left Ventricular Fluid Dynamics and Energetics in Ischemic and Restrictive Cardiomyopathies	3/3	2/2	3/3	1/2	9/10
9	Articolo su rivista / 4D Flow MRI-Based Computational Analysis of Blood Flow in Patient-Specific Aortic Dissection"	3/3	2/2	3/3	1/2	9/10

10	Articolo su rivista / Aortic Hemodynamics Assessment prior and after Valve Sparing Reconstruction: A Patient-Specific 4D flow-based FSI Model	3/3	2/2	3/3	1/2	9/10
11	Articolo su rivista / Evaluation and verification of patient-specific modelling of type B aortic dissection	3/3	2/2	3/3	1/2	9/10
12	Articolo su rivista / The influence of inlet velocity profile on predicted flow in type B aortic dissection	3/3	2/2	3/3	1/2	9/10
Totale Pubblicazioni						110/120
Consistenza Complessiva						30/30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						140/150

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca prevalentemente nello sviluppo di modelli in silico in campo cardiovascolare e neurovascolare e ha presentato 11 articoli e 1 conference paper. Presenta un profilo scientifico con buoni indici bibliometrici (13 pubblicazioni, 138 citazioni, H-index 6, fonte Scopus). Le pubblicazioni presentate mostrano una produzione scientifica di livello eccellente con un buon riconoscimento in termini di citazioni e con una collocazione editoriale valutata mediante (tramite Scimago) nel complesso ottima. Il contributo del candidato ai lavori è rilevante con un numero significativo nel ruolo di primo autore (5/12 prodotti presentati, di cui 5 articoli a primo nome). Dall'analisi degli articoli si evince un profilo pienamente congruente al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra una eccellente conoscenza della lingua inglese rispondendo con padronanza alle domande proposte dalla commissione.

CANDIDATO: SAVAZZI Matteo Luciano Maria

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 e Biofisica presso il Politecnico di Milano ad aprile 2023 con il giudizio: MERITO. Il dottorato è pertinente con il settore concorsuale, mentre il titolo della tesi di dottorato è solo parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura.	14/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato riporta attività didattica nel suo curriculum	0/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta una ottima attività di formazione e ricerca presso istituti italiani e stranieri di ricerca di ottima qualità, in particolare una importante attività di ricerca durante il suo dottorato presso l'Università di Lisbona nell'ambito di un programma Marie Skłodowska-Curie Actions, durante il quale ha svolto brevi periodi in diversi centri di ricerca: Politecnico di Torino (nel 2022, 1 mese), King's College London (nel 2020, 3 mesi), CNRS Parigi (nel 2019, 1 mese) e National University of Ireland Galway (2019, 2 mesi). Documenta inoltre una esperienza di visiting student di 6 mesi presso l'Università di Kyoto durante la laurea magistrale nel 2015-16. Le attività di ricerca e formazione svolte sono coerenti con il settore concorsuale, ma sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare.	12/20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Il candidato non documenta attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca, ma si evince una consistente partecipazione a diversi gruppi di ricerca proprio in relazione alla sua attività di formazione e ricerca presso diversi istituti. Il candidato è membro di 2 progetti COST Action che hanno supportato la sua mobilità internazionale	10/20

internazionali, o partecipazione agli stessi		
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta attività brevettuale.	0/10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato riporta una partecipazione a congressi di rilevanza internazionale a partire dal 2020 documentata da 3 proceeding di cui è primo autore. Il candidato dichiara di avere partecipato a 4 conferenze come speaker. I proceeding presentati sono coerenti con il settore concorsuale, ma sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare.	4/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta premi o riconoscimenti nel suo curriculum	0/10
TOTALE TITOLI		40/100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato dimostra un discreto profilo scientifico nell'ambito del settore concorsuale, con attività incentrate su imaging elettromagnetico applicato alla diagnosi, profilo solo in parte pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Il profilo del candidato rivela una buona attività di formazione e di ricerca consolidata con l'esperienza del dottorato presso L'Università di Lisbona. Il candidato non ha esperienza in ambito didattico. La partecipazione come relatore a convegni è di livello discreto. Non ha ricevuto premi e/o riconoscimenti della propria attività scientifica.

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 individual e del candidato	Totale
1	Capitolo di libro / The Dielectric Properties of Axillary Lymph Nodes / Volume: Electromagnetic Imaging for a Novel Generation of Medical Devices - Fundamental Issues, Methodological Challenges and Practical Implementation/Acceptato	2/3	1/2	2/3	1/2	6/10
2	Tesi Dottorato / Electromagnetic Device for Axillary Lymph Node Diagnosis	3/3	1/2	1/3	2/2	7/10
3	Conference proceeding / Experimental Assessment of the Effects of Increasing Illumination Angles to Maximise Useful Information in Axillary Microwave Tomography	1/3	1/2	1/3	2/2	5/10
4	Conference proceeding / Development of a Transmission-Based Open-Ended Coaxial-Probe Suitable for Axillary Lymph Node Dielectric Measurements	2/3	1/2	1/3	2/2	6/10
5	Conference proceeding / Numerical Assessment of Microwave Imaging for Axillary Lymph Nodes Screening Using Anthropomorphic Phantom	2/3	1/2	1/3	2/2	6/10
6	Conference proceeding / Effect of Varying Prior Information in Axillary 2D Microwave Tomography	2/3	1/2	1/3	2/2	6/10
7	Articolo su rivista / Confident Texture-Based Laryngeal Tissue Classification for Early Stage Diagnosis Support	3/3	2/2	2/3	1/2	8/10
8	Articolo su rivista / Development of an Anthropomorphic Phantom of the Axillary Region for Microwave Imaging Assessment	3/3	1/2	2/3	2/2	8/10

9	Articolo su rivista / Study of Freezing and Defrosting Effects on Complex Permittivity of Biological Tissues	3/3	1/2	3/3	2/2	9/10
10	Articolo su rivista / Experimental Assessment of Axillary Lymph Node Microwave Tomography using Anthropomorphic Phantoms	3/3	1/2	2/3	2/2	8/10
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
Totale Pubblicazioni						69/120
Consistenza Complessiva						14/30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						83

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca prevalentemente su imaging elettromagnetico applicato alla diagnosi, e ha presentato la tesi di dottorato, 4 articoli, 1 capitolo in volume e 4 conference proceeding. Presenta un profilo scientifico con indici bibliometrici discreti (8 pubblicazioni, 63 citazioni, H-index 4, fonte Scopus). Le pubblicazioni presentate mostrano una produzione scientifica di livello discreto con un riconoscimento in termini di citazioni e con una collocazione editoriale (valutata mediante Scimago) nel complesso sufficiente. Il contributo del candidato ai lavori è rilevante con un numero significativo di ruoli come primo autore (8/10 prodotti presentati, di cui 3 articoli a primo nome). Dall'analisi degli articoli si evince tuttavia un profilo parzialmente congruente al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata dimostra una eccellente conoscenza della lingua inglese rispondendo con padronanza alle domande proposte dalla commissione.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Remuzzi (Presidente)

Prof. Michele Conti (Componente)

Prof. Monica Soncini (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2023, N. 6397 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_15

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SAITTA Simone	217
CAVINATO Lara	172

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Remuzzi (Presidente)

Prof. Michele Conti (Componente)

Prof. Monica Soncini (Segretario)
