

**Procedura selettiva, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 245/2023 PROT. 37675 del 08/02/2023, il cui avviso di bando è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4<sup>^</sup> Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 18 del 07/03/2023, per la chiamata di n. 1 professore universitario di ruolo di prima fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria e Architettura e per il settore concorsuale 09/E3 - Elettronica, profilo: settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura selettiva, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1567/2023 PROT. 0233039 del 04/09/2023 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 04/09/2023, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli Studi di Napoli Parthenope - Settore concorsuale 09/E3 Elettronica - Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica - (COMPONENTE)

Prof. Alessandro CIDRONALI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli studi di Firenze - Settore concorsuale 09/E3 Elettronica - Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica - (COMPONENTE)

Prof. Alessandro CHINI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università di Modena e Reggio Emilia - Settore concorsuale 09/E3 Elettronica - Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica - (SEGRETARIO)

Prof. Andrea NEVIANI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli studi di Padova - Settore concorsuale 09/E3 Elettronica - Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica - (COMPONENTE)

Prof. Andrea MAZZANTI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli studi di Pavia - Settore concorsuale 09/E3 Elettronica - Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica - (COMPONENTE)

si è riunita nei seguenti giorni:

1) 27/09/2023 alle ore 9:00, per la prima riunione telematica, relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati;

2) 20/10/2023 alle ore 9:00, in modalità telematica, per la seconda riunione, relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi;

3) 27/10/2023 alle ore 8:30, in modalità telematica, per la terza riunione, relativa all'esame dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati sulla base della documentazione prodotta dagli stessi;

4) 10/11/2023, alle ore 15:00, in modalità telematica, per la quarta riunione, relativa all'attribuzione dei punteggi e a stilare i giudizi individuali e collegiali;

4) 23/11/2023, alle ore 16:30, in modalità telematica, per la stesura della Relazione finale.

- Nella prima riunione telematica del 27/09/2023, 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;

- di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;

- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

Quindi la Commissione procede alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Andrea Neviani e del Segretario, nella persona del Prof. Alessandro Chini.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 1 "Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010" - art. 7 "Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia" - del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica svolta, in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.*

2. *Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. La Commissione ha a disposizione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche un massimo di 60 punti su 100, mentre alla valutazione del curriculum e dell'attività didattica svolta è riservato un massimo di 40 punti su 100.*

3. *Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.*

4. *La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.*

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 D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- 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 prende altresì visione degli eventuali ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica, previsti dal bando e ritenuti necessari per il posto in questione, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati. La verifica della conoscenza della lingua richiesta sarà effettuata esaminando la documentazione presentata.**

La Commissione, quindi, **che ha a disposizione 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, ha stabilito di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

**Attività Didattica e curriculum  
(fino ad un massimo di 40 punti)**

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

<b>Attività Didattica e curriculum</b>	<b>(fino ad un massimo di 40 punti)</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>Punti 6</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi	<b>Punti 4</b>

tenuti;	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>Punti 2</b>
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;	<b>Punti 4</b>
Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, <b>ove rilevante</b>	<b>Punti 24</b>

### **Publicazioni Scientifiche (fino ad un massimo di 60 punti)**

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

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	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	TOTALE
	Punti 1.7 per pubblicazione	Punti 0.3 per pubblicazione	Punti 1.7 per pubblicazione	Punti 0.3 per pubblicazione	Punti 4 per pubblicazione
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Punti 12				

Il Verbale n. 1 viene consegnato **dal Presidente 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, il quale ne ha assicurato la pubblicità, sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in conformità a quanto previsto dal Decreto Rettorale di bando, prima della prosecuzione dei lavori della Commissione.

La Commissione si riconvoca in modalità telematica a mezzo Google Meet in data 20/10/2023, per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 20/10/2023, la Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- Codice 1106079
- Codice 1109860
- Codice 1112275
- Codice 1124781
- Codice 1126169

Ciascun Commissario 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;

2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, 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, richiama il Titolo 1 *"Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010"* ed in particolare gli artt. 3, 4, 5, 7, 8 del vigente *"Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia"* dell'Università degli Studi di Parma, che si riportano di seguito:

### **"Articolo 3 Procedura selettiva**

1. *La procedura è svolta dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2, previa emanazione di un Decreto Rettorale di bando pubblicato sul sito dell'Ateneo, nonché su quelli del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea e con avviso di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.*

2. *Il bando deve contenere il numero di posti da coprire, per ciascuno dei quali sono richieste le seguenti informazioni:*

- *la fascia per la quale viene richiesto il posto;*
- *la struttura didattica richiedente;*
- *la sede di servizio;*
- *il Settore Concorsuale per il quale viene richiesto il posto;*
- *l'eventuale indicazione di uno o più Settori Scientifico Disciplinari, esclusivamente ai fini dell'individuazione dello specifico profilo;*
- *le specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere, nonché, nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale,*

*l'attività clinica/assistenziale, pertinenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione;*

- *il trattamento economico e previdenziale;*
- *il termine e le modalità di presentazione della domanda: il termine non sarà, di norma, inferiore ai trenta giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal giorno successivo alla data di pubblicazione dell'avviso di bando sulla Gazzetta Ufficiale e, solo in casi di motivata particolare urgenza, tale termine potrà essere ridotto a venti giorni;*
- *i requisiti soggettivi per l'ammissione alla procedura;*
- *l'eventuale numero massimo di pubblicazioni, in ogni caso non inferiore a dieci, che il candidato potrà presentare; - per le sole procedure di chiamata dei professori di seconda fascia, l'ambito della prova didattica, riservata ai primi tre classificati nella valutazione dei titoli, da svolgersi in seduta pubblica, in italiano oppure tutta o in parte in altra lingua, con modalità che permettano la partecipazione, come uditori, dei colleghi del Dipartimento di riferimento;*
- *l'indicazione dei diritti e dei doveri del docente;*
- *le eventuali competenze linguistiche richieste, correlate alle esigenze didattiche, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura;*
- *l'indicazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della legge n. 240/2010, cui la Commissione dovrà attenersi nella valutazione, tenuto conto di quanto previsto dal D.M. MIUR n. 344 del 4 agosto 2011, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura.*

#### **Articolo 4 Candidati**

*1. Alle selezioni possono partecipare i candidati che possiedono i seguenti requisiti soggettivi:*

- a) *candidati in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali, ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori, purché non già titolari delle medesime funzioni superiori;*
- b) *candidati che abbiano conseguito l'idoneità, ai sensi della legge n. 210/1998, per la fascia corrispondente a quella per la quale viene emanato il bando, limitatamente al periodo di durata della stessa;*
- c) *professori di prima e seconda fascia, già in servizio presso altri Atenei italiani, nella fascia corrispondente a quella per la quale è bandita la selezione;*
- d) *studiosi stabilmente impegnati all'estero, in attività di ricerca o insegnamento a livello universitario, in posizione di livello pari a quelle oggetto del bando, sulla base di tabelle di corrispondenza, aggiornate ogni tre anni, definite dal MIUR, sentito il CUN.*

*2. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela*



o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

<sup>3.</sup> Per le procedure di cui all'articolo 2, comma 3, lettera b), riservate ad esterni, occorre non avere prestato servizio nell'Ateneo, nell'ultimo triennio, anche a seguito di convenzioni per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca, ai sensi dell'articolo 6, comma 11 della legge n. 240/2010 o non essere stati titolari di assegni di ricerca, ovvero iscritti a corsi universitari nell'Università degli Studi di Parma.

