



Servizio Gestione Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G2 – Bioingegneria e SSD ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica

Titolo: VII/I
Fascicolo: 91.2/2018

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 5 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 28 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 55916 rep. n. 2000/2018 del 12 luglio 2018, pubblicato all'albo ufficiale di Ateneo in data 12 luglio 2018, con il quale è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 3 Professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 105239 rep. n. 3805/2018 del 7 dicembre 2018, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 10 dicembre 2018, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dal verbale della riunione della Commissione di valutazione e dal giudizio collegiale espresso sul candidato;

DECRETA

Sono approvati gli atti della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G2 – Bioingegneria e SSD ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione.

Il candidato Prof.ssa Lucia Sacchi è stata valutata positivamente per ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia in oggetto.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Fabio RUGGE
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

PROCEDURA DI VALUTAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 55916 REP. N. 2000/2018 DEL 12 LUGLIO 2018 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 12 LUGLIO 2018 PER LA CHIAMATA, QUALE PROFESSORE DI RUOLO DI SECONDA FASCIA DELLA DOTT.SSA LUCIA SACCHI. SETTORE CONCORSUALE 09/G2 – BIOINGEGNERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE.

VERBALE N. 1

Il giorno 21-01-2019 alle ore 9.30 si è riunita in via telematica la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con D.R. prot. n. 105239 rep. n. 3805/2018 del 07-12-2018 e convocata con nota della prof.ssa Silvana Quaglini in data 18-01-2019, nelle persone di:

Prof. Marco Knafnitz Professore di I fascia - Politecnico di Torino

Prof.ssa Silvana Quaglini Professore di I fascia - Università degli Studi di Pavia

Prof.ssa Gianna Maria Toffolo Professore di I fascia - Università degli Studi di Padova

(di seguito, la COMMISSIONE)

I componenti della commissione, tutti presenti, procedono immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Marco Knafnitz e del Segretario nella persona della Prof.ssa Silvana Quaglini.

La commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'albo ufficiale di Ateneo in data 12-07-2018, nel quale è indicato il nominativo della candidata da sottoporre a valutazione, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Quindi, preso atto che il responsabile del procedimento è la Sig.ra Elena Racca, ogni componente della commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs 7 maggio 1948, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6 novembre 2012, n. 190 e s.m.i.

Dichiara inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con la candidata e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del c.p.c. con la candidata medesima.

La commissione, ai sensi dell'art. 6 del D.R. di indizione della procedura di valutazione, predetermina i criteri per procedere alla valutazione della candidata.

I criteri di valutazione sono stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art. 24, comma 5 della legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo.

Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono i seguenti:

- a) Numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) Partecipazioni alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) Quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- a) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) Conseguimento della titolarità dei brevetti;
- c) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) Numero totale delle citazioni;
- 2) Numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) Combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della candidata (indice di Hirsch o simili).

La commissione valuta inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico della candidata con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dalla stessa successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La commissione, ai fini della formulazione del giudizio collegiale, valuta le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente

documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

L'accertamento delle competenze linguistiche viene effettuato mediante la valutazione, per via documentale, delle attestazioni e delle dichiarazioni presentate dal candidato.

La commissione esamina quindi la documentazione inviata dalla candidata e accerta preliminarmente che il numero di pubblicazioni presentate dalla Dr.ssa Lucia Sacchi rientra nel limite massimo (12) stabilito dall'avviso di indizione della procedura.

Il presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati precedentemente.

Viene verificato che la candidata ha prodotto tre pubblicazioni redatte con uno dei componenti la commissione (Prof.ssa Silvana Quaglini).

Esaminate le pubblicazioni svolte in collaborazione con la Prof.ssa Silvana Quaglini e precisamente le pubblicazioni n. 2, 9 e 10, dopo ampio esame collegiale (anche sulla base delle dichiarazioni espresse in proposito dal commissario coautore) la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e in particolare enucleare quello della candidata, in quanto tali lavori riportano l'impiego di metodologie statistiche e lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni, temi di ricerca inerenti all'attività ampiamente documentata dalla candidata stessa.

Vengono quindi prese in considerazione tutte le pubblicazioni svolte in collaborazione con altri terzi. Tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, la commissione ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato medesimo e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali del candidato, valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate, come risulta dall'elenco delle pubblicazioni inviato, il curriculum, l'attività didattica svolta, le competenze linguistiche e formula il seguente giudizio collegiale sulla candidata Lucia Sacchi:

Giudizio collegiale:

La candidata Lucia Sacchi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica nel 2007. Ha ricoperto, presso l'Università di Pavia, il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A dal 2012 al 2015, e di tipo B dal 2016 ad oggi (SSD ING-INF/06). La candidata ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 09/G2 in risposta al bando del 2016. La candidata ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero, presso le Università di Pittsburg (3 mesi), Lubiana (5 mesi), Londra (Brunel University, 2 anni).

