

PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON LA DOTT.SSA VALENTINA BIANCHI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 (ELETTRONICA), SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 (ELETTRONICA)

La Commissione di valutazione della procedura, di cui all'art. 2 del D.M. n. 242/2011 del 24.05.2011, per la proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, stipulato con la Dott.ssa Valentina BIANCHI, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il Settore Concorsuale 09/E3 (Elettronica), Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/01 (Elettronica), nominata con Decreto Rettorale n. 403/2020 Prot. 32734 del 10/02/2020, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

Prof. Roberto MENOZZI – Professore Universitario di prima fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica", S.S.D. ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Università degli Studi di Parma

Prof. Alessandro CIDRONALI – Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica", S.S.D. ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Università degli Studi di Firenze

Prof. Antonio RAFFO – Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica", S.S.D. ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Università degli Studi di Ferrara

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 4 marzo 2020, alle ore 10.00, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire, per procedere alla valutazione dell'adeguatezza dell'attività di ricerca e di didattica svolta in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare.

In apertura di seduta, ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.03.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del Ricercatore da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con la candidata, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Si provvede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Roberto MENOZZI e del Segretario nella persona del Prof. Antonio RAFFO.

Il Presidente dà lettura delle disposizioni di legge e delle relative norme che la Commissione è tenuta ad osservare nello svolgimento dei lavori.

Sulla base della documentazione pervenuta ai singoli Commissari, la valutazione si riferisce a:

Dott.ssa Valentina BIANCHI presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 16.05.2017 al 16.05.2020.

La Commissione, dopo aver preso visione della relazione sull'attività del ricercatore, redatta, secondo quanto disposto dal D.M. 242 del 24.05.2011, dal Dipartimento al quale afferisce la candidata, (Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma), dopo ampia e approfondita discussione e sulla base del confronto delle valutazioni singolarmente espresse da ciascun Commissario, valutato il profilo curricolare della candidata:

L'attività scientifica della Dott.ssa Valentina BIANCHI è testimoniata da 12 pubblicazioni di cui 8 su riviste di rilevanza internazionale in fascia Q1 (una pubblicazione indicata nella relazione come "submitted" è stata recentemente accettata ed è disponibile online), una presentata come possibile contributo su rivista internazionale in fascia Q3 e 3 contributi a conferenze internazionali.

Le tematiche di ricerca vertono sulla progettazione digitale basata su microcontrollori e FPGA (Field Programmable Gate Array). In particolare la Dott.ssa BIANCHI si è occupata della implementazione di sistemi e sensori, ambientali e indossabili, basati su microcontrollori dotati di periferica Wi-Fi per il monitoraggio delle attività e per la localizzazione di persona per applicazioni *Active Assisted Living* con particolare attenzione alla riduzione del consumo di potenza. La tematica affrontata è stata poi estesa alla progettazione di biosensori dedicati alla rilevazione in ambiente domestico o nei PoC (*Points of Care*). Recentemente la Dott.ssa BIANCHI si è dedicata alla progettazione di sistemi digitali su FPGA. In particolare l'attività si è concentrata sull'implementazione e lo studio di algoritmi per il calcolo degli errori nei codici Reed-Solomon applicati anche all'ambito della comunicazione in sistemi di controllo distribuiti per applicazioni di elettronica di potenza. Infine, sempre in ambito FPGA ha affrontato tematiche legate alla progettazione *model-based* per la generazione automatica di codice VHDL. In particolare si è occupata del progetto di un moltiplicatore modulare basato su algoritmi Vedic e di un blocco accumulatore, proponendo architetture impiegabili in ambito SIMULINK.

La candidata ha partecipato a progetti di ricerca internazionali, cofinanziati dall'Unione Europea e dal MIUR (Ministero dell'Istruzione e della Università e della Ricerca scientifica) nell'ambito dell'art. 185 del Trattato UE e in particolare ha collaborato ai Progetti ENSAFE (sul tema: "Care for the future") e NOAH (sul tema: "Living actively and independently at home").