### **Articolo 5 Commissione di valutazione**

1. La Commissione di valutazione è nominata con Decreto Rettorale, su proposta del Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura.

2. La Commissione è composta da cinque professori di prima fascia, in caso di posti di professore di prima fascia, e da tre professori di prima fascia, in caso di posti di professore di seconda fascia, dei quali al massimo uno appartenente all'Università degli Studi di Parma e designato direttamente dal Dipartimento. Il componente designato dal Dipartimento dovrà appartenere al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e, qualora sia indicato un settore scientifico disciplinare, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, lettera e), dovrà afferire a tale settore scientifico disciplinare; ove tale componente non sia rinvenibile nell'ambito del Dipartimento proponente, sarà individuato, dal medesimo Dipartimento, in altri Dipartimenti dell'Ateneo o, qualora in Ateneo non sia presente alcun docente afferente al settore scientifico disciplinare oggetto di bando, il componente designato potrà essere individuato all'interno del settore concorsuale oggetto di bando.

I commissari, sia interni all'Ateneo che provenienti da altri Atenei o Istituzioni di ricerca italiani, devono essere in possesso dei requisiti per la partecipazione alle commissioni locali, di cui al comma 2 della Delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016 (cfr. in nota) e non aver conseguito una valutazione negativa sull'attività didattica e di servizio agli studenti, ai sensi dei commi 7 e 8 dell'articolo 6 della legge n. 240/2010.

Fermo quanto sopra disposto in relazione all'eventuale componente interno, i commissari devono appartenere al medesimo settore concorsuale oggetto della selezione; ove non siano rinvenibili commissari appartenenti a tale settore, potranno essere individuati nell'ambito di uno dei settori concorsuali ricompresi nel macrosettore cui appartiene il settore concorsuale oggetto del bando.

Le commissioni di concorso per le procedure valutative relative alle fasce e ai settori scientifico disciplinari di afferenza dei docenti che hanno variato l'afferenza Dipartimentale in relazione a situazioni di incompatibilità, devono essere costituite esclusivamente con commissari esterni all'Ateneo.

3. *I componenti della Commissione provenienti da atenei stranieri, anche se italiani, devono essere inquadrati in un ruolo equivalente a quello di professore di prima fascia, sulla base delle tabelle di corrispondenza fra posizioni accademiche, pubblicate con decreto ministeriale, e devono essere attivi in un ambito corrispondente al settore concorsuale oggetto della selezione.*

4. *Al fine di garantire pari opportunità, tra uomini e donne, per l'accesso al lavoro e al trattamento sul lavoro (come previsto dall'articolo 57 del D.lgs n. 165/2001), di norma, almeno un componente della Commissione deve appartenere al genere maschile e almeno uno al genere femminile.*

5. *I componenti della Commissione, esterni all'Ateneo, sono sorteggiati, con le modalità di cui al successivo comma 11.*

6. *La Commissione sceglie al suo interno un Presidente e un Segretario verbalizzante.*

7. *La Commissione svolge i lavori alla presenza di tutti i componenti e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti.*

8. *Della Commissione non possono fare parte:*

- *i professori che abbiano ottenuto, nell'anno precedente, una valutazione negativa, ai sensi dell'articolo 6, comma 7, della legge n. 240/2010;*

- *coloro che siano componenti in carica della Commissione Nazionale per il conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore universitario di prima e di seconda fascia.*

*Per la nomina della Commissione di Valutazione, si osservano le norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e previste nel Codice etico di Ateneo.*

9. *Ogni commissario non potrà far parte di più di due Commissioni di valutazione per anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo, eventualmente estendibile a tre per i settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti di cui al comma 2.*

10. *La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.*

11. *Il Dipartimento che ha chiesto l'attivazione della procedura propone al Rettore una rosa di candidati componenti esterni per la Commissione in numero almeno doppio rispetto al numero previsto dal comma 2, possibilmente in pari numero fra genere femminile e genere maschile. Nel caso in cui, per un settore concorsuale di limitata consistenza, non sia possibile proporre un numero di candidati almeno pari al doppio, sarà cura del Dipartimento proporre un rosa di candidati sorteggiabili nei settori concorsuali ricompresi nel medesimo macrosettore.*

*L'Area personale e organizzazione, ricevute le proposte, procede mediante sorteggio con modalità che garantiscano la trasparenza e la pubblicità della procedura.*

*(Omissis)*

## **Art. 7 Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia**

3. *Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica svolta, in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.*
4. *Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. La Commissione ha a disposizione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche un massimo di 60 punti su 100, mentre alla valutazione del curriculum e dell'attività didattica svolta è riservato un massimo di 40 punti su 100.*
5. *Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.*
6. *La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.*

## **Articolo 8 Termini di conclusione del procedimento**

1. *La Commissione conclude i propri lavori entro 60 giorni, decorrenti dal giorno successivo alla data del Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
2. *Il Rettore può prorogare, per una sola volta e per non più di 30 giorni, il termine per la conclusione della procedura, per comprovati motivi, segnalati dal Presidente della Commissione. Decorso il termine per la conclusione dei lavori, senza la consegna degli atti, il Rettore provvederà a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente.*
3. *Nel caso in cui il Rettore valuti la sussistenza di irregolarità nello svolgimento della procedura, invia, con provvedimento motivato, gli atti alla Commissione, assegnando un termine per provvedere a un riesame.*
4. *Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni e dalla relazione finale dei lavori svolti, unitamente ai giudizi individuali e collegiali. La verbalizzazione delle attività di valutazione nonché i giudizi espressi dalla Commissione devono dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature.*

5. *Gli atti di cui al precedente comma 4 sono trasmessi, entro sette giorni dalla conclusione dei lavori, dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*

6. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*

7. *La relazione finale e il Decreto Rettorale di approvazione degli atti della procedura sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è pubblicato altresì sull'Albo on-line di Ateneo.*

*Gli atti della Commissione, dopo la loro approvazione, sono trasmessi al Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura, al fine della formulazione, al Magnifico Rettore, della proposta di chiamata, ai sensi e con le modalità di cui alla lettera e), dell'articolo 18, comma 1, della legge n. 240/2010, nonché in conformità all'articolo 21, comma 23, dello Statuto dell'Università, per la successiva approvazione della stessa, da parte del Consiglio di Amministrazione."*

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che i candidati hanno inviato sulla piattaforma utilizzata dall'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

## **1 Candidato Codice 1106079**

### **Profilo curricolare:**

Dal curriculum allegato alla domanda risulta che la candidata ha conseguito un dottorato in "Tecnologie dell'Informazione" nel 1995 presso l'Università di Parma.

Ha assunto il ruolo di Ricercatore universitario nel 1997, confermato nel 2000 e, dal 2004, di Professore Associato presso l'Università di Parma, dove attualmente afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

I suoi interessi di ricerca sono focalizzati sulla progettazione di sistemi *embedded* basati su Microcontrollori e/o FPGA. La candidata si è occupata inizialmente di affidabilità dei dispositivi elettronici, estendendo poi i suoi interessi alla progettazione di circuiti integrati digitali a basso consumo di potenza, allo sviluppo di sistemi e sensori elettronici a supporto di anziani e disabili, alla progettazione di dispositivi portatili wireless per misure elettrochimiche e alla progettazione di sistemi e algoritmi per FPGA.

La candidata ha coordinato diversi progetti di ricerca europei e nazionali ed ha seguito gli aspetti scientifici di contratti di ricerca. Ha collaborato con gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale come testimoniato dalle pubblicazioni in collaborazione con questi.

