

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
Codice Selezione PO2021-3-22
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1952 del 16/11/2021, e composta dai seguenti professori (in ordine alfabetico):

Prof. Alessandro Busacca, Professore ordinario, Università degli Studi di Palermo
Prof.ssa Stefania Campopiano, Professore ordinario, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
Prof.ssa Caterina Ciminelli, Professore ordinario, Politecnico di Bari
Prof. Felice Crupi, Professore ordinario, Università della Calabria
Prof. Sergio Saponara, Professore ordinario, Università di Pisa

si è riunita il giorno 29/11/2021 alle ore 14.30, in modalità a distanza, su piattaforma MS TEAMS, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2021 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente la Prof. ssa Stefania Campopiano e di Segretario il Prof. Sergio Saponara.

La Commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione, come disposto dall'art. 6 comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce le modalità di svolgimento e i criteri di valutazione della prova didattica, indicati nell'*Allegato A*, che costituisce parte integrante del presente verbale, con riferimento ai candidati che non ne possono essere esclusi ai sensi dell'art. 3 comma 2 lettera f-bis) del Regolamento d'ateneo (candidato che sia già professore ordinario o associato in università italiane, o abbia svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale non inferiore a 36 ore annue, nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani).

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'*Allegato A*, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Sergio Saponara si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 15.40 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *

Prof. Alessandro Busacca, Membro *

Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *

Prof. Felice Crupi, Membro *

Prof. Sergio Saponara, Segretario *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale I riunione svolta in data 29/11/2021 della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
Codice Selezione PO2021-3-22
Macrosettore 09/E "Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure"
Settore concorsuale 09/E3 "Elettronica"
SSD ING-INF/01 "Elettronica"

Criteri per la valutazione:

Per i punti sulle attività didattica e di ricerca scientifica e sul trasferimento tecnologico la commissione terrà conto dell'attinenza al settore scientifico disciplinare ING-INF/01 "Elettronica".

1. Valutazione dell'attività didattica:

- a) numero dei corsi tenuti;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei corsi tenuti;
- c) supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;
- d) pubblicazioni didattiche

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento (di unità e/o di WorkPackage e/o di consorzio) di progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- b) conseguimento di premi e riconoscimenti di rilevanza internazionale per l'attività di ricerca;
- c) per le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione saranno presi in considerazione i seguenti criteri:
 - originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
 - congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate;
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
 - numero delle citazioni, escludendo le autocitazioni;
 - "impact factor" della rivista;
 - apporto individuale nei lavori in cooperazione
- d) per la produzione scientifica nel suo complesso, saranno presi in considerazione i seguenti criteri:
 - congruenza della produzione scientifica complessiva con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate;
 - rilevanza della collocazione editoriale della produzione scientifica nel suo complesso;
 - numero totale delle citazioni, escludendo le autocitazioni;
 - indice di Hirsch;
 - continuità temporale

3. Trasferimento tecnologico

- a) ruolo di inventore in brevetti internazionali registrati;
- b) organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca e trasferimento tecnologico per conto terzi e imprese spin-off innovative

4. Incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

- a) assolvimento di compiti organizzativi interni alle Università e nell'ambito di società scientifiche.

Modalità di svolgimento e valutazione della eventuale prova didattica aggiuntiva per ciascun candidato che non rientra in una delle seguenti categorie: professore ordinario o associato in università italiane, o candidato che abbia svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale non inferiore a 36 ore annue, nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani.

Modalità di svolgimento: nella seconda riunione la Commissione si riunirà per la individuazione di coloro che dovranno sostenere la prova didattica.

Nella stessa riunione la Commissione stabilirà: a) la data della prova didattica - con congruo anticipo, in ogni caso non inferiore a venti giorni; b) la data della seduta per la scelta dell'argomento della prova - 24 ore prima della prova didattica; c) la durata della prova didattica.

Valutazione della prova didattica: La Commissione, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal DM 4 agosto 2011, n. 344, valuterà la prova didattica in termini di chiarezza e correttezza nell'esposizione, capacità di collocare la lezione all'interno di un programma di un corso di laurea o laurea magistrale del S.S.D ING-INF/01 "Elettronica", capacità di risposta alle domande poste dalla commissione.

