CODICE CONCORSO 2019PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI BANDITA CON D.R. N. 3100/2019 DEL 17/10/2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 09/E1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni nominata con D.R. n. 654/2020 del 24/02/2020 e composta dai:

Prof. Mauro FORTI, SSD ING-IND/31 Elettrotecnica, del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena,

Prof. Alessandro SALVINI, SSD ING-IND/31 Elettrotecnica, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE,

Prof. Massimo PANELLA, SSD ING-IND/31 Elettrotecnica, del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni di Università di Roma "La Sapienza",

si riunisce (al completo) per via telematica il giorno 14/04/2020 alle ore 19:20 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 10/03/2020 la Commissione ha provveduto a eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Mauro FORTI ed al Prof. Massimo PANELLA e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 09/05/2020.

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, dell'attività didattica (non è prevista attività clinica) 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) che si è tenuta il giorno 14/04/2020 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 dai candidati in formato elettronico e ha proceduto, per l'unico candidato, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca e ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) e ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato SCARPINITI Michele vincitore 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 di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 09/E1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIET).

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Segretario sui lembi di chiusura.

Il Presidente incarica il Segretario, nella persona del Prof. Massimo PANELLA, di consegnare il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) che verrà trasmesso – unitamente a una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) 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 19:30 del giorno 14/04/2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Mauro FORTI	(Presidente)	……
Prof. Alessandro SALVINI	(Membro)	……
Prof. Massimo PANELLA	(Segretario)	……

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato SCARPINITI Michele

Profilo curriculare

Il Candidato svolge attività come Ricercatore Universitario confermato nel settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S), dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Partecipa ai Consigli di Area Didattica in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria della Sicurezza, al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni (ICT) ed è membro del centro di ricerca e servizi DigiLab e membro della Commissione "Osservatorio delle imprese". Nell'anno 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/E1 – ELETTROTECNICA.

Dall'anno 2008 l'attività didattica è svolta con continuità fino all'anno 2018 nell'insegnamento di Elettrotecnica per il corso di laurea di primo livello in Ingegneria della Sicurezza. Dall'anno 2009 l'attività didattica è svolta con continuità nell'insegnamento di Laboratorio per l'elaborazione multimediale del corso di laurea di secondo livello in Ingegneria delle Comunicazioni. Dall'anno 2017 l'attività didattica è ulteriormente svolta con continuità nell'insegnamento Laboratorio di programmazione per il corso di laurea di primo livello in Ingegneria delle Comunicazioni.

Dall'anno 2008 il Candidato ha partecipato a unità operative in sei progetti di ricerca nazionali, ricoprendo anche ruoli di responsabilità scientifica. Ha inoltre partecipato nel ruolo di ricercatore ad altri undici progetti di ricerca a livello professionale, accademico, nazionale o internazionale, anche riguardanti trasferimento tecnologico, ricerca industriale e sviluppo sperimentale, ricoprendo in due di essi il ruolo di responsabile, coordinatore o gestore delle attività tecnico-scientifiche.

Dall'anno 2013 ha partecipato come membro eletto alle attività di comitati direttivi e consigli scientifici in ambito nazionale e internazionale, sia a carattere didattico sia di ricerca scientifica. Dall'anno 2008 partecipa a commissioni giudicatrici e a nuclei di valutazione a livello accademico e a livello nazionale.

È "Associate Editor" di tre riviste nel panorama della letteratura scientifica pertinente alle tematiche dell'elaborazione del segnale e dell'intelligenza computazionale, in particolare: Electronics Letters (IET), Array (Elsevier) e Complexity (Hindawi). Ha inoltre svolto altre attività editoriali, in particolare riguardanti la partecipazione ai comitati organizzatori di congressi internazionali, l'organizzatore di Special Session e di Chairman. Dall'anno 2006 svolge con continuità l'attività di revisore per congressi e riviste internazionali, la maggior parte delle quali di piena pertinenza col settore concorsuale 09/E1, in particolare: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, IEEE Transactions on Signal Processing, IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Signal Processing (Elsevier), Neurocomputing (Elsevier), Neural Networks (Elsevier).

L'attività di ricerca si è sviluppata in cinque settori principali: Blind Signal Processing, Nonlinear Adaptive Filtering, Array Processing, Neural Networks for Audio Signal Processing e Fog Computing. Le tematiche prevalentemente trattate riguardano: la separazione cieca di sorgenti, la cancellazione adattativa dell'eco acustica nel caso di distorsioni non lineari, le interfacce acustiche intelligenti, la localizzazione di sorgenti sonore, le reti neurali iper-complesse e le architetture di Fog Computing energeticamente efficienti.

A partire dall'anno 2006 il Candidato riporta 91 pubblicazioni indicizzate, tra le quali: 36 pubblicazioni su riviste internazionali; 47 articoli presentati a conferenze internazionali; 8 capitoli di libri a carattere scientifico; 4 articoli presentati a conferenze nazionali. L'Impact Factor Totale è 83.487 e il numero totale di citazioni è 766. Il numero medio di citazioni è 8.418, l'indice di Hirsch è 15, mentre quello normalizzato è 1.071. Dall'anno 2006 il Candidato ha tenuto 26 interventi orali a conferenze e workshop, in ambito sia nazionale sia internazionale, su tematiche riguardanti la sua attività di ricerca.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività di ricerca del Candidato riguarda fondamentalmente l'utilizzo delle tecniche di Blind Signal Processing, di filtraggio adattativo non lineare, dell'Array Processing, delle reti neurali per l'elaborazione del segnale audio e del Fog Computing per la soluzione di problemi relativi alla separazione cieca di sorgenti, alla cancellazione adattativa dell'eco acustica nel caso di distorsioni non lineari, alla progettazione di interfacce acustiche intelligenti, alla localizzazione di sorgenti sonore, alle reti neurali iper-complesse e all'ottimizzazione di architetture di Fog Computing energeticamente efficienti, con particolare riguardo all'utilizzo di filtri adattativi non lineari di tipo spline ai fini della soluzione di problemi di identificazione di sistemi non lineari.