È autrice di più di 133 articoli pubblicati in riviste e conferenze internazionali.

È membro di alcuni comitati scientifici di conferenze nazionali e internazionali.

Dal 2021 è Associate Editor della rivista IEEE Access ed è editor di riviste MDPI. Ha erogato insegnamenti nell'ambito di corsi di studio di I e II livello, nonché di corsi di Diploma Universitario e Master Universitario con continuità dall'a.a. 1994/95 ad oggi presso l'Università di Parma.

È stata relatrice o correlatrice di più di 100 tesi di Laurea e di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettronica su tematiche che spaziano dalla affidabilità dei dispositivi elettronici alla progettazione di sistemi digitali e di 7 tesi di dottorato.

Dal 2017 è Membro del Presidio della Qualità dell'Ateneo di Parma (PQA).

## **2 Candidato Codice 1109860**

### **Profilo curricolare:**

Dal curriculum allegato alla domanda risulta che la candidata ha conseguito un dottorato in "Tecnologie dell'Informazione" nel 2002 presso l'Università di Parma. Ha assunto il ruolo di Ricercatore universitario confermato nel 2005 e, dal 2019, di Professore Associato presso l'Università di Parma, dove attualmente afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

L'attività di ricerca è stata indirizzata allo studio e modellistica, prevalentemente tramite simulazioni numeriche, nel campo dei dispositivi elettronici a semiconduttore di vari materiali (silicio, semiconduttori composti III-V come GaAs e GaN, il carburo di Silicio, l'ossido di Gallio, materiali per celle solari a film sottili come il Diseleniuro di Rame Gallio Indio (CIGS)) e tipologie (HFET, HEMT, PHEMT, HBT, diodi p-i-n, diodi ad etero-giunzione, celle solari). Le attività di ricerca hanno portato all'avvio di numerose collaborazioni a livello nazionale ed internazionale, comprovate da diverse pubblicazioni congiunte, e sono state supportate prevalentemente da finanziamenti per progetti di ricerca su bandi competitivi, a cui il candidato ha partecipato e, in un caso, ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di unità.

È co-autrice di 65 articoli pubblicati in riviste e conferenze internazionali.

Ha partecipato come relatrice a convegni di carattere internazionale e svolto attività di revisione per riviste e conferenze internazionali tra cui Microelectronics Reliability, IEEE Transactions on Electron Devices, IEEE Journal of Photovoltaics, Solar Energy Materials and Solar Cells, Optik, Materials Science in Semiconductor Processing, ESREF 2017. Dal 2021 è Associate Editor per la rivista Power Electronic Devices and Components (PEDC), ISSN: 2772-3704, Elsevier.

Ha erogato con continuità dall'a.a. 2003/2004 ad oggi insegnamenti nell'ambito di corsi di studio di I e II livello, nonché di corsi di Master Universitario presso l'Università di Parma.

Ha svolto il ruolo di relatore per circa 60 tesi di Laurea, prevalentemente per Laurea Specialistica o Magistrale, e 3 tesi di dottorato.

Dal 2018 è delegata per il tutorato agli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. Dallo stesso anno è delegata per l'orientamento in ingresso per corsi di laurea sia magistrale che triennale, e referente per i PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica Elettronica e delle Telecomunicazioni. Dal 2019 è particolarmente impegnata nell'organizzazione di attività e percorsi per contrastare la disparità di genere nelle discipline STEM.

### **3 Candidato Codice 1112275**

#### **Profilo curricolare:**

Dal curriculum allegato alla domanda risulta che il candidato ha conseguito un dottorato in "Scienze dell'ingegneria (Curriculum: Ingegneria dell'Informazione - Elettronica)." nel 2006 presso l'Università di Ferrara. Il candidato assume il ruolo di Ricercatore Universitario dal 1 novembre 2010 al 30 novembre 2019 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, mentre assume il ruolo presso la medesima unità amministrativa il 1 dicembre 2019 come Professore Associato per il settore ING-INF/01.

Dal 2007 è stato periodicamente ricercatore ospite presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica della K. U. Leuven, Leuven, Belgio dove si è occupato di modellistica di transistor a microonde, da cui sono scaturite un elevato numero di pubblicazioni scientifiche e un dottorato in co-tutela.

Dal 2014 ha inoltre trascorso un breve periodo come ricercatore ospite straniero presso il National Institute of Standards and Technology (NIST), Boulder (CO), dove ha anche ricoperto il ruolo nel gruppo di valutazione editoriale interno.

Nel 2021 - 2022 ha ricoperto il ruolo di chair nel comitato tecnico MTT-3 "misure a microonde" della IEEE.

È stato supervisore scientifico della sua unità di ricerca di un progetto dell'Unione Europea Horizon 2020, di un progetto ESA, di un progetto ASI e di un progetto PRIN.

Ha guidato attività di cooperazione industriale con alcuni gruppi industriali nazionali e internazionali nell'area della caratterizzazione di transistori di potenza a microonde.

È membro di diversi comitati dei programmi tecnici di conferenze nel campo delle misure e circuiti a microonde, tra cui le conferenze IEEE "International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits" (INMMiC) e "International Microwave Symposium" ed "Automatic RF Techniques Group Conference (ARFTG)"

I suoi interessi di ricerca riguardano i modelli per fenomeni termici e di dispersione in bassa frequenza, lo sviluppo di sistemi di misura orientati alla caratterizzazione di dispositivi e circuiti elettronici, la definizione di metodologie di progetto per amplificatori di potenza a microonde, i modelli distribuiti di

dispositivi elettronici per microonde ed onde millimetriche, la caratterizzazione dei fenomeni di degrado nei dispositivi elettronici operanti a microonde e l'espressione e valutazione dell'incertezza di misure non lineari a microonde.

È autore di più di 71 articoli pubblicati in riviste e di 98 pubblicazioni in conferenze internazionali.

Ha erogato insegnamenti nell'ambito di corsi di studio di I e II livello presso l'Università di Ferrara nel SSD ING-INF/01 e anche nel ING-INF/31, con continuità dall'a.a. 2006/2007 ad oggi, con buona valutazione da parte degli studenti.

Ha seguito come relatore 18 tesi di laurea triennale, 26 tesi di laurea magistrale e, come supervisore, 2 tesi di dottorato più altre in co-tutela ed in corso al momento di questa valutazione.

#### **4 Candidato Codice 1124781**

##### **Profilo curricolare:**

Dal curriculum allegato alla domanda risulta che il candidato ha conseguito un dottorato in "Tecnologie dell'Informazione" nel 1996 presso l'Università di Parma. Ha assunto il ruolo di Ricercatore universitario confermato nel 2000 e, dal 2017, di Professore Associato presso l'Università di Parma, dove attualmente afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

I suoi interessi di ricerca ricadono negli ambiti delle simulazioni fisiche, elettro-termiche di dispositivi elettronici di potenza; affidabilità e caratterizzazione termica ed elettrica di componenti elettronici di potenza; modellazione termo-elettrica agli elementi finiti di componenti e convertitori elettronici di potenza; modellazione termo-fluidodinamica di dissipatori a liquido per sistemi di potenza; modellazione termo-meccanica di dispositivi e circuiti di potenza; reti termiche equivalenti a parametri concentrati di dispositivi di potenza e convertitori elettronici; convertitori elettronici di potenza per energie rinnovabili e applicazioni industriali. Su tali tematiche ha partecipato anche in qualità di responsabile a numerosi progetti di ricerca in campo nazionale ed internazionale. Ha inoltre guidato con continuità dal 2001 un'attività di cooperazione industriale con varie aziende, fra cui Infineon Technologies Austria AG, WEIDMANN Electrical Technology AG e Federal Mogul Powertrain ITALY s.r.l..