La commissione stabilisce che la conoscenza della lingua richiesta nel bando Inglese è valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *

Prof. Alessandro Busacca, Membro *

Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *

Prof. Felice Crupi, Membro *

Prof. Sergio Saponara, Segretario *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
Codice Selezione PO2021-3-22
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1952 del 16/11/2021, e composta dai seguenti professori (nella riunione del 29/11/2021 sono stati definiti il Presidente e il Segretario della commissione):

Prof.ssa Stefania Campopiano, Professore ordinario, Università degli Studi di Napoli "Parthenope" Presidente
Prof. Alessandro Busacca, Professore ordinario, Università degli Studi di Palermo, Membro
Prof.ssa Caterina Ciminelli, Professore ordinario, Politecnico di Bari, Membro
Prof. Felice Crupi, Professore ordinario, Università della Calabria, Membro
Prof. Sergio Saponara, Professore ordinario, Università di Pisa, Segretario

si è riunita il giorno 17/12/2021 alle ore 17.45, in modalità a distanza, su piattaforma MS TEAMS, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2021 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

La Commissione ha avuto accesso all’applicazione web PICA, dove ha visualizzato l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere (in ordine alfabetico):

1. Barillaro Giuseppe
2. Marconcini Paolo
3. Pennelli Giovanni

La Commissione prende visione della documentazione e dei titoli presentati dai candidati e verifica, per ciascun candidato, la corrispondenza tra quanto indicato nell’elenco dei lavori e le pubblicazioni effettivamente allegate alla documentazione presentata.

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanziarsi in un numero rilevante di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione (un numero superiore alla metà è in ogni caso considerato rilevante e motivo di incompatibilità¹).

La Commissione precisa che, nella formulazione del giudizio collegiale sui candidati, utilizzerà la seguente **scala di valutazione: ottimo, più che buono, buono, discreto, sufficiente, insufficiente**, sulla base dei criteri elencati nel verbale della I riunione.

I 3 candidati sono tutti già in ruolo come Professori Associati presso Università Italiane e sono titolari di corsi universitari coerenti con le tematiche dell’SSD ING-INF01 Elettronica, e pertanto per loro **non è necessario procedere alla prova didattica** sulla base dei criteri elencati nel verbale della I riunione.

La commissione decide di continuare i lavori in una terza riunione da tenersi entro il termine per la conclusione dei lavori che è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore

¹ Cfr. Raccomandazione della Commissione Etica dell’Università di Pisa, delibera motivata n. prot. 42605 del 7 maggio 2020.

Il Prof. Sergio Saponara si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 18.45 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *

Prof. Alessandro Busacca, Membro *

Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *

Prof. Felice Crupi, Membro *

Prof. Sergio Saponara, Segretario *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
 Codice Selezione PO2021-3-22
 Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
 Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”
 SSD ING-INF/01 “Elettronica”

VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1952 del 16/11/2021, e composta dai seguenti professori (nella riunione del 29/11/2021 sono stati definiti il Presidente e il Segretario della commissione):

Prof.ssa Stefania Campopiano, Professore Ordinario, Università degli Studi di Napoli "Parthenope" Presidente
 Prof. Alessandro Busacca, Professore Ordinario, Università degli Studi di Palermo, Membro
 Prof.ssa Caterina Ciminelli, Professore Ordinario, Politecnico di Bari, Membro
 Prof. Felice Crupi, Professore Ordinario, Università della Calabria, Membro
 Prof. Sergio Saponara, Professore Ordinario, Università di Pisa, Segretario

si è riunita il giorno 12/01/2022 alle ore 17.30, in modalità a distanza, su piattaforma MS TEAMS, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2021 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta all’unanimità, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, all’esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell’attività didattica dei candidati.

La Commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi dell’attività didattica, dell’attività di ricerca scientifica, dell’attività di trasferimento tecnologico e degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell’ambito della comunità scientifica e accademica e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Dai curriculum e dalla lista dei titoli e pubblicazioni presentati emerge per tutti e 3 i candidati una conoscenza della lingua inglese adeguata al ruolo di professore di prima fascia che si candidano a ricoprire.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati da n. 1 a n. 3).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/E “Elettronica”, s.s.d. ING-INF/01, presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione risultano pertanto:

Barillaro Giuseppe
 Marconcini Paolo
 Pennelli Giovanni

Il Prof. Sergio Saponara si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

La seduta ha termine alle ore 18:30 dopo la lettura e approvazione del presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *
 Prof. Alessandro Busacca, Membro *
 Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *
 Prof. Felice Crupi, Membro *
 Prof. Sergio Saponara, Segretario *

(*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell’Amministrazione Digitale e norme connesse

Verbale III riunione svolta in data 12/01/2022 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
Codice Selezione PO2021-3-22
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

Candidato Prof. Barillaro Giuseppe

Il candidato Giuseppe Barillaro è nato a Melito di Porto Salvo (RC) nel 1973 ed ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 1998 ed il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione nel 2002 presso l’Università di Pisa. Da Nov. 2002 a Nov. 2005 è stato ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Pisa dove poi da Dic. 2005 ha operato come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato e dal Gennaio 2016 come Professore Associato di Elettronica. L’abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Ordinario è stata conseguita nel 2017.

Il giudizio sulla attività didattica è ottimo.

Dal 2000 al 2005, il candidato ha svolto attività didattica come assistente, nei corsi di “Misure Elettroniche I”, “Strumentazione Elettronica” e “Elettronica per le Radio Frequenze e la Strumentazione”, per Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Pisa.

Con la presa di servizio da Ricercatore di ruolo dal 2005 al 2010 il candidato è stato docente titolare dei corsi di “Strumentazione Elettronica” (5CFU, Laurea Triennale in Ing. Elettronica) e di “Elettronica Biomedica” (5CFU, Laurea Specialistica in Ing. Biomedica) e poi dal 2010 ha ulteriormente incrementato l’impegno didattico fino a quello attuale che è sui 18 CFU/anno essendo titolare dei corsi di “Elettronica Biomedica I” (dal 2010) (9CFU, Laurea Magistrale in Ing. Biomedica) e di “Misure Elettroniche e Strumentazione” (dal 2015) (9CFU, Laurea Triennale in Ing. Elettronica) e co-docente per 3 CFU dei corsi di “Progettazione di Sensori e Microsistemi” (dal 2017) (9CFU, Laurea Magistrale in Ing. Elettronica) e per 3 CFU di “Sistemi Sensoriali Per L’automazione, L’ambiente e La Salute” (dal 2021) (6 CFU, Laurea Magistrale in Ing. Elettronica).

Il candidato dichiara di essere tutore di studenti di dottorato (12 dichiarati) e di numerose tesi di laurea. E’ autore del volume didattico edito dalla Pisa University Press srl dal titolo “Elettronica Biomedica: Esercizi” per gli studenti dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Biomedica. I risultati dei questionari della valutazione degli studenti dichiarati dal candidato nel curriculum sono molto positivi.

Il giudizio sulla attività di ricerca scientifica è ottimo.

Il candidato ha 147 pubblicazioni indicizzate in Scopus in oltre 20 anni di carriera scientifica (in Scopus dal 2001 al 2021), pienamente coerenti alle tematiche del SSD Elettronica in particolare nel settore dei dispositivi e sensori per applicazioni biomedicali. Di queste pubblicazioni oltre 90 sono su riviste internazionali *peer-reviewed* con ottima collocazione editoriale.

Gli indici bibliometrici della produzione scientifica totale sono ottimi: L’H-index in Scopus è 28 con oltre 2260 citazioni (H-index 23 e oltre 1640 citazioni escludendo le autocitazioni).

Le pubblicazioni presentate hanno tutte ottima collocazione editoriale e sono pienamente coerenti con l’SSD ING-INF 01 Elettronica. Dalla coerenza delle tematiche delle pubblicazioni presentate con la produzione scientifica del candidato, e dall’analisi dei coautori (in media è 4.8; in 13 su 15 pubblicazioni il candidato è primo o ultimo autore, in 13 pubblicazioni su 15 il candidato dichiara di essere *corresponding author*), emerge l’ottimo contributo personale del candidato.

