

**Procedura valutativa, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2559/2017 PROT. 187034 del 20.11.2017, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 20.11.2017, per la chiamata del Prof. PAOLO COVA, candidato proposto dal Dipartimento di INGEGNERIA E ARCHITETTURA, per il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il medesimo Dipartimento, per il settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione della legge 240/2010" di Ateneo.**

**VERBALE  
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2660/2017 PROT. 190866 del 29.11.2017 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 30.11.2017, composta dai seguenti professori:

Prof. MENOZZI ROBERTO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università DEGLI STUDI DI PARMA - settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA - settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA

Prof. PAVAN PAOLO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA - settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA

Prof. VANNINI GIORGIO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università DEGLI STUDI DI FERRARA - settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA - settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 05.12.2017, alle ore 16.30.

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.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. PAOLO PAVAN e del Segretario, nella persona del Prof. ROBERTO MENOZZI, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente: maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;  
per l'individuazione del Segretario: minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo.

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



La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 8, comma 3, del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione della legge 240/2010" dell'Università degli Studi di Parma: "3. La valutazione del candidato viene effettuata in conformità di quanto disposto dai commi 5 e 6 dell'art. 24 della legge sopra citata, per le relative tipologie di procedure valutative, da una Commissione...che opererà, nelle procedure valutative, in base ai criteri così come definiti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011. Si applicano inoltre le disposizioni previste dall'art. 6, comma 2 e dall'art. 7 commi 1,2,3,4 e 5 del presente regolamento."

La Commissione prende inoltre atto che l'art. 6, comma 2, del citato Regolamento, prevede: "2. La valutazione dei candidati è volta alla individuazione del candidato o dei candidati, in caso di più posti, maggiormente qualificati in relazione al bando dell'Ateneo e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e della complessiva attività svolta, compresa la didattica e le eventuali attività inscindibilmente connesse in relazione al rispettivo stato giuridico ed al posto da ricoprire di prima o seconda fascia. Nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale, la valutazione delle attività assistenziali in ambito sanitario è svolta sulla base della congruenza della complessiva attività clinica del candidato con il settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione o con settore affine. Sono valutate la durata, la continuità, la specificità e il grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta."

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 PAOLO COVA**

### **Profilo curricolare:**

Laureato in Ingegneria Elettronica nel 1992 presso l'Università degli Studi di Parma, consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione nel 1996 presso la medesima Università. Dal 2000 è ricercatore confermato nel SSD ING-INF/01 "Elettronica", attualmente con afferenza al dipartimento di Ingegneria e architettura dell'Università degli Studi di Parma.

La sua attività di ricerca include: caratterizzazione elettrica, affidabilità e simulazione di dispositivi su semiconduttori composti (MESFET, HEMT, Laser) e dispositivi di potenza su silicio (diodi p-i-n, IGBT); simulazione e caratterizzazione termica di convertitori elettronici di potenza, con particolare riferimento agli alimentatori per calorimetri in esperimenti di fisica delle alte energie; modellizzazione elettro-termica di dispositivi e circuiti elettronici; lo sviluppo e l'analisi di elettronica di potenza per energie rinnovabili; sviluppo di processi tecnologici per semiconduttori composti e materiali ferroelettrici.

Ha partecipato dal 1993 a numerosi progetti di ricerca ministeriali e finanziati da CNR, ASI e INFN, e come responsabile di unità al progetto di ricerca nazionale PRIN 2004 ("Convertitori integrati DC/DC a commutazione risonante per alimentazione distribuita"). Dal 2001 è stato inoltre responsabile di diciotto contratti di ricerca e consulenza industriali.

Ha svolto significativa attività di revisione per riviste internazionali e per progetti MIUR. E' stato *Technical Program Chair* per la conferenza ESREF (European Conf. on Reliability of Electron Devices) e *Guest Editor* di *special issue* della rivista *Microelectronics Reliability* (Elsevier).

L'attività di ricerca è documentata da circa 150 pubblicazioni su rivista e presentazioni a conferenze internazionali e nazionali, distribuite con continuità dal 1993 ad oggi.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato è stato con continuità dal 1995 titolare di corsi di insegnamento nel settore ING-INF/01 presso l'Università degli Studi di Parma, nell'ambito del D.U. in Ingegneria elettronica, del D.U. con didattica a distanza in Ingegneria informatica, della Laurea (quinquennale) in Ingegneria elettronica, della Laurea Specialistica in Ingegneria elettronica e della Laurea in Ingegneria meccanica; dal 2011 è titolare dell'insegnamento di Elettronica industriale per la Laurea magistrale in Ingegneria elettronica. Dall'A.A. 1995/96 ha svolto inoltre una intensa e continuativa attività didattica di supporto su insegnamenti del SSD ING-INF/01, consistente in esercitazioni, seminari e lezioni. E' stato relatore di 15 tesi di Diploma Universitario, 14 tesi di Laurea quinquennale, 62 tesi di Laurea triennale e 23 tesi di Laurea specialistica/magistrale.