È autore di più di 180 articoli pubblicati in riviste e conferenze internazionali.

È membro di comitati scientifici di conferenze nel campo dell'affidabilità dei dispositivi elettronici e sistemi elettronici di potenza integrati quali l'European Conference on Reliability of Electron Devices (ESREF) e International Conference on Integrated Power Electronics Systems (CIPS). Dal 2018 è Associate Editor della rivista Microelectronics Reliability. Il candidato è inoltre inserito all'interno dell'Albo dei revisori MIUR, per il quale ad oggi ha valutato tre progetti.

Ha erogato insegnamenti nell'ambito di corsi di studio di I e II livello, nonché di corsi di Dottorato, Diploma Universitario e Master Universitario con continuità

dall'a.a. 1995/1996 ad oggi presso l'Università di Parma.

È stato relatore di: 15 tesi di Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettronica; 38 tesi di Laurea

Specialistica o Magistrale in Ingegneria Elettronica; 66 Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica, o Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni, o Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni; 15 tesi Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica; 5 tesi di Dottorato.

Dal 2021 è coordinatore della Commissione per la Mobilità Internazionale del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, e dal 2020 riveste il ruolo di presidente vicario del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso lo stesso Dipartimento.

## **5 Candidato Codice 1126169**

### **Profilo curricolare:**

Dal curriculum allegato alla domanda risulta che il candidato ha conseguito un dottorato in "*Electrical Engineering, Telecommunications and Computer Science*" nel 2007 presso l'Università di Bologna. Il candidato non riporta la progressione di carriera universitaria, ma dichiara che l'affiliazione attuale è presso l'Università di Trento, Dipartimento di Ingegneria Industriale, con la qualifica di Professore Associato.

Dal 2005 al 2007 è stato ricercatore ospite presso l'ETH Zürich (ETHZ), dove si è occupato dello sviluppo di metodologie per la progettazione di sistemi *embedded* alimentati via *energy harvesting*. Tuttora collabora con l'ETHZ su piattaforme di sensori distribuiti a basso consumo energetico. È stato supervisore scientifico di diversi progetti dell'Unione Europea FP7, tra cui EEB-ENV-3ENCULT, ICT-GENESI e la Rete di Eccellenza FP7 - ARTISTDESIGN - Design for embedded systems.

Ha guidato attività di cooperazione industriale con Telecom Italia, STMicroelectronics e Hewlett-Packard. È membro di diversi comitati dei programmi tecnici di conferenze nel campo delle reti di sensori e della gestione dell'energia, tra cui la conferenza Design, Automation, and Test in Europe (DATE) e la IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, nonché il Workshop Internazionale sull'Energia nelle Reti di Sensori Wireless.

I suoi interessi di ricerca riguardano lo sviluppo di tecniche di *energy scavenging* per sistemi *embedded* senza batteria; lo sviluppo e l'ottimizzazione di sensori intelligenti a basso costo e basso consumo dotati di Tiny Machine Learning; lo sviluppo di algoritmi di comunicazione e di nuovi standard per applicazioni Internet-of-Things; lo sviluppo di algoritmi per l'analisi della posizione e per il tracciamento in ambienti *indoor*; lo studio del paradigma di *ubiquitous computing* orientato alla cooperazione per mezzo di dispositivi mobili.

È autore di più di 230 articoli pubblicati in riviste e conferenze internazionali.



Ha erogato insegnamenti nell'ambito di corsi di studio di I e II livello, nonché di corsi di dottorato, con continuità dall'a.a. 2009/2010 ad oggi.

Ha seguito con relatore 23 tesi di laurea triennale, 67 tesi di laurea magistrale e, come supervisore, 5 tesi di dottorato.

La Commissione interrompe i lavori alle ore 11:00 e si riconvoca telematicamente, a mezzo GoogleMeet, in data 27/10/2023, per la prosecuzione dei lavori.

La Commissione riprende i lavori il giorno 27/10/2023 alle ore 8:30, per procedere all'esame dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati sulla base della documentazione prodotta dagli stessi. Alle ore 11:00 la Commissione interrompe i lavori e si riconvoca telematicamente, a mezzo GoogleMeet, in data 10/11/2023, per la prosecuzione dei lavori.

La Commissione riprende i lavori il giorno 10/11/2023 alle ore 15:00. Dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione procede alla attribuzione dei punteggi e a stilare i giudizi individuali e collegiali riportati di seguito:

### 1) **Candidato Codice 1106079**

#### **Attività Didattica e curriculum**

<b>Attività Didattica</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>6</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>4</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>2</b>
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;	<b>4</b>
<b>Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante</b>	<b>21,2</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>37,2</b>

#### **Pubblicazioni scientifiche**

	Originalità, innovatività,	Congruenza di ciascuna	Rilevanza scientifica della	Determinazione analitica, anche sulla	

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	<b>rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</b>	<b>collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</b>	<b>TOTALE</b>
(2023) "A stand-alone portable potentiostat with parallel channels for smart electrochemical analyses", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	1,3	0,3	1,5	0,3	3,4
(2022) "Smart Immunosensors for Point-of-Care Serological Tests Aimed at Assessing Natural or Vaccine-Induced SARS-CoV-2 Immunity", Sensors	1	0,3	1,2	0,2	2,7
(2021) "IoT and Biosensors: A Smart Portable Potentiostat with Advanced Cloud-Enabled Features", (2021) IEEE Access	1,3	0,3	1,4	0,3	3,3
(2021) "NB-IoT and Wi-Fi Technologies: An Integrated Approach to Enhance Portability of Smart Sensors", IEEE Access	1,1	0,3	1,4	0,3	3,1
(2020) "A Wi-Fi Cloud-Based Portable Potentiostat for Electrochemical Biosensors", IEEE Transactions on Instrumentation and	1,5	0,3	1,5	0,3	3,6

Measurement					
(2019) "IoT Wearable Sensor and Deep Learning: An Integrated Approach for Personalized Human Activity Recognition in a Smart Home Environment", IEEE Internet of Things Journal	1,6	0,3	1,6	0,3	3,8
(2019) "RSSI-Based Indoor Localization and Identification for ZigBee Wireless Sensor Networks in Smart Homes", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	1,6	0,3	1,5	0,3	3,7
(2018) "An integrated IoT-Wi-Fi board for remote data acquisition and sharing from innovative immunosensors. Case of study: Diagnosis of celiac disease", Sensors and Actuators B: Chemical	1,2	0,3	1,5	0,2	3,2
(2018) "A plug and play IoT Wi-Fi smart home system for human monitoring", Electronics (Switzerland)	1,1	0,3	0,9	0,3	2,6
(2017) "An IoT approach for an AAL Wi-Fi-based monitoring system", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	1,4	0,3	1,5	0,2	3,4
(2009) "Improved pervasive sensing	1,4	0,3	1,3	0,2	3,2

with RFID: An ultra-low power baseband processor for UHF tags”, IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems					
(2004) “Biased resistor network model for electromigration failure and related phenomena in metallic lines”, Physical Review B	1,3	0,3	1,6	0,2	3,4
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>48,4</b>

## **VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: 48,4**

### **Punteggio totale conseguito: 85,6**

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

### **Motivato giudizio individuale:**

#### **1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano**

L'attività di ricerca della candidata è ampia e focalizzata sulla progettazione di sistemi embedded basati su microcontrollori e/o FPGA ed è totalmente congruente con il settore scientifico.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona, con una collocazione editoriale e una diffusione all'interno della comunità scientifica in larga parte ottime.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione, tutte in collaborazione e spesso come primo o ultimo autore, mostrano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buoni.