Da quanto dichiarato nel curriculum emerge che il candidato Giuseppe Barillaro ha gestito negli ultimi 10 anni 26 progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati a livello internazionale e nazionale per un budget totale di circa 4 M€ per un budget medio annuo di oltre 300 k€/anno, di cui circa 2 M€ come principal investigator/coordinatore nazionale e oltre 2 M€ come WP Leader/Coordinatore Locale.

Il giudizio sulla attività di trasferimento tecnologico è ottimo.

Il candidato è coautore di numerosi brevetti (di cui concessi 10 internazionali e 4 nazionali), è consulente della STMicroelectronics come da lettera dell’azienda allegata alla domanda, è responsabile di numerosi progetti conto terzi di importi elevati da multinazionali del settore quali Huawei (99 k€), Wave up (174 k€),

AB medica(70 k€), STMicroelectronics (uno da 85 k€, e uno da 235 K€) oltre a collaboratori con numerose aziende nazionali ed internazionali in progetti di ricerca nazionali ed europei.

Il giudizio sul contributo alla comunità accademica e scientifica è ottimo.

Il Prof. Giuseppe Barillaro è *associate editor* e *guest editor* di riviste di collocazione editoriale tra l'ottimo (es. IEEE Sensors Journal, Scientific Reports) e il buono, e ha contribuito alla organizzazione di circa 40 conferenze/workshop a livello internazionale e nazionale. Inoltre è membro di diverse società scientifiche italiane ed internazionali, e nel passato ha svolto attività di ricerca presso la University of California San Diego (UCSD), è stato Ricercatore Associato presso l'Istituto di Fisiologia Clinica e l'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR, Visiting Professor presso la Aix-Marseille University e l'Ecole Supérieure de Mines, Ricercatore Associato con Incarico di Ricerca all'Istituto di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR.

Il candidato ha inoltre svolto numerose attività di servizio come membro di giunta di Dipartimento, membro del consiglio di Scuola di Ingegneria, membro del collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, membro di commissioni di Dipartimento e/o di Scuola di Ingegneria per valutazione scientifica, supporto economico attività studentesche, esame di stato, etc.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Prof. **Barillaro Giuseppe**, è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *
Prof. Alessandro Busacca, Membro *
Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *
Prof. Felice Crupi, Membro *
Prof. Sergio Saponara, Segretario *

(*) *Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale III riunione svolta in data 12/01/2022 della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
Codice Selezione PO2021-3-22
Macrosettore 09/E "Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure"
Settore concorsuale 09/E3 "Elettronica"
SSD ING-INF/01 "Elettronica"

Candidato Prof. Marconcini Paolo

Nato a Pisa nel 1974 il candidato Paolo Marconcini ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (110/110 e lode) presso l'Università di Pisa nel 2002 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Informazione dell'Università di Pisa nel 2006 con una tesi su "Numerical simulation of transport and noise in nanoelectronic devices". Nel 2005 ha svolto un periodo di ricerca di 5 mesi presso la Technische Universität München (TUM) in Germania.

Dopo il Dottorato, tra il 2006 e il 2016 ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Pisa con vari contratti di ricerca e/o assegni di ricerca. Dal 2016 al 2019 è stato ricercatore RTD-B presso l'Università di Pisa. Dal Novembre 2019 è Professore Associato di Elettronica presso l'Università di Pisa ed ha conseguito l'abilitazione a Professore Ordinario nel Maggio 2021.

Il giudizio sulla attività didattica è buono.

Dal 2007 al 2016 il candidato Paolo Marconcini risulta aver svolto attività limitata al supporto didattico in media per 20 ore l'anno. Con la presa di servizio come RTD-B tra 2016 e 2019 e poi negli ultimi 2 anni come Professore Associato ha incrementato il carico didattico fino a valori molto buoni di impegno didattico (16 CFU nell'ultimo anno accademico) con la responsabilità di moduli di corsi: Electron Devices (Modulo dell'insegnamento Electromagnetic Materials and Electron Devices) per Corso di Laurea Magistrale in Materials And Nanotechnology e insegnamento di Elettronica Analogica (Modulo dell'insegnamento Elettronica) per Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, e con co-docenze per i corsi di Elettronica Analogica per Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Sistemi Elettronici per Automazione e Robotica per Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Robotica e Dell'Automazione. Per gli anni accademici e gli insegnamenti per cui sono disponibili i risultati del questionario agli studenti sulla valutazione della didattica, il candidato riporta nel curriculum un giudizio positivo. Pur non risultando pubblicazioni didattiche edite da casi editrici il Prof. Marconcini fornisce tramite la sua pagina web materiale didattico (dispense, soluzioni di esercizi di esame) per i suoi corsi.