La candidata ha inoltre svolto attività di revisore per diverse riviste fra cui *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* (per la quale ha ricevuto, nel 2017 nel 2018, il riconoscimento di *Outstanding Reviewer*), *Electronics* (MDPI), *Sensors* (MDPI) e *IEEE Internet of Things Journal*. E' *Guest editor* della *Special Issue* "Wireless Sensor Networks in Smart Homes" della rivista *Sensors* (MDPI, ISSN 1424-8220).

Da novembre 2019 la Dott.ssa BIANCHI è *Senior Member* dalla associazione internazionale IEEE.

Per quanto riguarda l'attività didattica, dall'a.a. 2016/2017 è titolare dell'insegnamento LABORATORIO MATLAB PER L'ELETTRONICA per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e dall'a.a. 2017/2018 dell'insegnamento CHINESIOLOGIA DELLO SPORT ADATTATO (Modulo BIOINGEGNERIA) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche Delle Attività Motorie Preventive e Adattate. Svolge attività di supporto per l'insegnamento "Architettura dei sistemi Digitali" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Dal 2017, è membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Parma.

E' tutor di dottorando del XXXIII ciclo del corso di Dottorato in Tecnologie dell'Informazione presso l'Università di Parma (di cui è relatrice di tesi la prof.ssa Ilaria De Munari) ed è stata relatrice/correlatrice di numerose tesi di laurea su temi riguardanti la progettazione di sistemi digitali.

Dal 2018 si occupa della Assicurazione della Qualità per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica.

La Dott.ssa BIANCHI possiede gli indicatori richiesti per poter presentare domanda per l'abilitazione a professore di seconda fascia (2/3).

La commissione formula quindi i seguenti giudizi individuali:

Giudizio Prof. Roberto MENOZZI

L'attività di ricerca della candidata si appunta su tematiche di interesse corrente e pienamente ricomprese negli ambiti del settore concorsuale 09/E3, ed appare ben equilibrata tra progettazione, attività sperimentale, e simulazione. La candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed europei. Il numero e la collocazione editoriale delle pubblicazioni sono sicuramente adeguati al ruolo ed al settore scientifico-disciplinare. Le pubblicazioni presentano un buon livello di originalità e di rigore metodologico. L'attività didattica ed organizzativa è rilevante, e mostra un profilo maturo e ben inserito nelle varie attività del dipartimento di afferenza.

Giudizio Prof. Alessandro CIDRONALI

L'attività di ricerca della candidata si sviluppa nell'ambito della progettazione di sistemi elettronici basati su piattaforme FPGA e microcontrollori applicati alla sensoristica e localizzazione di persone per funzioni di Active Assisted Living; pertanto risulta pienamente ricompresa nel settore concorsuale 09/E3. La candidata presenta un buon numero di pubblicazioni scientifiche di buona collocazione editoriale da cui si può evincere il suo apporto. Nel complesso la produzione scientifica, estesa anche alla partecipazione in progetti di ricerca, è molto buona in relazione al ruolo da assumere. La candidata mostra anche una significativa attività didattica e ricopre rilevanti ruoli di supporto alle funzioni istituzionali.

Giudizio Prof. Antonio RAFFO

L'attività di ricerca, condotta nell'ambito di progetti di ricerca internazionali e su tematiche di progettazione di sistemi digitali e reti di sensori wireless, risulta di buon livello, estesa e variegata. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni appaiono nell'insieme di buon valore. In particolare, alcune pubblicazioni trovano collocazione in riviste di elevata rilevanza scientifica e ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica di riferimento. Le pubblicazioni sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 09/E3 (ELETTRONICA). Nell'insieme la produzione scientifica della candidata appare buona. Infine, l'attività didattica a livello universitario, principalmente caratterizzata da corsi laboratoriali avanzati (laboratorio MATLAB per l'elettronica), risulta adeguata.