Dal 2011 al 2016 è stato delegato del dipartimento di Ingegneria dell'informazione per il programma Erasmus; dal 2017 è membro della commissione Erasmus del dipartimento di Ingegneria e architettura.

La Commissione valutata 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 giudizio individuale e collegiale:

#### **Motivato giudizio individuale:**

##### **1. Giudizio espresso dal Prof. ROBERTO MENOZZI**

Il candidato ha tenuto con continuità, a partire dall'A.A. 1995/96 e fino ad oggi insegnamenti universitari congruenti col SSD ING-INF/01 "Elettronica" con piena soddisfazione del dipartimento di Ingegneria dell'informazione (fino al 2016), del dipartimento di Ingegneria e architettura (dal 2017); l'apprezzamento degli studenti è testimoniato anche da un centinaio di tesi di laurea o laurea specialistica/magistrale di cui il candidato è stato relatore. L'attività didattica di supporto è significativa ed inquadrata nel SSD ING-INF/01 "Elettronica".

Le pubblicazioni presentate compaiono su riviste internazionali di livello adeguato, buono od ottimo; tra queste si segnalano in particolare sette articoli su riviste IEEE e uno su Journal of Instrumentation. Tutte le pubblicazioni presentate riguardano temi di ricerca congruenti col SSD ING-INF/01. Esse riguardano in particolare l'affidabilità, la modellizzazione e la caratterizzazione termica di dispositivi e circuiti elettronici e lo studio dei convertitori elettronici di potenza. I lavori presentati costituiscono contributi originali e significativi alle tematiche sopra elencate, sono scritti con chiarezza e in generale applicati alla soluzione di problemi di chiara rilevanza ingegneristica.

All'atto della presentazione della domanda, Scopus rileva su 10 anni 22 articoli indicizzati su rivista, con 268 citazioni ed un h-index pari ad 11, su 15 anni 30 articoli indicizzati su rivista, con 353 citazioni ed un h-index pari ad 11, valori congruenti con il ruolo di professore di seconda fascia nel settore ING-INF/01 e che testimoniano, nel confronto tra gli indici su 10 e su 15 anni, una buona progressione nell'attività scientifica.

Sulla base di quanto sopra motivato si ritiene che PAOLO COVA sia idoneo a ricoprire il posto di professore di seconda fascia per il SSD ING-INF/01 "Elettronica" con un positivo giudizio di merito.

##### **2. Giudizio espresso dal Prof. PAOLO PAVAN**

Paolo Cova, laureato nel 1992 e addottorato nel 1996, è ricercatore universitario presso l'Università di Parma.

La sua attività di ricerca riguarda i dispositivi elettronici e optoelettronici, sia a semiconduttori composti che in silicio, per applicazioni di potenza sia a basse che ad alte tensioni. Ha sviluppato tecniche di caratterizzazione e di modellistica che includono anche gli effetti termici, principalmente per problemi di affidabilità. Le sue pubblicazioni scientifiche compaiono su riviste di diverso livello, da adeguato a buono, e sono tutte congruenti con il SSD ING-INF/01.



Ha partecipato e gestito progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. La sua attività editoriale (revisore/editor/membro di comitati) è continua nel tempo. La sua attività didattica è importante e costante nel tempo. Anche l'attività di servizio è presente, dedicata anche alla messa a punto di una camera pulita. In conclusione, il giudizio sulla idoneità alla posizione di professore di seconda fascia è positivo.

### **3. Giudizio espresso dal Prof. GIORGIO VANNINI**

Il Dott. Paolo Cova ha svolto una intensa e continua attività didattica a partire dall'A.A. 95-96 a tutt'oggi, tenendo insegnamenti del SSD ING-INF/01 Elettronica ed in particolare l'insegnamento di Elettronica industriale per la Laurea magistrale in Ingegneria elettronica. E' stato inoltre relatore/correlatore di un cospicuo numero di tesi di laurea triennale e magistrale. L'attività didattica risulta quindi più che significativa e ricompresa nell'SSD Elettronica.

L'attività di ricerca scientifica, svolta in modo continuativo e pienamente congruente con il SSD Elettronica, ha riguardato principalmente problematiche di tipo termico e di affidabilità in dispositivi e sistemi elettronici con particolare attenzione a modellistica e caratterizzazione. Il candidato presenta, fra le 15 pubblicazioni richieste dal bando, lavori tutti pubblicati in riviste di alto livello che si collocano nei primi quartili delle Subject Area di Scopus. I contributi sono originali, significativi e di evidente interesse applicativo.