Il candidato dichiara di essere tutore di studenti di dottorato e tesi di laurea.

Il giudizio sulla attività di ricerca scientifica è buono.

Il candidato ha 87 pubblicazioni indicizzate in Scopus in 18 anni di carriera scientifica (in Scopus da 2003 a 2021), coerenti con le tematiche del SSD ING-INF01 Elettronica in particolare nel settore dei dispositivi elettronici e fenomeni di trasporto di carica. Di queste pubblicazioni, 40 sono su riviste internazionali *peer-reviewed* con collocazione editoriale molto buona.

Gli indici bibliometrici della produzione scientifica totale sono discreti, ma il 65% delle citazioni in Scopus risulta frutto di autocitazioni: infatti l'H-index in Scopus è 16 con 748 citazioni ma l'H-index si riduce a 8 e le citazioni si riducono a 264 escludendo le autocitazioni.

Le 15 pubblicazioni presentate hanno collocazione editoriale tra buono e ottimo, e sono coerenti con l' SSD ING-INF01 Elettronica. La tematica delle pubblicazioni presentate è coerente con la produzione scientifica del candidato ed il numero medio di coautori è 4.6 ed in 8 su 15 il candidato è primo autore.

Il candidato ha preso parte a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali ma non risultano dal curriculum attività di coordinamento del progetto o dell'unità di ricerca.

Per quel che riguarda il **giudizio sulla attività di trasferimento tecnologico**, per il candidato Paolo Marconcini non si evincono attività significative in termini di responsabilità di progetti conto-terzi con imprese, né la creazione o il contributo a spin-off universitari né brevetti nazionali o internazionali concessi.

Il giudizio sul contributo alla comunità accademica e scientifica è buono.

Il Prof. Paolo Marconcini è *associate editor* di riviste di collocazione editoriale buona ed ha contribuito alla organizzazione di alcune conferenze internazionali. E' membro di società scientifiche italiane e straniere ed ha svolto attività di ricerca presso enti stranieri (es. TUM in Germania). E' membro del Collegio di

Dottorato in Ingegneria dell'Informazione ed ha contribuito alla commissione per l'esame di stato della professione di ingegnere ed è stato membro di Commissione per l'Esame di Dottorato nell'anno accademico 2019-2020.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Prof. **Marconcini Paolo** è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *

Prof. Alessandro Busacca, Membro *

Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *

Prof. Felice Crupi, Membro *

Prof. Sergio Saponara, Segretario *

(*) *Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale III riunione svolta in data 12/01/2022 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria della Informazione
Codice Selezione PO2021-3-22
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

Candidato Prof. Pennelli Giovanni

Nato a Lucca nel 1967 il candidato Giovanni Pennelli ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (110/110 e lode) presso l'Università di Pisa nel 1992 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pisa nel 1997 occupandosi di tecnologie dei materiali e di fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi elettronici basati sul silicio poroso.

Dopo il Dottorato è stato dal 1997 al 2000 ricercatore presso l'Università di Glasgow (UK), Department of Electrical and Electronics Engineering. Dal 2000 è diventato ricercatore Universitario in SSD Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pisa dove, dopo la conferma, nel Dicembre 2014 è diventato Professore Associato. Nel 2017 Giovanni Pennelli ha conseguito l'idoneità nazionale come Professore di Prima Fascia nel SSD Ingegneria Elettronica.

Il giudizio sulla attività didattica è ottimo.