La candidata presenta comprovata esperienza didattica e di ricerca nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura di valutazione. Sul piano didattico, dall'AA 2012/2013 è titolare del corso di Intelligenza Artificiale in Medicina (Laurea Magistrale in Bioingegneria, 6CFU) e dall'AA 2017/2018 è titolare di ulteriori 3CFU all'interno del corso di Fondamenti di Informatica Medica (Laurea in

Bioingegneria). Dall'AA 2015/2016 è titolare del corso Lezioni di Informatica Medica per la Scuola di Specializzazione Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università di Pavia (2CFU).

Precedentemente aveva svolto attività didattica integrativa e seminariale nei corsi di Informatica Medica, Apprendimento automatico in Medicina e Modelli Probabilistici in Medicina.

E' stata correlatrice di tesi di laurea triennale, di laurea magistrale e Dottorato di Ricerca.

Ha partecipato a 3 progetti di ricerca internazionali e 6 nazionali.

Ha partecipato all'organizzazione di diversi eventi scientifici (workshop, scuole, congressi) sia nazionali che internazionali, partecipa al comitato editoriale di quattro riviste internazionali del settore e svolge regolarmente attività di revisione per svariate riviste e conferenze del settore. E' segretario di SIBIM, la Società Italiana di Informatica Biomedica.

La sua maturità scientifica è anche confermata da 8 invited talks, di cui 5 a conferenze internazionali.

Le Principali Aree di Ricerca della candidata sono il Machine Learning (Clinical Data Mining, Temporal Data Mining), dove ha sviluppato diverse metodologie per l'estrazione di nuova conoscenza da insiemi di dati clinici, con particolare riferimento ai dati temporali; i Decision Support Systems, declinati in varie metodologie di sviluppo, dai sistemi a regole a sistemi basati su machine learning, con particolare attenzione alla loro integrazione con i dati del paziente provenienti da diverse fonti; la Bioinformatica, dove la candidata ha apportato il suo contributo soprattutto nello studio di esperimenti temporali e apprendimento di reti di regolazione genica.

Tutte le ricerche sono state svolte in collaborazione con gruppi di ricerca medici nazionali o internazionali, consentendo nella maggior parte dei casi di sperimentare i sistemi sviluppati in studi clinici con volontari sani e/o pazienti.

Le suddette tematiche sono pienamente congruenti con il SSD ING-INF/06.

La ricerca scientifica è stata svolta con continuità. Le pubblicazioni presentate, tutte congruenti con il profilo richiesto, sono state pubblicate su riviste internazionali di medio e alto impatto e con un buon numero di citazioni, come riportato qui di seguito (fonte Scopus)

Documents: 95

Citations: 762 total citations by 612 documents

h-index: 16

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dalle pubblicazioni, dalle relazioni e presentazioni a congressi internazionali e dalle esperienze presso l'Università di Pittsburgh nel 2008 e presso la Brunel University a Londra dal 2010 al 2012.

In conclusione, la valutazione appare molto positiva, poiché la candidata Lucia Sacchi presenta un'ottima maturità didattica e di ricerca e un profilo pienamente congruente con il ruolo di professore di seconda fascia del SSD ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica.

La commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso, dichiara che la Dr.ssa Lucia Sacchi è valutata positivamente per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, per il settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, Settore scientifico disciplinare ING-INF/06- Bioingegneria Elettronica e Informatica.

Il presente Verbale viene redatto in duplice copia, siglato in ogni pagina e sottoscritto dalla Prof.ssa Silvana Quaglini e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della commissione, e inviato in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura, unitamente alla documentazione presentata dal candidato, al Servizio Gestione personale docente – Gestione concorsi personale docente.

La riunione termina alle ore 11:30.

Pavia, 21 gennaio 2019

La commissione:

Prof. Marco Knaflitz

Prof.ssa Silvana Quaglini

Prof.ssa Gianna Maria Toffolo

Originale firmato conservato agli atti



**POLITECNICO
DI TORINO**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni



Prof. Marco KNAFLITZ

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Marco Knaflitz, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica - presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 21/1/2019 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Torino, 21/1/2019

Prof. Marco Knaflitz

Originale firmato conservato agli atti

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni

Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - Italia

tel: +39 011.090.4135 - fax: +39 011.090.4217

www.det.polito.it www.polito.it

La sottoscritta prof.ssa Gianna Maria Toffolo componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09G2 - Bioingegneria, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 21 gennaio 2019 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Padova, 21 gennaio 2019

Originale firmato conservato agli atti