

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. IBIO-01/A "Bioingegneria", nell'ambito del progetto "Sisagen Cardio – Sistema integrato salute e genetica delle patologie cardiovascolari" - Ministero della Salute, Piano operativo salute, Traiettorie 3 "Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata", Linea di azione 3.1 - codice procedura: **RUTDa.DEI.25.04**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 14 aprile 2025

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione della candidata la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, della candidata.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dalla candidata.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: Elena Sibilano

Valutazione Qualitativa dei Titoli e del Curriculum

Critério di valutazione	Valutazione della commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in "IN INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE" rilasciato dal Politecnico di Bari (Dicembre 2024) Tesi di dottorato dal titolo "Advanced Computational Approaches for EEG-Based Decoding of Neurodegenerative Diseases" Il titolo è congruente con il SSD oggetto della selezione.
numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee	Dall'analisi della documentazione fornita dalla candidata si evince un numero di articoli pubblicati su riviste internazionali pari a 5.



numero totale delle citazioni	Dall'analisi delle banche dati (Scopus e WoS), si evince un numero totale di citazioni pari a 86 (Scopus)
indice di Hirsch	Dall'analisi delle banche dati (Scopus e WoS), si evince un H-index pari a 3.
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La candidata dichiara di aver svolto attività didattica integrativa per 3 anni accademici per rispettivi 3 corsi nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Medicali.
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata dichiara di aver ricoperto la posizione di visiting per 4 mesi all'estero durante il periodo di dottorato.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a 2 progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi. Inoltre la candidata è attualmente titolare di borsa di ricerca post lauream su un progetto di ricerca.
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dichiara di aver partecipato come relatrice a 2 conferenze italiane (31st Italian Workshop on Neural Networks e 30th Italian Workshop on Neural Networks).
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non dichiara premi o riconoscimento nazionale/internazionale per attività di ricerca

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

Punteggi della Commissione (max 52/100)

Critero di valutazione	Valutazione della commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 5)	punti 5
Numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (max 10 punti)	punti 3
Numero totale delle citazioni (punti max 8)	punti 3



Indice di Hirsch (punti max 5)	punti 2
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 4)	punti 1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 4)	punti 0,5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 4)	punti 1,5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 4)	punti 1
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 4)	punti 0

Totale valutazione titoli punti 17.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 4 punti per pubblicazione:

N.	Pubblicazione presentata	Giudizio e note	Originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1)	Congruenza con SSD o tematiche interdisc. (max 1)	Apporto individuale (max 1)	Collocazione editoriale (max 1)	Totale
1	Effects of movement congruence on motor resonance in early Parkinson's disease. Eleonora Gentile, Antonio Brunetti, Katia	Lavoro di interesse scientifico per la comunità in una rivista prestigiosa ed interdisciplinare. L'apporto	0,8	1	0,4	1	3,2



	Ricci, Eleonora Vecchio, Carlo Santoro, Elena Sibilano, Vitoantonio Bevilacqua, Giovanni Iliceto, Laila Craighero, Marina de Tommaso. Scientific Reports (2023) 13:14887 https://doi.org/10.1038/s41598-023-42112-2	e' sul disegno e definizione delle sperimentazio ni pertanto un buon apporto individuale seppur non in posizione di rilievo nella lista di autori					
2	Assessment and Calibration of Wearable Heart Rate. Sensors Using a Fully Automated System. Emanuela Allegretti, Elena Sibilano, Attilio Di Nisio, Anna Maria Lucia Lanzolla, Maurizio Spadavecchia. 2020 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), pp. 1-6, 2020, doi:10.1109/MeMe A49120.2020.9137 329	Lavoro a convegno, di interesse per la comunità. Posizione utile come secondo autore. Il lavoro è di interesse scientifico ed innovativo e contiene interessanti risultati.	0,6	0,7	0,8	0,4	2,5
3	Understanding the Role of Self-Attention in a Transformer Model for the Discrimination of	Il lavoro presenta un contributo molto interessante nel settore	1	1	1	1	4



