

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1472/2024 Prot. n. 162652 del 21.06.2024, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 09/07/2024, per la chiamata della Prof.ssa Valentina BIANCHI, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale 09/IINF-01 Elettronica, settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa DE MUNARI Ilaria - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma – settore concorsuale 09/IINF-01 Elettronica, settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica

Prof. PALESTRI Pierpaolo - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – settore concorsuale 09/IINF-01 Elettronica, settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica

Prof. TORRICELLI Fabrizio - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Brescia – settore concorsuale 09/IINF-01 Elettronica, settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica

si è riunita, salvo ricusazioni per via telematica, il giorno 10 settembre 2024, alle ore 12:00. 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 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, 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 il candidato, 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, di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Pierpaolo PALESTRI e del Segretario, nella persona del Prof.ssa Ilaria DE MUNARI, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;
- per l'individuazione del Segretario:
- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24,

comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- 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) partecipazione 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;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di 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;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, 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;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono 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 del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata 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, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato Valentina BIANCHI

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

L'ing. Valentina BIANCHI consegue la laurea specialistica in Ingegneria Elettronica nel 2006. Nel medesimo anno vince una borsa di studio per poi iniziare il dottorato di ricerca nel 2007. Nel 2010 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione. Dal 2010 al 2012 è assegnista di ricerca presso l'Università di Parma e dal 2012 al 2017 dipendente tecnico presso la medesima Università. A maggio del 2017 diventa ricercatrice a tempo determinato di tipo A. A febbraio 2022 prende servizio come ricercatrice a tempo determinato di tipo B. Consegue l'abilitazione scientifica nazionale nel 2020. A partire dal 2016 svolge attività didattica come titolare degli insegnamenti "Laboratorio Matlab per l'elettronica (6 CFU)", "Electronics For Automotive Systems (6 CFU)" e "Strumenti per l'analisi del movimento (2 CFU)" e "Bioingegneria (1 CFU)". Dal 2018 è Responsabile della assicurazione della qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e membro della "commissione paritetica docenti studenti", della Laurea Magistrale interateneo in Electronic Engineering for intelligent vehicles dal 2024. È stata relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea e tutor di tre tesi di dottorato. La sua attività di ricerca si focalizza soprattutto sulla progettazione di sistemi embedded basati su microcontrollori/FPGA declinata in diversi contesti fra cui: la progettazione e lo sviluppo di sensori e sistemi intelligenti per analisi elettrochimiche, l'analisi e implementazione di algoritmi avanzati per il riconoscimento dello stato di carica delle batterie, lo sviluppo e l'implementazione di sistemi e sensori wireless per diverse applicazioni tra cui l'ambito sportivo, l'agrifood e il monitoraggio di edifici. L'ing. BIANCHI è autrice di 65 pubblicazioni, di cui 44 su riviste internazionali.

È responsabile scientifico per l'unità di Parma di un progetto PRIN2022, è stata Principal Investigator di un progetto di ateneo e responsabile di work-package di tre progetti europei oltre ad aver contribuito a numerosi altri progetti italiani ed europei e contratti di ricerca con aziende. Ha collaborato e collabora con gruppi di ricerca italiani e internazionali. È stata Associate Editor ed è attualmente Associate Editor-in-Chief della rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN: 0018-9456) ricevendo nel 2022 e nel 2023 il premio di Outstanding Associate Editor. Ha ricoperto il ruolo di Guest Editor per alcune special issue di riviste editate da MDPI. È attiva come revisore di articoli specialmente per la rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement ricevendo il premio di Outstanding Reviewer nel 2017 e nel 2018. Nel 2020 ha ricoperto il ruolo di revisore per un progetto PRIN. Ha ricevuto 2 Best Paper Award per lavori presentati a congressi internazionali. È Senior Member IEEE. Nel 2010 è tra i cofondatori dello Spin-off Accademico I-Cubo di cui è socia fino al 2021. Tra i vari incarichi istituzionali ricoperti dall'ing. BIANCHI anche quello di membro del comitato scientifico di area "Comitato 09" dal 2021.