Il candidato Giovanni Pennelli svolge attività didattica sin dal suo periodo presso l'Università di Glasgow (24 ore in lingua inglese tra il 1998 e il 1999). Presso l'Università di Pisa ha svolto attività didattica per oltre 20 anni di cui 14 come ricercatore di ruolo a tempo indeterminato e 7 come Professore Associato. Giovanni Pennelli dichiara di essere stato responsabile di 39 corsi di insegnamento della Scuola di Ingegneria dell'Università di Pisa più altri come co-docente o esercitatore (sia nella Laurea Triennale e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica che in altri corsi di Laurea attivi presso la Scuola di Ingegneria quali quelli in Energetica, Gestionale, Materials and Nanotechnologies) tutti inerenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/01. L'impegno didattico negli anni è cresciuto fino ai 18 CFU per anno attuali. Nell'anno accademico 2020/2021, a Giovanni Pennelli sono stati affidati, come responsabile, il corso di ‘Dispositivi Elettronici’ 9 CFU (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica), il corso di ‘Elettronica’ 6 CFU (Corso di Laurea in Ingegneria dell' Energia), 3 CFU del corso di ‘Progettazione di Sensori e Microsistemi’ (Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica).

Ha inoltre tenuto corsi per *post-graduate* (dottorato) sia presso l'Università di Pisa che presso alcune università straniere (6 corsi riportati nel curriculum).

E' autore di 2 monografie: “Fisica dei Dispositivi Elettronici” (G. Pennelli), Pisa University Press, 2017 ISBN 978-88-6741-786-5 e “Fenomeni Termoelettrici nelle Nanostrutture” (G. Pennelli), Roma: Aracne Editrice, 2011, ISBN: ISBN: 978-88-548-4080-5.

I risultati dei questionari della valutazione degli studenti riportati nel curriculum sono molto positivi.

Il candidato dichiara di essere tutore di studenti di dottorato e tesi di laurea.

Il giudizio sulla attività di ricerca scientifica è più che buono.

Il candidato ha 88 pubblicazioni indicizzate in Scopus in oltre 20 anni di carriera scientifica (su Scopus dal 1995 al 2021), pienamente coerenti alle tematiche del SSD ING-INF01 Elettronica, in particolare nel settore delle nanotecnologie e dei dispositivi (silicon nanowires, termoelettricità,..). Di queste oltre 67 sono su riviste internazionali *peer-reviewed* con ottima collocazione editoriale.

Gli indici bibliometrici della produzione scientifica totale sono buoni: l'H-index in Scopus è 17 con oltre 950 citazioni (H-index 13 e oltre 640 citazioni escludendo le autocitazioni).

Le 15 pubblicazioni presentate hanno tutte ottima collocazione editoriale e sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare di Elettronica. Dalla coerenza delle tematiche delle pubblicazioni presentate con la produzione scientifica del candidato, e dal numero contenuto in media di coautori a 2.6 (in 3 è singolo autore, in 14 su 15 è primo o ultimo autore), emerge l'ottimo contributo personale del candidato.

Il candidato ha preso parte a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, in alcuni di essi con ruoli di coordinamento (bandi BIH02017, BIH02018 e BIH02020 e bando grandi attrezzature 2021 dell'Università di Pisa; bandi regionali su fondi europei POR CREO Contact e POR FSR Nanopol, è 1 dei 2 membri nazionali della COST ACTION MP0901 NanoTP).

Il giudizio sulla attività di trasferimento tecnologico è buono.

Il Prof. Pennelli è coautore di un brevetto italiano (Brevetto n.PI2005A000130) sulla generazione di *pattern* per *electron-beam lithography* e collabora, con anche la stipula di contratti conto terzi o progetti regionali congiunti (POR CREO) di cui è stato responsabile, con realtà industriali italiane quali Assing, Toscotec, ISC, CemaTEG.

Il giudizio sul contributo alla comunità accademica e scientifica è buono.

Il Prof Pennelli è *associate editor* e *guest editor* di riviste di collocazione editoriale molto buona e ha contribuito alla organizzazione di alcune conferenze scientifiche. Inoltre è membro di alcune società scientifiche italiane ed internazionali (AIT, ETS), del collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, e nel passato ha svolto attività di ricerca e didattica anche presso l'Università di Glasgow.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Prof. **Pennelli Giovanni** è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

La Commissione:

Prof.ssa Stefania Campopiano, Presidente *

Prof. Alessandro Busacca, Membro *

Prof.ssa Caterina Ciminelli, Membro *

Prof. Felice Crupi, Membro *

Prof. Sergio Saponara, Segretario *

(*) *Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*