	<p>SCD From MCI Using Resting-State EEG E. Sibilano, D. Buongiorno, M. Lassi, A. Grippo, V. Bessi, S. Sorbi, A. Mazzoni, V. Bevilacqua, and A. Brunetti</p> <p>Journal of Biomedical and Health Informatics, June 2024, doi: 10.1109/JBHI.2024.3390606</p>	<p>applicativo dei transformer nell'ambito delle patologie neurodegenerative. Apporto individuale evidente. Ottima collocazione editoriale.</p> <p>Uno dei membri della commissione - Prof. Alberto Mazzoni - è coautore e si astiene dalla valutazione</p>					
4	<p>Segmentation and Identification of Vertebrae in CT Scans Using CNN, k-Means Clustering and k-NN, N. Altini, G. De Giosa, N. Fragasso, C. Coscia, E. Sibilano, B. Prencipe, S.M. Hussain, A. Brunetti, D. Buongiorno, A. Guerriero, I.S. Tatò, G. Brunetti, V. Triggiani, and V. Bevilacqua, Informatics, vol. 8, no. 40, 2021, doi: 10.3390/informatics8020040</p>	<p>Applicazione di interesse nell'ambito dell'informatica biomedica sulla segmentazione e di immagini e di interesse per la comunità. Contributo non pienamente evidente. Giudizio complessivo sul lavoro, buono.</p>	0,7	0,7	0,4	0,5	2,3
5	<p>A Deep Learning Framework for the</p>	<p>Capitolo di libro in</p>	0,6	0,7	1	0.4	2,7



	<p>Classification of Pre-prodromal and Prodromal Alzheimer's Disease Using Resting-State EEG Signals.</p> <p>Elena Sibilano, Michael Lassi, Alberto Mazzoni, Vitoantonio Bevilacqua, Antonio Brunetti</p>	<p>collana. Tematica di sicuro interesse per la comunità. Giudizio della commissione sulla pubblicazione è buono.</p> <p>Nella valutazione si astiene il Prof. Alberto Mazzoni coautore della pubblicazione.</p>					
6	<p>A Serious Game for the Assessment of Visuomotor Adaptation Capabilities during Locomotion Tasks Employing an Embodied Avatar in Virtual Reality, V. Suglia, A. Brunetti, G. Pasquini, M. Caputo, T. M. Marvulli, E. Sibilano, S. Della Bella, P. Carrozza, C. Beni, D. Naso, V. Monaco, G. Cristella, V. Bevilacqua, D. Buongiorno. Sensors, vol. 23, art. no. 5017, 2023, doi: 10.3390/s23115017</p>	<p>L'articolo tratta l'assessment nelle operazioni posturali e di riabilitazione. Pertinente con le tematiche della comunità, con un apporto individuale parziale. Giudizio complessivo buono.</p>	0,7	0,7	0,3	0,5	2,2



7	<p>Advanced Computational Approaches for EEG-Based Decoding of Neurodegenerative Diseases</p> <p>Tesi di dottorato</p>	<p>Tesi di dottorato pienamente pertinente con le tematiche della bioingegneria.</p>	1	1	1	0	3
8	<p>Brain-Computer Interfaces. Elena Sibilano, Vladimiro Suglia, Antonio Brunetti, Domenico Buongiorno, Nicholas Caporusso, Christoph Guger, and Vitoantonio Bevilacqua</p>	<p>Capitolo di libro su BCI. pertinente, buona rappresentazione delle problematiche . Primo autore.</p>	0,7	0,7	1	0,4	2,8
9	<p>An attention-based deep learning approach for the classification of subjective cognitive decline and mild cognitive impairment using resting-state EEG.</p> <p>E. Sibilano, A. Brunetti, D. Buongiorno, M. Lassi, S. Micera, A. Mazzoni, V. Bevilacqua. Journal of Neural Engineering 20 (2023) 016048</p>	<p>Un contributo molto interessante nella direzione di applicazione tecniche di classificazione per l'analisi di patologie cognitive. Posizione rilevante per il lavoro. Giudizio: ottimo.</p> <p>Si astiene dal giudizio il membro della commissione Prof. Alberto</p>	1	1	1	1	4



		Mazzoni					
--	--	---------	--	--	--	--	--

Totale valutazione analitica: punti 26,7

Valutazione conoscenza della lingua inglese

La candidata durante il colloquio dimostra un'eccellente padronanza della lingua inglese.

Giudizio collegiale della Commissione

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo della candidata congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria. L'attività didattica della candidata appare buona incentrata sulle tematiche della bioingegneria. L'attività di ricerca è stata esaurientemente illustrata durante il colloquio sul tema dell'applicazione di tecniche avanzate di analisi dei biosegnali dimostrando piena padronanza delle tematiche di interesse della bioingegneria. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona e caratterizzata da contributi originali ed innovativi. L'apporto individuale della candidata è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è molto buono.