La Commissione valuta l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica

(massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Pierpaolo PALESTRI	Punteggi attribuiti dal prof. Fabrizio TORRICELLI	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Ilaria DE MUNARI	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	10	10	10	30
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	4	4	4	12
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	5	5	5	15
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;	10	10	10	30
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	29	29	29	87
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)	29			MAX PUNTI 30

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Pierpaolo PALESTRI	Punteggi attribuiti dal prof. Fabrizio TORRICELLI	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Ilaria DE MUNARI	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti;	0	0	0	0
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3	3	3	9
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	1	1	1	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4	4	4	12
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL	4			

PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)		
--	--	--

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Pierpaolo PALESTRI

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
An Improved Method Based on Support Vector Regression with Application Independent Training for State of Charge Estimation	1	1	0,5	1	0,3	3,8
A Stand-Alone Portable Potentiostat With Parallel Channels for Smart Electrochemical Analyses	1,2	1	0,5	1	0,3	4
IoT and Biosensors: A Smart Portable Potentiostat with Advanced Cloud-Enabled Features	1	1	0,5	1	0,2	3,7

NB-IoT and Wi-Fi Technologies: An Integrated Approach to Enhance Portability of Smart Sensors	1	1	0,5	1	0,2	3,7
FPGA Implementation of an Ant Colony Optimization Based SVM Algorithm for State of Charge Estimation in Li-Ion Batteries	0,4	1	0,35	1	0,2	2,95
A Wi-Fi Cloud-Based Portable Potentiostat for Electrochemical Biosensors	1,2	1	0,5	1	0,3	4
A model-based design floating-point accumulator. Case of study: FPGA implementation of a support vector machine kernel function	0,4	1	0,35	1	0,2	2,95
IoT Wearable Sensor and Deep Learning: An Integrated Approach for Personalized Human Activity Recognition in a Smart Home Environment	1,2	1	0,5	1	0,3	4
RSSI-Based Indoor Localization and Identification for ZigBee Wireless Sensor Networks in Smart Homes	1,2	1	0,5	1	0,2	3,9

An integrated IoT-Wi-Fi board for remote data acquisition and sharing from innovative immunosensors. Case of study: Diagnosis of celiac disease	1	1	0,5	1	0,3	3,8
A plug and play IoT Wi-Fi smart home system for human monitoring	0,4	1	0,35	1	0,1	2,85
An IoT approach for an AAL Wi-Fi-based monitoring system	0,6	1	0,5	1	0,2	3,3
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						48,95

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Fabrizio TORRICELLI

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
-------------------------------	---	---	--	--	---	---------------

An Improved Method Based on Support Vector Regression with Application Independent Training for State of Charge Estimation	1	1	0,5	1	0,3	3,8
A Stand-Alone Portable Potentiostat With Parallel Channels for Smart Electrochemical Analyses	1,2	1	0,5	1	0,3	4
IoT and Biosensors: A Smart Portable Potentiostat with Advanced Cloud-Enabled Features	0,8	1	0,5	1	0,2	3,5
NB-IoT and Wi-Fi Technologies: An Integrated Approach to Enhance Portability of Smart Sensors	0,7	1	0,5	1	0,2	3,4
FPGA Implementation of an Ant Colony Optimization Based SVM Algorithm for State of Charge Estimation in Li-Ion Batteries	0,3	1	0,35	1	0,2	2,85
A Wi-Fi Cloud-Based Portable Potentiostat for Electrochemical Biosensors	1,1	1	0,5	1	0,3	3,9
A model-based design floating-point accumulator. Case of study: FPGA implementation	0,3	1	0,35	1	0,2	2,85

of a support vector machine kernel function						
IoT Wearable Sensor and Deep Learning: An Integrated Approach for Personalized Human Activity Recognition in a Smart Home Environment	1,2	1	0,5	1	0,3	4
RSSI-Based Indoor Localization and Identification for ZigBee Wireless Sensor Networks in Smart Homes	1,2	1	0,5	1	0,2	3,9
An integrated IoT-Wi-Fi board for remote data acquisition and sharing from innovative immunosensors. Case of study: Diagnosis of celiac disease	0,8	1	0,5	1	0,3	3,6
A plug and play IoT Wi-Fi smart home system for human monitoring	0,4	1	0,35	1	0,1	2,85
An IoT approach for an AAL Wi-Fi-based monitoring system	1	1	0,5	1	0,2	3,7
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						48,35