La candidata ha coordinato diversi progetti di ricerca europei e nazionali ed ha seguito gli aspetti scientifici di contratti di ricerca, dimostrando una notevole capacità di attrarre fondi di ricerca. Ha attive collaborazioni con gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale come testimoniato anche dalle pubblicazioni in collaborazione con questi.

La candidata svolge con continuità dall'a.a. 1994/95 attività didattica istituzionale coerente con il settore scientifico per l'Università di Parma presso cui ricopre il ruolo di Professore Associato dal 2007. È, ed è stata, relatore di numerosissime tesi di laurea e tutor di numerosi dottorandi. È attualmente membro del Presidio della Qualità dell'Ateneo di Parma.

## **2. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini**

La candidata, professore associato dal 2004 presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Parma, presenta 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, di cui 8 su riviste IEEE, mediamente con una buona collocazione editoriale e coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello buono in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. L'apporto individuale nei 12 lavori eseguiti in collaborazione risulta in generale riconoscibile. La candidata, con una buona continuità temporale, presenta una ampia produzione scientifica la cui rilevanza all'interno della comunità scientifica di riferimento risulta essere di buon livello.

L'attività didattica è ampia ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale. Decisamente positivi gli esiti della valutazione da parte degli studenti raccolti con gli strumenti predisposti dall'ateneo di appartenenza. Decisamente intensa l'attività di servizio e gestionale presso la sede di appartenenza con particolare riferimento ai ruoli di Membro del Presidio della Qualità dell'Ateneo di Parma e di Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di progetto oltre che di unità di ricerca. Ha inoltre assunto la responsabilità scientifica di studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche o private nel campo della sensoristica, visione artificiale, sistemi RFID e dispositivi integrati. Di buon livello la rete di collaborazioni sia con aziende che istituti di ricerca a livello sia nazionale che internazionale.

In generale risulta essere di buon livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali, fra cui il ruolo di "Section Editor-in-Chief" per una rivista scientifica oltre al ruolo di "Associate Editor" di una rivista IEEE. Adeguato il contributo all'organizzazione e la partecipazione ai comitati scientifici di convegni internazionali nei quali risulta autore di contributi premiati come *best paper* su

tematiche relative alle reti di sensori.

### **3. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali**

Gli argomenti di ricerca sviluppati durante la carriera spaziano dalla affidabilità dei dispositivi elettronici alla modellistica di dispositivi MOS e progettazione di circuiti integrati digitali a bassa potenza. Si è inoltre occupata di sistemi elettronici per la sensoristica finalizzata alla domotica assistenziale, anche interconnessi mediante tecnologie wireless, e alle tecniche di elaborazione delle informazioni su dispositivi elettronici micro-programmabili per sistemi *embedded*, dando origine ad una produzione scientifica quantitativamente di buon livello e generalmente pertinente al settore disciplinare concorsuale. L'attività di ricerca risulta essere qualitativamente di buon livello, nell'ambito della quale ha ricevuto dei premi per pubblicazioni presentate a congressi internazionali. Svolge attività editoriale come editore associato per una rivista internazionale di ottimo livello qualitativo e partecipa ai comitati tecnici di un certo numero di conferenze internazionali. Le 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte in collaborazione, presentano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico generalmente buoni.

Afferisce al ruolo dei professori associati dal 2007 e svolge attività didattica nell'ambito dei sistemi digitali, in passato anche di affidabilità e diagnostica. Ha svolto il ruolo di supervisore di un buon numero di tesi di dottorato di ricerca. Ha la responsabilità scientifica dell'unità operativa di un progetto PNRR per la sede di afferenza ed ha avuto la responsabilità di un progetto PRIN. Ha inoltre collaborato ad un buon numero di progetti di ricerca competitivi e di trasferimento tecnologico. Ha svolto un'intensa attività istituzionale presso il dipartimento di sua afferenza, ricoprendo ruoli di vice-direttore di dipartimento, di membro di commissione di valutazione di corsi di laurea e altri incarichi di servizio istituzionale.

### **4. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti**

L'ampia e diversificata attività didattica e di didattica integrativa è pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione degli studenti negli ultimi anni accademici è sempre positiva e superiore alla media del corso di studi. Dalla valutazione del curriculum, l'attività di terza missione, ampia e di ottimo livello, comprende diverse collaborazioni con industrie per attività di ricerca commissionata, la partecipazione come fondatore in tre spin-off universitari e il coinvolgimento proattivo in diverse altre iniziative per il trasferimento tecnologico. La capacità di attrarre finanziamenti e il coordinamento di attività di ricerca sono di ottimo livello, avendo partecipato a diversi programmi di ricerca su finanziamenti competitivi, prevalentemente europei e in diversi casi con ruoli di coordinamento di unità di ricerca. Più che discreto il contributo all'organizzazione di convegni e la partecipazione a comitati

editoriali di riviste scientifiche, fra cui è da segnalare il ruolo di *associate editor* per la rivista IEEE Access. L'attività istituzionale, organizzativa e di servizio è ampia e decisamente significativa, avendo ricoperto ruoli di notevole impegno e responsabilità, fra cui la partecipazione a diverse commissioni del dipartimento di afferenza, il ruolo di membro della giunta e di vicedirettore del dipartimento. La produzione scientifica è ampia, diversificata e pienamente congruente con il settore concorsuale. L'attività di ricerca è stata inizialmente focalizzata sullo studio dell'affidabilità di dispositivi elettronici e successivamente estesa alla progettazione di circuiti integrati digitali e allo sviluppo di sensori e sistemi *embedded* basati su microcontrollori e/o FPGA per svariate applicazioni. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono complessivamente caratterizzate da una ottima collocazione editoriale e ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni, prevalentemente su riviste congruenti con il settore concorsuale, descrivono lavori che appaiono decisamente originali e sviluppati con evidente rigore metodologico. L'apporto della candidata è sempre chiaramente distinguibile. La consistenza e continuità della produzione scientifica complessiva e, in particolar modo, la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento, appaiono di livello molto buono.

## **5. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani**

Dal curriculum presentato risulta che la candidata ha conseguito un Dottorato nel 1995 presso l'Università di Parma, ricoprendo presso lo stesso ateneo il ruolo di Ricercatore dal 1997 al 2004, quindi il ruolo di Professore di seconda fascia da dicembre 2004 ad oggi.

L'attività didattica, a partire dall'a.a. 1999/2000, è continua, intensa e diversificata, e risulta pienamente adeguata al ruolo di professore ordinario. L'attività di servizio istituzionale, che include la vice-direzione del Dipartimento per due anni e l'appartenenza al Presidio della Qualità dell'Ateneo di Parma, per estensione e pertinenza al ruolo è di ottimo livello.

La capacità di attrarre fondi, con la partecipazione a diversi progetti competitivi, per lo più internazionali, e il coordinamento di gruppi di ricerca, considerata l'estensione della carriera, appare molto buona. Estesa e proficua, con, tra le altre cose, la partecipazione a tre spin-off universitari, l'attività di terza missione e trasferimento tecnologico.

