

**Procedura valutativa, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con decreto rettorale rep. DRD n. 2422/2018 PROT. 212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale di ateneo in data 16.10.2018, per n. 1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, per le esigenze del dipartimento di Ingegneria e architettura, 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. 2899/2018 PROT. 236354 del 27.11.2018 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 28.11.2018, composta dai seguenti professori:

Prof. MATTAVELLI Paolo - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Padova - settore concorsuale 09/E3 Elettronica - settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica

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. OLIVO Piero - 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 20.12.2018 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 nominativo del candidato 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 art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;

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. Piero Olivo 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:

- per motivi logistici, legati all'appartenenza alla sede di concorso.

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/i candidato/i:

- 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 GIOVANNA SOZZI**

#### **Profilo curricolare:**

Laureata in Ingegneria elettronica (con lode) nel 1997 presso l'Università degli Studi di Parma, consegue il titolo di dottore di ricerca in Tecnologie dell'informazione nel 2002 presso lo stesso ateneo. Dal 2002 è ricercatore (confermato dal 2005) nel SSD ING-INF/01 Elettronica, attualmente in servizio presso il dipartimento di Ingegneria e architettura dell'Università degli Studi di Parma.

L'attività lavorativa è stata interrotta per: (1) congedo di maternità dal 02.01.2005 al 02.06.2005; (2) congedo di maternità dal 02.03.2007 al 03.08.2007; (3) interdizione obbligatoria dal lavoro dal 23.02.2011 al 23.03.2011 ai sensi del D.Leg.vo 26.3.2001, n° 151 ed in particolare l'art.17, 2° comma; (4) congedo di maternità dal 24.03.2011 al 24.08.2011.

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nel campo dei dispositivi a semiconduttore, ed in particolare della simulazione numerica e caratterizzazione di dispositivi a semiconduttori composti III-V (HFET, HEMT, PHEMT, HBT) per studi d'affidabilità, la caratterizzazione elettrica e termica e la definizione di modelli compatti ed ibridi di dispositivi elettronici (es. HEMT su nitruro di gallio), la simulazione di celle solari a film sottile in tecnologia Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> (CIGS), ed il modeling e la caratterizzazione elettrica di diodi p-i-n in carburo di silicio. L'attività di ricerca è documentata da oltre 60 lavori pubblicati su riviste internazionali o presentati a conferenze internazionali.

Ha partecipato dal 1997 a numerosi progetti di ricerca finanziati tra gli altri da MIUR, ASI, CNR, e Comunità Europea, in alcuni casi come responsabile scientifico: in particolare tra questi ultimi si segnala la co-responsabilità scientifica dell'unità di Parma nel progetto H2020 "Super-High Efficiency Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> Thin-Film Solar Cells approaching 25%" (SHARC25), attivo dal 2015 al 2018.

Svolge attività di revisione per qualificate riviste internazionali.

La sua attività didattica si è svolta dal 2003 ad oggi, prima presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma, poi presso il dipartimento di Ingegneria dell'informazione ed infine presso il dipartimento di Ingegneria e architettura dello stesso ateneo. Ha ricoperto



per affidamento dal 2003 ad oggi 17 insegnamenti nel SSD ING-INF/01 Elettronica, principalmente nell'ambito di corsi di laurea specialistica e magistrale. In parallelo ha svolto consistente attività di supporto alla didattica di altri insegnamenti. E' stata relatrice di 32 tesi di laurea - prevalentemente specialistica/magistrale - e tutor di 3 dottorandi di ricerca nell'ambito del corso di Tecnologie dell'informazione (XXX, XXXI, e XXXIII ciclo).

Dal 2005 è stata membro di numerose commissioni di concorso per borse di studio, assegni di ricerca e tecnologo di ricerca. L'attività di servizio comprende anche la delega all'orientamento in ingresso e al tutorato per i corsi di studio nel settore dell'ingegneria dell'informazione (dal 2018). Dal 2018 è anche referente per le attività di alternanza scuola-lavoro per il corso di laurea in Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni.

La commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, e 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. Paolo MATTAVELLI**

L'attività di ricerca della candidata ha riguardato principalmente la simulazione numerica di dispositivi e materiali per l'elettronica con una focalizzazione negli ultimi anni nelle celle solari a film sottile. I contributi scientifici sono pienamente congruenti con SSD ING-INF/01 "Elettronica". La qualità e il carattere innovativo della ricerca svolta e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate sono molto buone e dimostrano la piena maturità scientifica per il ruolo oggetto del concorso. Inoltre, la candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale ed è stata responsabile scientifico in alcuni di questi. Ha inoltre ricevuto due premi scientifici internazionali.

La candidata ha svolto con continuità un'intensa attività didattica anche con molteplici affidamenti di insegnamenti. La didattica svolta è pienamente congruente con il SSD ING-INF/01 "Elettronica". L'elevato numero di tesi supervisionate indica un ottimo apprezzamento della didattica svolta. E' stata inoltre supervisore di 3 dottorati e 2 assegnisti, oltre ad aver partecipato per molti anni al collegio dei docenti del corso di dottorato in "Tecnologie dell'informazione", presso l'Università degli studi di Parma.

Sulla base della documentazione presentata e dopo un approfondito esame del profilo scientifico e didattico, si ritiene che Giovanna SOZZI possieda la piena maturità scientifica e didattica e sia quindi idonea a ricoprire il posto di professore di seconda fascia oggetto di questo concorso con un giudizio positivo.

