

CODICE CONCORSO 2023POR025

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI – FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA, BANDITA CON D.R. N. 1926/2023 DEL 19/07/2023

RELAZIONE FINALE

La commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2256/2023 del 07/09/2023, pubblicato sul sito web di ateneo in data 07/09/2023, composta da:

- prof. BASELLI Giuseppe, Politecnico di Milano
- prof. ORIOLO Giuseppe, Università di Roma La Sapienza
- prof. SPARACINO Giovanni, Università di Padova

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce il giorno 09/10/2023 alle ore 15:00 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare, che si è tenuta per via telematica il 27/09/2023, la commissione ha provveduto a eleggere il presidente ed il segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al prof. Giuseppe Oriolo e al prof. Giovanni Sparacino, e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 27/10/2023. Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della commissione. La commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e dell'attività didattica dei candidati e a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, svolta per via telematica il giorno 09/10/2023, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi. La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dall'unica candidata in formato elettronico e ha proceduto a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare e una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (Allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente la commissione ha espresso un giudizio collegiale complessivo sulla candidata (Allegato 2 alla presente relazione).

Al termine la commissione, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato all'unanimità la candidata Laura ASTOLFI vincitrice della procedura valutativa di chiamata, ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 09/G2, settore scientifico-disciplinare ING-INF/06, presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti".

La commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti delle singole riunioni e la relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) sia nel formato pdf firmato digitalmente che nel formato pdf privo di firma al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La commissione termina i lavori alle ore 15:30 del giorno 09/10/2023.

Letto, approvato e sottoscritto per via telematica.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Oriolo, presidente

Prof. Giuseppe Baselli

Prof. Giovanni Sparacino, segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: Laura ASTOLFI

Profilo curricolare

La candidata Laura ASTOLFI è dal 2018 professoressa associata ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale di Sapienza Università di Roma, e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia di docenza nel 2014.

L'attività didattica, che copre senza soluzione di continuità il periodo 2013-2023, ha visto la candidata impegnata in qualità di docente degli insegnamenti di Neuroscienze Industriali, di Modelli di Sistemi Biologici, e di Neuroengineering, nei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, in Artificial Intelligence and Robotics, e in Control Engineering di Sapienza Università di Roma. La candidata ha fatto da relatore o correlatore di tesi di laurea o di laurea magistrale ad oltre 50 studenti. Inoltre, ha svolto attività didattica nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa e della Scuola Superiore di Studi Avanzati di Sapienza, fungendo negli anni anche da supervisore a 8 dottorandi di ricerca.

L'attività scientifica, che si è sviluppata ininterrottamente dal 2004 a oggi, si è incentrata su tematiche coerenti con i temi del settore concorsuale di Bioingegneria. In particolare, essa ha riguardato principalmente lo sviluppo e l'applicazione di metodi e modelli computazionali allo studio dell'attività e della connettività funzionale cerebrale nell'essere umano. In particolare, molte delle ricerche della si avvalgono dell'uso di misure non invasive come il segnale elettroencefalografico e l'integrazione multimodale di segnali neuroelettrici ed emodinamici. La candidata ha promosso l'utilizzo di strumenti derivati dalla teoria dei grafi per caratterizzare le reti funzionali cerebrali ed estrarre dei marker con rilevanza scientifica e clinica. Tra i contributi della candidata, si segnalano gli avanzamenti negli algoritmi, nei modelli e negli approcci statistici impiegati nel campo del mapping cerebrale; la valutazione rigorosa e quantitativa delle prestazioni di nuovi stimatori dell'attività e della connettività cerebrale; l'analisi di problemi originali di natura neuroscientifica, sia riguardanti i meccanismi di base in condizioni fisiologiche che le modificazioni conseguenti a condizioni patologiche, con particolare attenzione alle implicazioni e alle ricadute nel campo della neuroriabilitazione.

Secondo quanto dichiarato dalla candidata, le pubblicazioni indicizzate su Scopus sono 178, di cui 89 su rivista, con un h-index pari a 40 e un numero totale di citazioni pari a 6873. La candidata ha partecipato a numerosi rilevanti progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo spesso il ruolo di Principal Investigator. Inoltre, ha conseguito alcuni premi per la sua attività di ricerca (tra gli altri, Fellow of the European Alliance for Medical and Biological Engineering Sciences, Young Investigator Award della International Society for Brain Connectivity, premio "Paolo Durst" per la miglior tesi di dottorato in Bioingegneria). La candidata ha svolto una intensa attività nell'ambito editoriale (Associate Editor per IEEE Reviews in Biomedical Engineering, IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Brain Topography e altre riviste), di organizzazione di conferenze (Editorial Board Member e Theme Chair per IEEE EMB, Membro del Comitato Scientifico per il Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria) e in varie società scientifiche (EAMBES, IEEE EMBS, IEEE Women in Engineering).

Infine, la candidata è stata coinvolta in numerose attività gestionali e organizzative dell'ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività di ricerca della candidata, incentrata su tematiche congruenti con il SSD ING-INF/06, è caratterizzata da eccellenti parametri bibliometrici. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in generale ottima e in alcuni casi eccellente. La produzione scientifica complessiva è quantitativamente notevole e ottima per qualità, intensità e continuità temporale. La candidata ha partecipato con continuità a progetti di ricerca

ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, sovente di notevole prestigio scientifico. In questi progetti ha ricoperto spesso il ruolo di coordinatrice, con frequenza crescente negli ultimi anni.

L'attività didattica svolta dalla candidata su insegnamenti del SSD ING-INF/06 risulta essere intensa e continuativa, così come l'attività di formazione alla ricerca svolta a livello dottorale.

La candidata è molto attiva sotto il profilo editoriale e di organizzazione di convegni di carattere scientifico.

La candidata ha espletato una quantità di attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio certamente adeguata rispetto ai ruoli accademici sinora ricoperti.

Nel complesso, la commissione valuta eccellente il profilo curriculare della candidata e lo considera coerente con la declaratoria del Settore Concorsuale 09/G2 e del SSD ING-INF/06.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 16 pubblicazioni su rivista, tutte riguardanti tematiche congruenti con il SSD ING-INF/06 e in collaborazione. La candidata compare come primo autore in 1 pubblicazione, come secondo autore in 3 pubblicazioni e come ultimo autore in 12 pubblicazioni. La commissione ritiene che in tutte le pubblicazioni il contributo individuale della candidata sia da considerarsi chiaramente riscontrabile e predominante relativamente al ruolo di cui al presente bando.

La collocazione editoriale delle 16 pubblicazioni è in generale ottima. La qualità scientifica è ottima, con un impatto – valutato anche in base agli indici bibliometrici – che risulta essere estremamente significativo.

Queste valutazioni, unitamente all'esame dei parametri bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva, portano la commissione a ritenere l'attività di ricerca della candidata di livello ottimo e congruente con la declaratoria del settore concorsuale.

Lavori in collaborazione

Non sono presenti lavori in collaborazione con i commissari.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: Laura ASTOLFI

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

La commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 27/09/2023, giudica il profilo della candidata pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. La produzione scientifica è molto consistente, di qualità ottima, di impatto molto significativo, e collocata su riviste di ottimo livello e di stretta pertinenza del SSD ING-INF/06. L'attività didattica è intensa, continuativa e pertinente il settore scientifico-disciplinare. L'attività editoriale, organizzativa e gestionale risulta notevole.

Sulla base di tali elementi, la commissione esprime nel complesso una valutazione **eccellente** della candidata ai fini del reclutamento come professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/G2, settore scientifico disciplinare ING-INF/06.