Buoni il livello di partecipazione a comitati editoriali di riviste e il contributo all'organizzazione di convegni.

L'attività scientifica della candidata ha riguardato inizialmente affidabilità dei dispositivi elettronici, i circuiti integrati digitali a basso consumo di potenza, quindi lo sviluppo di sistemi e sensori elettronici per il supporto di anziani e disabili e per misure elettrochimiche a cui si è aggiunto lo studio e la simulazione di dispositivi e convertitori di potenza, è completamente pertinente al settore concorsuale.

La produzione scientifica, per estensione e impatto sulla comunità scientifica di riferimento, è di livello mediamente molto buono, con punte di eccellenza, ed è adeguatamente continua nel tempo. Le 12 pubblicazioni presentate evidenziano un elevato livello di rigore metodologico, e un grado di innovatività mediamente molto buono, in alcuni casi ottimo. La rilevanza della sede editoriale di tali pubblicazioni per il settore concorsuale è generalmente molto buona, talvolta ottima.

**Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica e di didattica integrativa è ampia e diversificata e pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) delle attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) del contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) dell'attività gestionale e di servizio, risulta di livello ottimo. In particolare, va segnalato che dal curriculum si evince un'intensa attività istituzionale che include la vice-direzione del Dipartimento per due anni e il servizio nel Presidio della Qualità dell'Ateneo di appartenenza, e una notevole capacità di attrarre fondi di ricerca in collaborazione anche con gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca relativa principalmente allo sviluppo di sensori e sistemi embedded basati su microcontrollori e/o FPGA per svariate applicazioni. La valutazione, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la congruenza con il settore concorsuale, (3) la rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il contributo specifico del candidato risulta molto buona. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello molto buono, come testimoniato dal valore degli indicatori bibliometrici.

2) **Candidato Codice 1109860**

**Attività Didattica e curriculum**

<b>Attività Didattica</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>6</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>4</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>2</b>



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;	<b>4</b>
<b>Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante</b>	<b>15</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31</b>

## Publicazioni scientifiche

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	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	<b>TOTALE</b>
(2022). Fingerprints Indicating Superior Properties of Internal Interfaces in Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> Thin-Film Solar Cells. ADVANCED MATERIALS	1,1	0,3	1,6	0,2	3,2
(2021). OCVD Measurement of Ambipolar and Minority Carrier Lifetime in 4H-SiC Devices: Relevance of the Measurement Setup. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1,1	0,3	1,4	0,3	3,1
(2020). Heavy Alkali Treatment of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> Solar Cells: Surface versus Bulk Effects. ADVANCED ENERGY	1,6	0,3	1,5	0,1	3,5

MATERIALS					
(2019). Nicoara N., Manaligod R., Jackson P., Hariskos D., Witte W., Sozzi G., Menozzi R., Sadewasser S. Direct evidence for grain boundary passivation in Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> solar cells through alkali-fluoride post-deposition treatments. NATURE COMMUNICATIONS	1,6	0,3	1,7	0,2	3,8
(2019). The role of defects on forward current in 4h-sic p-i-n diodes. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1,1	0,3	1,4	0,3	3,1
(2018). Alkali treatments of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> thin-film absorbers and their impact on transport barriers. PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS	1,3	0,3	1,5	0,1	3,2
(2018). Perimeter and Area Components in the I-V Curves of 4H-SiC Vertical p.-i-n Diode With Al. Ion-Implanted Emitters. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1,1	0,3	1,4	0,2	3
(2017). Impact of compositional grading and overall Cu deficiency on the near-infrared response in Cu(In, Ga)Se <sub>2</sub> solar cells. PROGRESS IN	1,3	0,3	1,5	0,1	3,2

PHOTOVOLTAICS					
(2017). Impact of front-side point contact/passivation geometry on thin-film solar cell performance. SOLAR ENERGY MATERIALS & SOLAR CELLS	1,3	0,3	1,5	0,3	3,4
(2017). OCVD Lifetime Measurements on 4H-SiC Bipolar Planar Diodes: Dependences on Carrier Injection and Diode Area. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1,1	0,3	1,4	0,3	3,1
(2015). Alkali-templated surface nanopatterning of chalcogenide thin films: A novel approach toward solar cells with enhanced efficiency. NANO LETTERS	1,6	0,3	1,6	0,2	3,7
(2014). On the combined effects of window/buffer and buffer/absorber conduction-band offsets, buffer thickness and doping on thin-film solar cell performance. SOLAR ENERGY MATERIALS & SOLAR CELLS	1,3	0,3	1,4	0,3	3,3
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					6
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>45,6</b>

## **VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: 45,6**

**Punteggio totale conseguito: 76,6**

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

### **Motivato giudizio individuale:**

#### **1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano**

L'attività di ricerca della candidata riguarda tematiche ampiamente congruenti con il settore scientifico, e in particolare si concentra sullo studio dei dispositivi elettronici a eterogiunzione e sulle celle solari a film sottile. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona, e la visibilità internazionale e l'impatto delle ricerche condotte sulla comunità scientifica sono molto buone. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione, tutte in collaborazione, talvolta con numerosi coautori, evidenziano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buoni.

La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca, in un caso anche come responsabile di unità. Dall'a.a. 2003/04 ha tenuto con continuità attività didattica pertinente al settore disciplinare concorsuale, presso l'Università di Parma dove ricopre il ruolo di Professore Associato dal 2019. È, ed è stata, relatore di numerose tesi di laurea e tutor di alcuni dottorandi. Dal 2019 è impegnata nell'organizzazione di attività e percorsi per contrastare la disparità di genere nelle discipline STEM.

#### **2. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini**

La candidata, professore associato dal 2019 presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Parma, presenta 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, di cui 4 IEEE, mediamente con una buona collocazione editoriale e coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello buono in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. L'apporto individuale nei 12 lavori eseguiti in collaborazione risulta in generale paritetico. Adeguata la produzione scientifica della candidata, con una adeguata continuità temporale e di discreta rilevanza nella comunità scientifica di riferimento.

L'attività didattica è ampia ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale. Decisamente positivi gli esiti della valutazione da parte degli studenti raccolti con gli strumenti predisposti dall'ateneo di appartenenza.

Ampia l'attività di servizio e gestionale presso la sede di appartenenza con particolare riferimento al ruolo di delegata per il tutorato agli studenti per i CdLM in Ingegneria Elettronica e CdL in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, e varie attività di orientamento anche volte al contrasto della disparità di genere.

La candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di unità. Ha inoltre assunto la responsabilità scientifica di studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche o private nell'ambito di attività di modellizzazione, caratterizzazione ed ottimizzazione di dispositivi elettronici e batterie. Di buon livello la rete di collaborazioni sia con aziende che istituti di ricerca a livello sia nazionale che internazionale.

In generale risulta essere di livello adeguato l'attività editoriale rappresentata dalla partecipazione con il ruolo di "Associate Editor" per una rivista scientifica. Risulta autrice di contributi a conferenze internazionali premiati come *best paper* su tematiche relative allo studio di celle solari e di una presentazione su invito.

### **3. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali**

Attività incentrata sullo studio dei dispositivi elettronici in semiconduttori composti. Ha contribuito con tecniche per la modellazione elettro-termica, allo sviluppo di celle fotovoltaiche ad alta efficienza ed in generale a tecniche di modellazione di dispositivi a semiconduttore, dando origine ad una produzione scientifica quantitativamente di buon livello, tenuto conto dei periodi di congedo parentale, svolta anche in collaborazione con istituzioni internazionali e pertinente al settore disciplinare concorsuale, questa risulta essere qualitativamente di buon livello.