#### **2. Giudizio espresso dal Prof. Roberto MENOZZI**

La candidata ha tenuto con continuità a partire dall'A.A. 2003/04 e fino ad oggi - al netto dei periodi di aspettativa per maternità - insegnamenti universitari congruenti col SSD ING-INF/01 "Elettronica" con piena soddisfazione del dipartimento di Ingegneria dell'informazione (fino al 2016), e del dipartimento di Ingegneria e architettura (dal 2017); l'apprezzamento degli studenti è testimoniato anche da una trentina di tesi di laurea o laurea specialistica/magistrale di cui la candidata è stata relatrice. L'attività didattica di supporto è significativa, continua ed inquadrata nel SSD ING-INF/01 "Elettronica".

Le pubblicazioni presentate compaiono su riviste internazionali complessivamente di livello buono od ottimo: in 14 casi su 15 le riviste appartengono al miglior quartile (Q1) secondo la classificazione di Scimago ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) relativamente all'anno di pubblicazione; in un solo caso la rivista appartiene al secondo quartile (Q2) per l'anno di pubblicazione, relativamente alla categoria "Electrical and Electronic Engineering" (ma al Q1 nella categoria "Safety, Risk, Reliability and Quality"). Tutte le pubblicazioni presentate riguardano temi di ricerca congruenti col SSD ING-INF/01. Esse riguardano in particolare la modellizzazione e la caratterizzazione di dispositivi a semiconduttore, con particolare riferimento, negli anni più recenti, alle celle solari a film sottile. 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 rilevanza ingegneristica.

La produzione scientifica complessiva è continua e qualitativamente e quantitativamente adeguata. All'atto della presentazione della domanda, Scopus rileva 17 articoli indicizzati su rivista su 10 anni (13 su 5 anni), 251 citazioni ed un h-index pari a 9 su 10 anni, valori congruenti con il ruolo di professore di seconda fascia nel settore ING-INF/01.

L'attività organizzativa e di servizio è significativa.

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

### **3. Giudizio espresso dal Prof. Piero OLIVO**

L'attività di ricerca della candidata risulta pienamente centrata sulle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/01 e ha riguardato la caratterizzazione e la modellazione di dispositivi elettronici a semiconduttore. Recentemente la candidata si è occupata anche di tematiche inerenti le celle solari. In quest'ultimo ambito la candidata ha mostrato di avere raggiunto la maturità scientifica richiesta per il ruolo oggetto del concorso, testimoniata dal numero di lavori scientifici pubblicati su importanti riviste internazionali del settore in cui compare come primo autore.

I lavori presentati per il concorso, e in particolare quelli in cui risulta primo autore, mettono in evidenza contributi originali e chiarezza espositiva.

La candidata, con esclusione dei periodi di congedo per maternità, ha tenuto con continuità insegnamenti accademici nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/01, sia all'interno di corsi di laurea triennali, sia in corsi di studio specialistici e magistrali.

La candidata ha fatto parte del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in "Tecnologie dell'informazione" e svolge, con regolarità, attività gestionale all'interno dei corsi di studi dell'area dell'Ingegneria dell'informazione

Sulla base del curriculum scientifico presentato, dell'attività didattica e dell'analisi dei lavori presentati ai fini del concorso, si ritiene che la candidata Dr.ssa Giovanna Sozzi sia idonea a ricoprire il posto di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 con giudizio di merito positivo.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

la commissione ritiene che Giovanna SOZZI abbia tenuto un'attività didattica continua e di buona qualità, su insegnamenti di pertinenza del SSD ING-INF/01. Si segnala inoltre come la candidata sia stata relatrice di oltre trenta tesi di laurea.

Dal punto di vista della ricerca scientifica la candidata ha collaborato attivamente a numerosi progetti di ricerca, di interesse nazionale ed internazionale.

Le 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, tutte su riviste internazionali, sono ben collocate dal punto di vista editoriale: 14 sono pubblicate su riviste del miglior quartile secondo la classificazione Scimago. Esse riguardano temi di ricerca coerenti col settore concorsuale oggetto di valutazione.

La produzione scientifica è giudicata 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 candidato, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che Giovanna SOZZI 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/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, 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 17.10.

Luogo e data Parma, 20.12.2018

Letto, approvato e sottoscritto.

La commissione

Prof. Piero OLIVO

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

Prof. Paolo MATTAVELLI

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

Prof. Roberto MENOZZI

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

Al segretario  
della commissione di valutazione  
settore concorsuale 09/E3 Elettronica  
settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica  
nominata con decreto rettorale rep. DRD n.  
2899/2018 PROT. 236354 del 27.11.2018  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università  
degli Studi di Parma in data 28.11.2018  
Prof. Roberto MENOZZI

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

Il sottoscritto Prof. Paolo MATTAVELLI,  
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 Padova  
con afferenza al dipartimento di Tecnica e gestione dei sistemi industriali

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. 2422/2018 PROT.  
212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale di ateneo in data 16.10.2018, per  
la chiamata di un 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,

### **DICHIARA**

di aver partecipato alla riunione della predetta commissione svoltasi, per via telematica, in  
data 20.12.2018, 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: Padova, 20.12.2018

firma

*Paolo Mattavelli*

Al segretario  
della commissione di valutazione  
settore concorsuale 09/E3 Elettronica  
settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica  
nominata con decreto rettorale rep. DRD n.  
2899/2018 PROT. 236354 del 27.11.2018  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università  
degli Studi di Parma in data 28.11.2018  
Prof. Roberto MENOZZI

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

Il sottoscritto Prof. Piero OLIVO,  
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 al 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. 2422/2018 PROT.  
212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale di ateneo in data 16.10.2018, per  
la chiamata di un 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,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta commissione svoltasi, per via telematica, in  
data 20.12.2018, 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, 20.12.2018

firma  \_\_\_\_\_