La Commissione formula infine il seguente giudizio collegiale:

L'attività di ricerca della Dott.ssa BIANCHI è quantitativamente e qualitativamente adeguata, ben inquadrata nel settore concorsuale 09/E3 - Elettronica, ed è testimoniata da pubblicazioni in genere ben collocate editorialmente; l'attività didattica è rilevante e congruente con il settore concorsuale; nel complesso la Commissione giudica adeguata l'attività di ricerca e di didattica svolta dalla Dott.ssa BIANCHI in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare.

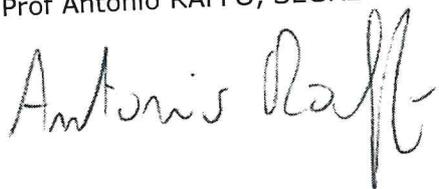
Alle ore 11.00 la Commissione considera conclusi i lavori e dà mandato al Segretario verbalizzante di inoltrare il presente verbale, unitamente alle dichiarazioni di adesione dei restanti membri, acquisite dallo stesso, al Rettore dell'Università degli Studi di Parma

(protocollo@unipr.it), affinché possa procedere, secondo le disposizioni ministeriali, ai successivi adempimenti.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto MENOZZI, PRESIDENTE
Prof Alessandro CIDRONALI, COMPONENTE
Prof Antonio RAFFO, SEGRETARIO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonio Raffo". The signature is written in a cursive, somewhat stylized script.

PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON LA DOTT.SSA VALENTINA BIANCHI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 (ELETTRONICA), SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 (ELETTRONICA)

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Alessandro CIDRONALI, Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica", S.S.D. ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Università degli Studi di Firenze, in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

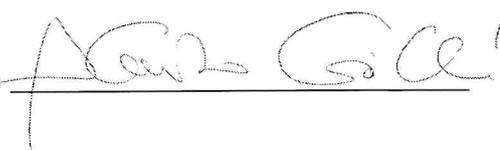
DICHIARA

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 4 MARZO 2020, per la stesura del Verbale in merito all'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica, svolta dalla Dott.ssa Valentina BIANCHI, nell'ambito del contratto per cui viene proposta la proroga ex art. 24, comma 3, lett. a) della legge 240/2010 e di condividere pienamente il contenuto.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Luogo e data ___FIRENZE, 4 MARZO 2020_____

Firma



PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON LA DOTT.SSA VALENTINA BIANCHI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 (ELETTRONICA), SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 (ELETTRONICA)

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Roberto MENOZZI, Professore Universitario di prima fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica", S.S.D. ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Università degli Studi di Parma, in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

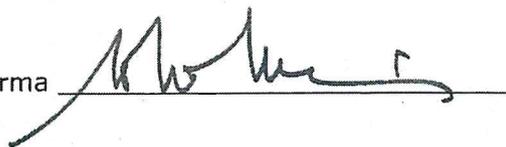
DICHIARA

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 04.03.2020, per la stesura del Verbale in merito all'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica, svolta dalla Dott.ssa Valentina BIANCHI, nell'ambito del contratto per cui viene proposta la proroga ex art. 24, comma 3, lett. a) della legge 240/2010 e di condividere pienamente il contenuto.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Luogo e data: Parma, 4 marzo 2020

Firma



PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON LA DOTT.SSA VALENTINA BIANCHI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 (ELETTRONICA), SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 (ELETTRONICA)

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Antonio RAFFO, Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica", S.S.D. ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Università degli Studi di Ferrara, in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

DICHIARA

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 04/03/2020, per la stesura del Verbale in merito all'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica, svolta dalla Dott.ssa Valentina BIANCHI, nell'ambito del contratto per cui viene proposta la proroga ex art. 24, comma 3, lett. a) della legge 240/2010 e di condividere pienamente il contenuto.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Luogo e data _Ferrara, 04/03/2020_____

Firma _____