Ha svolto attività editoriale come *associate editor* per una rivista internazionale. Le 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte in collaborazione, presentano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico generalmente buone.

Afferisce al ruolo dei professori associati dal 2019 e svolge attività didattica nell'ambito delle tecnologie elettroniche e dell'elettronica per l'energia, riportando un discreto apprezzamento da parte degli studenti. Ha svolto il ruolo di supervisore di un discreto numero di tesi di laurea e anche di dottorato di ricerca.

Si rileva la responsabilità scientifica di una unità di ricerca nell'ambito di un progetto europeo di ricerca.

Svolge un ruolo di coordinamento per le attività a favore dell'orientamento studentesco e svolge attività di supporto agli organi didattici.

### **4. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti**

L'ampia e diversificata attività didattica e di didattica integrativa è pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione degli studenti negli ultimi anni accademici è sempre positiva e superiore alla media del corso di studi. Dalla valutazione del curriculum si evince una discreta attività di terza missione, prevalentemente focalizzata sulla promozione scientifica e orientamento. La capacità di attrarre finanziamenti competitivi e il coordinamento di attività di ricerca sono di livello adeguato. La partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e il contributo all'organizzazione di convegni appaiono marginali mentre è significativa l'attività istituzionale, organizzativa e di servizio per l'ateneo e il dipartimento di afferenza.

La produzione scientifica è focalizzata prevalentemente sulla simulazione numerica e modellistica di dispositivi a semiconduttore e risulta congruente con il settore concorsuale. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono prevalentemente caratterizzate da una ottima collocazione editoriale e diffuse all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni, non sempre su riviste pienamente congruenti con il settore concorsuale, descrivono lavori originali e sviluppati con rigore metodologico. L'apporto della candidata in diverse delle pubblicazioni risulta paritetico. La consistenza e continuità complessiva della produzione scientifica appare discreta e caratterizzata da una buona diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento.

## **5. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani**

Dal curriculum presentato risulta che la candidata ha conseguito un Dottorato nel 2002 presso l'Università di Parma, ricoprendo presso lo stesso ateneo il ruolo di Ricercatore dal 2005 al 2019, quindi il ruolo di Professore di seconda fascia dal 2019 ad oggi.

L'attività didattica, a partire dall'a.a. 2003/2004, è continua, intensa e diversificata, e risulta pienamente adeguata al ruolo di professore ordinario. Il livello di impegno nelle attività di servizio istituzionale è molto buono, con un apprezzabile contributo ai servizi di tutorato e orientamento degli studenti.

Risulta la partecipazione, come responsabile scientifico locale, a un progetto competitivo H2020. Collabora con diversi gruppi nazionali e internazionali, specialmente per quanto riguarda l'attività sulle celle solari. L'attività di terza missione riguarda principalmente l'orientamento e le iniziative per il contrasto della disparità di genere nell'ambito delle discipline STEM.

Partecipa al comitato editoriale di una rivista di limitata rilevanza per la comunità scientifica di riferimento.

L'attività scientifica della candidata, che ha riguardato inizialmente lo studio dell'affidabilità di dispositivi in semiconduttori composti, quindi lo studio delle celle solari a film sottile in CIGS, risulta completamente pertinente al settore concorsuale.

La produzione scientifica, è discreta per estensione, continua nel tempo e di

livello mediamente buono, con punte di eccellenza, per quanto riguarda l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento. Le 12 pubblicazioni presentate evidenziano un elevato livello di rigore metodologico, e un grado di innovatività generalmente molto buono, in alcuni casi eccellente. La rilevanza della sede editoriale di tali pubblicazioni per il settore concorsuale è mediamente molto buona.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica e di didattica integrativa è ampia e diversificata e pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) delle attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) del contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) dell'attività gestionale e di servizio, risulta di livello buono. In particolare il curriculum evidenzia un significativo impegno nell'organizzazione di iniziative per l'orientamento e per il contrasto della disparità di genere nelle discipline STEM, ma la capacità di attrarre finanziamenti competitivi non risulta ancora pienamente sviluppata e il contributo all'organizzazione di convegni e ad attività editoriali appare limitato.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca mirata allo studio e modellistica, prevalentemente tramite simulazioni numeriche, di dispositivi elettronici a semiconduttore di vari materiali e tipologie, incluse celle fotovoltaiche. La valutazione, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la congruenza con il settore concorsuale, (3) la rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il contributo specifico del candidato risulta molto buona. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello discreto, come testimoniato dal valore degli indicatori bibliometrici.

### 3) **Candidato 1112275**

#### **Attività Didattica e curriculum**

<b>Attività Didattica</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>5</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>4</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>2</b>

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;	<b>4</b>
<b>Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante</b>	<b>16,8</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31,8</b>

### Publicazioni scientifiche

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	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	<b>TOTALE</b>
(2010) Nonlinear dispersive modeling of electron devices oriented to GaN power amplifier design IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,6	0,3	1,6	0,3	3,8
(2009) A new approach to microwave power amplifier design based on the experimental characterization of the intrinsic electron-device load line, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,5	0,3	1,6	0,3	3,7
(2010) G. Characterization of GaN HEMT low-	1,5	0,3	1,6	0,3	3,7



frequency dispersion through a multiharmonic measurement system, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques					
(2008) A new millimeter-wave small-signal modeling approach for pHEMTs accounting for the output conductance time delay, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,4	0,3	1,6	0,2	3,5
(2014) Behavioral modeling of GaN FETs: A load-line approach, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,6	0,3	1,6	0,3	3,8
(2015) GaN HEMT Noise Model Based on Electromagnetic Simulations, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,6	0,3	1,6	0,2	3,7
(2014) An extensive experimental analysis of the kink effects in S22 and h21 for a GaN HEMT, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,4	0,3	1,6	0,2	3,5
(2013) A load-pull characterization technique accounting for harmonic tuning, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,4	0,3	1,6	0,2	3,5

(2009) Scalable equivalent circuit FET model for MMIC design identified through FW-EM analyses, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,3	0,3	1,6	0,2	3,4
(2008) Scalable nonlinear FET model based on a distributed parasitic network description, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,3	0,3	1,6	0,2	3,4
(2018) Nonlinear-embedding design methodology oriented to LDMOS power amplifiers, IEEE Transactions on Power Electronics	1,2	0,3	1,6	0,2	3,3
(2020) A New Modeling Technique for Microwave Multicell Transistors Based on em Simulations, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	1,1	0,3	1,5	0,3	3,2
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					<b>8,8</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>51,3</b>

## **VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: 51,3**

**Punteggio totale conseguito: 83,1**

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività

didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

### **Motivato giudizio individuale:**

#### **1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano**

L'attività di ricerca del candidato si concentra sullo sviluppo di modelli di dispositivi attivi a semiconduttore in regime di grandi segnali ed a frequenze elevate, sullo sviluppo di sistemi di misura per la caratterizzazione degli effetti dispersivi presenti nei dispositivi elettronici, e sullo studio di fenomeni di degrado presenti nei dispositivi elettronici. Il candidato presenta un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da intensità e continuità temporale molto buone, in larga parte con ottima collocazione, e pertinente al settore disciplinare concorsuale. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione, tutte in collaborazione, evidenziano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buoni.