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa Ilaria DE MUNARI

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
An Improved Method Based on Support Vector Regression with Application Independent Training for State of Charge Estimation	1	1	0,5	1	0,3	3,8
A Stand-Alone Portable Potentiostat With Parallel Channels for Smart Electrochemical Analyses	1,2	1	0,5	1	0,3	4
IoT and Biosensors: A Smart Portable Potentiostat with Advanced Cloud-Enabled Features	0,5	1	0,5	1	0,2	3,2
NB-IoT and Wi-Fi Technologies: An Integrated Approach to Enhance Portability of Smart Sensors	1,2	1	0,5	1	0,2	3,9

FPGA Implementation of an Ant Colony Optimization Based SVM Algorithm for State of Charge Estimation in Li-Ion Batteries	0,5	1	0,35	1	0,2	3,05
A Wi-Fi Cloud-Based Portable Potentiostat for Electrochemical Biosensors	1	1	0,5	1	0,3	3,8
A model-based design floating-point accumulator. Case of study: FPGA implementation of a support vector machine kernel function	0,5	1	0,35	1	0,2	3,05
IoT Wearable Sensor and Deep Learning: An Integrated Approach for Personalized Human Activity Recognition in a Smart Home Environment	1,2	1	0,5	1	0,3	4
RSSI-Based Indoor Localization and Identification for ZigBee Wireless Sensor Networks in Smart Homes	1,2	1	0,5	1	0,2	3,9
An integrated IoT-Wi-Fi board for remote data acquisition and sharing from innovative immunosensors. Case of study: Diagnosis of celiac disease	0,5	1	0,5	1	0,3	3,3

A plug and play IoT Wi-Fi smart home system for human monitoring	0,5	1	0,35	1	0,1	2,95
An IoT approach for an AAL Wi-Fi-based monitoring system	0,5	1	0,5	1	0,2	3,2
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						48,15

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

52

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Pierpaolo PALESTRI	Punteggi attribuiti dal prof. Fabrizio TORRICELLI	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Ilaria DE MUNARI	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, nonché compiti organizzativi inerenti all'attività dei corsi di studio (commissione paritetica docenti studenti, responsabile assicurazione della qualità)	10	10	10	30
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10	10	10	30
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)	10			MAX 10 PUNTI

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca)

91/100

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Pierpaolo PALESTRI

I titoli e le pubblicazioni presentate, nonché il curriculum, mostrano come la candidata Valentina BIANCHI abbia pienamente raggiunto il livello di maturità (sia scientifica che didattica) necessario a ricoprire il ruolo di professore universitario di II fascia.

Le attività didattiche sono pienamente in linea con il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica. Questo lo si evince sia dalle tipologie di insegnamenti che nel tutoraggio di numerose tesi di laurea e di dottorato con un'ottima varietà di temi.

La produzione scientifica è di ottimo livello e congruente col settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica. Presenta articoli su prestigiose riviste internazionali e indici bibliometrici più che adeguati per il ruolo bandito. La produzione ha mantenuto una intensità ed una continuità temporale apprezzabili. Nei 12 lavori presentati si evince la solidità dell'approccio tecnico/scientifico e l'originalità.

La candidata ha anche ricoperto ruoli di editor-in-chief ed associated editor di prestigiose riviste internazionali, nonché il ruolo di session chair, organizzatore e/o membro del technical committee di varie conferenze internazionali.