L'attività didattica del Candidato è stata ampia e continuativa. In conseguenza di ciò il Candidato ha maturato 11 anni di esperienza didattica negli insegnamenti di base riguardanti l'elettrotecnica nei corsi di laurea del settore dell'Ingegneria della Sicurezza nonché nell'ambito dei corsi di secondo livello del settore dell'Ingegneria delle Comunicazioni in insegnamenti riguardanti i circuiti e gli algoritmi per l'elaborazione dei segnali.

Il Candidato ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo anche il ruolo di coordinatore di unità operative, maturando pertanto una buona esperienza nelle attività di coordinamento, supervisione e responsabilità scientifica di tali progetti.

Il Candidato ha partecipato in modo continuativo alle attività di comitati di gestione di organi accademici e istituzionali e ai consigli scientifici finalizzati alla didattica e alla ricerca, anche di carattere internazionale. In particolare è membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, membro del Consiglio Direttivo della SIREN (Società Italiana Reti Neuroniche), membro affiliato dei Technical Committees "Audio and Acoustic Signal Processing" e "Machine Learning for Signal Processing" della IEEE e membro "Task force on Computational Audio Processing" del Technical Committee "Intelligent System Applications" della IEEE Computational Intelligence Society. È stato inoltre membro del Consiglio Direttivo e segretario della Sezione Italiana dell'AES (Audio Engineering Society).

L'attività editoriale del Candidato risulta molto buona, avendo egli ricoperto il ruolo di Associate Editor di tre riviste internazionali nel settore dell'elaborazione dei segnali e dell'intelligenza computazionale, oltre ad avere ricoperto ruoli di organizzazione e coordinamento in conferenze internazionali, tra cui sessioni speciali, di pertinenza del settore concorsuale 09/E1.

Dall'analisi del curriculum presentato, il Candidato mostra di avere svolto negli anni un'attività didattica molto buona e un'attività di ricerca scientifica pienamente pertinente con il settore concorsuale 09/E1. Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale molto buona del profilo curriculare del Candidato Michele SCARPINITI.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta 12 pubblicazioni a carattere internazionale tutte in collaborazione, pubblicate nell'arco temporale di 5 anni previsto dai criteri del Bando di cui alla presente procedura valutativa. Nelle pubblicazioni in collaborazione l'apporto individuale del Candidato è chiaramente deducibile dal loro complesso ed è globalmente significativo. La collocazione editoriale delle pubblicazioni appare ottima e le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente i circuiti e gli algoritmi per l'elaborazione dei segnali, i circuiti adattativi non lineari, le reti neurali artificiali, con particolare riguardo ad applicazioni nell'acustica, nel machine learning e identificazione di sistemi non lineari. Tutte le tematiche trattate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 09/E1 e con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti. La qualità complessiva delle pubblicazioni, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente ottima. Il loro impatto e la notorietà all'interno del settore e della comunità scientifica internazionale sono globalmente molto buoni. La continuità e la distribuzione temporale risulta adeguata nel periodo indicato nel Bando. Gli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 09/E1 evidenziano un impatto molto buono delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica.

Tenendo conto di tutte le pubblicazioni prodotte dal Candidato e degli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 09/E1 a esse relativi, nonché dell'attività di ricerca scientifica svolta sia in ambito istituzionale sia nei contesti di ricerca applicata, la produzione scientifica complessiva del Candidato presenta

intensità e continuità temporale molto buona. Nel complesso, il Candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime complessivamente una valutazione di merito molto buona dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Michele SCARPINITI.

Lavori in collaborazione

Nulla da segnalare.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato SCARPINITI Michele

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 10/03/2020, esaminato il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva molto buona del profilo curriculare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto buona dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene il Candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 3100/2019 del 17/10/2019 (settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31) relative ad attività didattica e di ricerca scientifica nonché coordinamento di gruppi di ricerca e supervisione di attività progettuali e di trasferimento tecnologico, nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione. La Commissione ritiene altresì il Candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante la didattica nei corsi di laurea di I e II livello e post laurea del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, nell'ambito disciplinare della teoria dei circuiti e dell'elettrotecnica.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto buona del Candidato Michele SCARPINITI ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

CODICE CONCORSO 2019PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI BANDITA CON D.R. N. 3100/2019 DEL 17/10/2019

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Mauro Forti, membro della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla verbalizzazione della relazione finale della suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Prof. Massimo Panella, Segretario della Commissione Giudicatrice, redatto in data 14/04/2020, che sarà consegnato al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

In fede

Prof . Mauro Forti Siena, 14/04/2020

CODICE CONCORSO 2019PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI BANDITA CON D.R. N. 3100/2019 DEL 17/10/2019

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Alessandro Salvini, membro della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla verbalizzazione della relazione finale della suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Prof. Massimo Panella, Segretario della Commissione Giudicatrice, redatto in data 14/04/2020, che sarà consegnato al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

In fede

Roma, 14/04/2020

Prof. Alessandro Salvini

_____

Firma