Gli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni su riviste indicizzate, citazioni e indice di Hirsch, Scopus) alla data della domanda sono in linea con il ruolo di professore di seconda fascia per il SSD ING-INF/01 - Elettronica e mostrano continuità e progressività dell'attività di pubblicazione su riviste internazionali di importanza riconosciuta.

In conclusione, il giudizio complessivo sull'attività didattica e scientifica svolta è ampiamente positivo e si conferma l'idoneità del Dott. Cova a ricoprire il posto di professore di seconda fascia per il SSD ING-INF/01 - Elettronica.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La Commissione ritiene che l'ing. PAOLO COVA abbia tenuto un'attività didattica continua e di buona qualità, su insegnamenti di pertinenza del SSD ING-INF/01. Si segnala inoltre come il candidato sia stato relatore di circa un centinaio di tesi di laurea.

Dal punto di vista della ricerca scientifica il candidato ha collaborato attivamente a numerosi progetti di ricerca, prevalentemente di interesse nazionale. Numerosi i contratti industriali di cui è stato responsabile.

Le 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, tutte su riviste internazionali, sono ben collocate dal punto di vista editoriale: 7 sono pubblicate su riviste di ottimo livello (6 Transactions della IEEE e 1 IEEE Electron Device Lett.), 8 su riviste di livello buono o adeguato. Esse riguardano diversi temi di ricerca, coerenti col settore concorsuale oggetto di valutazione. La produzione scientifica è giudicata sufficientemente originale, approfondita e rigorosa, e di particolare interesse per le ricadute applicative.

Adeguati gli indicatori bibliometrici estratti dalla banca-dati Scopus.

La Commissione, dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali sul Prof. PAOLO COVA, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato 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/E3 ELETTRONICA**, settore scientifico-disciplinare **ING-INF/01 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 ed alla documentazione presentata dal candidato per la partecipazione alla procedura valutativa, viene consegnato 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 17.30.

Luogo e data PARMA, 05.12.2017

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. PAOLO PAVAN

(Presidente) \_\_\_\_\_

Prof. GIORGIO VANNINI

(Componente) \_\_\_\_\_

Prof. ROBERTO MENOZZI

(Segretario) \_\_\_\_\_

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto Menozzi', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Al Segretario  
della Commissione di valutazione  
sette concorsuale 09/E3 ELETTRONICA  
sette scientifico-disciplinare ING-INF/01  
nominata con Decreto Rettoriale  
rep. DRD n. 2660/2017 PROT. 190866 del 29.11.2017  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università  
degli Studi di Parma in data 30.11.2017  
Prof. ROBERTO MENOZZI

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

Il sottoscritto Prof. PAOLO PAVAN,

Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA  
sette scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA

presso l'Università DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

con afferenza a DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA "ENZO FERRARI"

in qualità di componente della Commissione di valutazione citata in indirizzo, relativa alla  
procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010, indetta  
dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettoriale rep. DRD n. 2559/2017 PROT. 187034  
del 20.11.2017, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 20.11.2017, per la  
chiamata del Prof. PAOLO COVA, candidato proposto dal Dipartimento di INGEGNERIA E  
ARCHITETTURA, per il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il  
medesimo Dipartimento, per il settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA, settore scientifico-  
disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA,

### **DICHIARA**

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data  
05.12.2017, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello  
stesso.

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

Luogo e data SAN FRANCISCO, USA, 05.12.2017

firma



Al Segretario  
della Commissione di valutazione  
settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA  
settore scientifico-disciplinare ING-INF/01  
nominata con Decreto Rettorale  
rep. DRD n. 2660/2017 PROT. 190866 del 29.11.2017  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università  
degli Studi di Parma in data 30.11.2017  
Prof. ROBERTO MENOZZI

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

Il sottoscritto Prof. GIORGIO VANNINI,

Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA  
settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA

presso l'Università DEGLI STUDI DI FERRARA

con afferenza a DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

in qualità di componente della Commissione di valutazione citata in indirizzo, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2559/2017 PROT. 187034 del 20.11.2017, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 20.11.2017, per la chiamata del Prof. PAOLO COVA, candidato proposto dal Dipartimento di INGEGNERIA E ARCHITETTURA, per il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il medesimo Dipartimento, per il settore concorsuale 09/E3 ELETTRONICA, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 05.12.2017, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

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

Luogo e data FERRARA, 05/12/2017 firma