La Dott.ssa Bianchi ha ricoperto ruoli organizzativi sia legati a ruoli istituzionali a livello di dipartimento e ateneo che come responsabile scientifica di progetti sia di ricerca che di conto terzi. È inoltre socia di uno spin-off accademico.

2. Giudizio espresso dal Prof. Fabrizio TORRICELLI

La candidata Dott.ssa Valentina BIANCHI ha raggiunto un livello di maturità scientifica e didattica che la rende pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore universitario di seconda fascia. Dal 2016, ha svolto attività didattica in completa linea con il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica, dimostrando una buona competenza nell'insegnamento. Ha inoltre svolto un eccellente lavoro come relatrice o correlatrice di tesi di laurea e di dottorato.

La sua produzione scientifica è di qualità elevata, con articoli che presentano una solida impostazione metodologica e un buon grado di originalità, pubblicati su riviste internazionali di prestigio. L'intensità e la continuità del suo contributo scientifico sono apprezzabili. Relativamente all'attività editoriale, la Dott.ssa BIANCHI ha ricoperto ruoli significativi come associate editor e associate editor-in-chief di una rivista internazionale.

La Dott.ssa BIANCHI ha dimostrato notevoli capacità di ricerca e autonomia. È referente scientifico locale per un progetto PRIN, è stata Principal Investigator di un progetto di ateneo e ha partecipato attivamente, anche con ruoli di coordinamento a livello di work-package, a numerosi progetti istituzionali e contratti conto terzi.

3. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Ilaria DE MUNARI

La candidata Valentina BIANCHI ha pienamente raggiunto il livello di maturità scientifica e didattica necessario a ricoprire il ruolo di professore universitario di seconda fascia.

Dal 2016 svolge attività didattica coerente con il SSD di riferimento dimostrando piena adeguatezza all'insegnamento. Ottima l'attività di relatore o correlatore di tesi di laurea e di dottorato.

La produzione scientifica è di elevata qualità, gli articoli sottoposti alla presente valutazione mostrano una buona impostazione metodologica e originalità trovando collocazione anche su riviste internazionali di elevato profilo. Molto lodevole l'intensità e la continuità della produzione scientifica.

In termini di progettualità in ambito ricerca, L'ing. BIANCHI è referente scientifico locale di un progetto PRIN ed è stata Principal Investigator di un progetto di ateneo oltre ad aver partecipato (anche con responsabilità di coordinamento a livello di work-package) a numerosi progetti istituzionali e contratti conto terzi, dimostrano ottime capacità nella ricerca e autonomia. È stata inoltre socia di uno spin-off accademico.

Lodevole l'attività dell'ing. BIANCHI come associate editor, associate editor-in-chief di rivista internazionale di ottimo livello.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La candidata Valentina BIANCHI possiede un CV adeguato al passaggio a Professore Universitario di Seconda Fascia. Le pubblicazioni sottoposte al fine della presente valutazione sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare IINF-01/A Elettronica, presentano una ottima impostazione metodologica e originalità e sono state pubblicate in sedi editoriali anche di ottimo livello.

La candidata è referente scientifico locale di un progetto PRIN ed è stata Principal Investigator di un progetto di ateneo oltre ad aver partecipato (anche con responsabilità di coordinamento a livello di work-package) a numerosi progetti istituzionali e contratti conto terzi. Ha inoltre svolto con continuità attività didattica in insegnamenti relativi a tematiche pertinenti il settore scientifico disciplinare IINF-01/A. Nel complesso, il giudizio della commissione è ottimo. La commissione ritiene che l'ing. Valentina BIANCHI sia idonea a ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare IINF-01/A Elettronica.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che la candidata è valutata positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale 09/IINF-01 Elettronica, settore scientifico-disciplinare IINF-01/A Elettronica.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dal Segretario della Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 13.00.

Luogo e data Parma, 10/9/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Pierpaolo PALESTRI
Prof. Fabrizio TORRICELLI
Prof.ssa Ilaria DE MUNARI

(Presidente) _____
(Componente) _____
(Segretario) _____