Il candidato ha partecipato, anche come responsabile di unità, a numerosi progetti di ricerca ed è responsabile di diversi contratti di ricerca con gruppi industriali. È co-fondatore di uno spin-off accademico.

Dall'a.a. 2006-2007 ha svolto con continuità attività didattica, pertinente al settore disciplinare concorsuale, presso l'Università di Ferrara dove ricopre attualmente il ruolo di Professore Associato dal 2019. È, ed è stato, relatore di numerose tesi di laurea e tutor di alcuni dottorandi.

#### **2. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini**

Il candidato, professore associato dal 2019 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, presenta 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, tutte su riviste IEEE, mediamente con una ottima collocazione editoriale e coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello ottimo in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. L'apporto individuale nei 12 lavori eseguiti in collaborazione risulta in generale riconoscibile.

Il candidato, con una buona continuità temporale, presenta una ampia produzione scientifica la cui rilevanza all'interno della comunità scientifica di riferimento risulta essere di livello molto buono.

L'attività didattica è ampia ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale. Decisamente positivi gli esiti della valutazione da parte degli studenti raccolti con gli strumenti predisposti dall'ateneo di appartenenza.

Di livello adeguato l'attività di servizio e gestionale presso la sede di

appartenenza con particolare riferimento al ruolo di membro della commissione dipartimentale di riesame di Ricerca e Terza Missione e ad attività di orientamento per studenti delle scuole superiori.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di unità. Ha inoltre assunto la responsabilità scientifica di studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche o private in merito ad attività relative alla caratterizzazione e modellazione di dispositivi in nitruro di gallio. Di buon livello la rete di collaborazioni sia con aziende che istituti di ricerca a livello sia nazionale che internazionale.

In generale risulta essere di buon livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali, fra cui il ruolo di "Senior Editor" per una rivista scientifica. Decisamente evidente anche il contributo all'organizzazione e la partecipazione ai comitati scientifici di convegni internazionali relativi a tematiche di modellizzazione e caratterizzazione di dispositivi, argomenti sui quali risulta anche autore di presentazioni su invito.

### **3. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali**

Attività incentrata sulla modellistica e caratterizzazione di dispositivi e circuiti a microonde. Ha contribuito con tecniche per la caratterizzazione di fenomeni di dispersione e termici nei dispositivi elettronici in semiconduttori compositi, con tecniche di modellizzazione di dispositivi per alte frequenze e con metodi di progetto di amplificatori di potenza a microonde, dando origine ad una produzione scientifica quantitativamente di buon livello, svolta anche in collaborazione con istituzioni internazionali, e pertinente al settore disciplinare concorsuale, questa risulta essere qualitativamente di ottimo livello.

Ha svolto attività editoriale come guest editor per una rivista internazionale di ottimo livello qualitativo e partecipa ai comitati tecnici di un certo numero di conferenze internazionali. Ha organizzato un certo numero di workshop in conferenze internazionali ed ha contribuito a comitati tecnici internazionali. Le 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte in collaborazione, presentano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico generalmente ottimi.

Afferisce al ruolo dei professori associati dal 2019 e svolge attività didattica nell'ambito dei dispositivi elettronici e dell'elettronica per alte frequenze. Ha svolto il ruolo di supervisore di un discreto numero di tesi di laurea e anche di dottorato di ricerca.

Ha assunto il ruolo di coordinatore scientifico di un discreto numero di progetti di ricerca competitivi per l'unità di appartenenza e per il trasferimento tecnologico, dimostrando capacità di attrazione di finanziamenti ed ha contribuito alla costituzione di uno spin-off universitario. Svolge apprezzabile attività di supporto agli organi didattici del dipartimento cui afferisce.

### **4. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti**

L'ampia e diversificata attività didattica e di didattica integrativa è pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione degli studenti negli ultimi anni risulta sempre molto positiva. Dalla valutazione del curriculum l'attività di terza missione è di ottimo livello, prevalentemente caratterizzata da collaborazioni con industrie internazionali, trasferimento tecnologico con attività di ricerca commissionata e partecipazione alla creazione di un importante spin-off universitario. Diverse sono le collaborazioni attive con gruppi di ricerca internazionali e, avendo partecipato a diversi progetti europei anche con ruoli di responsabilità e coordinamento, la capacità di attrarre finanziamenti competitivi è molto buona. Ha contribuito all'organizzazione di diversi convegni internazionali, anche con presentazioni su invito, e la partecipazione a comitati editoriali, fra cui i ruoli di *associate* e *guest editor* per riviste pienamente congruenti con il settore concorsuale, è di buon livello. Ha svolto apprezzabile attività organizzativa e di servizio per il dipartimento di afferenza che comprende iniziative mirate all'orientamento, tutorato e mobilità degli studenti e la partecipazione a diverse commissioni dipartimentali.

La produzione scientifica, focalizzata su tematiche pienamente congruenti con il settore concorsuale, ha riguardato lo studio di dispositivi a semiconduttore composto e di problematiche legate allo sviluppo di amplificatori di potenza a microonde. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono complessivamente caratterizzate da una ottima collocazione editoriale e diffuse all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni, tutte su riviste pienamente congruenti con il settore concorsuale, descrivono lavori che appaiono decisamente originali e sviluppati con rigore metodologico ben evidente. L'apporto del candidato è ben distinguibile nella maggior parte delle pubblicazioni. La consistenza e continuità complessiva della produzione scientifica e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello molto buono.

## **5. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani**

Dal curriculum presentato risulta che il candidato ha conseguito un Dottorato nel 2006 presso l'Università di Ferrara, ricoprendo presso lo stesso ateneo il ruolo di Ricercatore dal 2010 al 2019, quindi il ruolo di Professore di seconda fascia da dicembre 2019 ad oggi.

L'attività didattica, a partire dall'a.a. 2006/2007, è continua, abbastanza intensa e diversificata, e risulta pienamente adeguata al ruolo di professore ordinario. Il livello di impegno nelle attività di servizio istituzionale è buono, specialmente dall'immissione in ruolo come professore associato.

La capacità di attrarre fondi, con la partecipazione a diversi progetti competitivi anche come responsabile, e la collaborazione con gruppi di ricerca, sono molto buone. L'attività di terza missione e di trasferimento tecnologico risulta mediamente estesa, con la partecipazione come co-fondatore a uno spin-off universitario e la responsabilità di quattro contratti di ricerca con aziende locali.

Ha partecipato al comitato editoriale di una rivista, è stato membro del comitato tecnico di quattro conferenze internazionali e, nell'ambito di queste conferenze, ha organizzato sei workshop.

L'attività scientifica del candidato, che si articola in diverse linee di ricerca focalizzate attorno alla modellistica di dispositivi in semiconduttori composti per alta frequenza, alle metodologie di progetto di amplificatori di potenza alle microonde e allo sviluppo dei relativi sistemi di misura, è stata condotta principalmente all'interno del laboratorio di elettronica delle telecomunicazioni (ETLAB) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, e risulta completamente pertinente al settore concorsuale.

La produzione scientifica, per estensione e impatto sulla comunità scientifica di riferimento, è di livello mediamente molto buono, con punte di eccellenza, ed è continua nel tempo. Le 12 pubblicazioni presentate evidenziano un elevato livello di rigore metodologico, e un grado di innovatività per lo più ottimo. La rilevanza della sede editoriale di tali pubblicazioni per il settore concorsuale è in tutti i casi ottima.

#### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica e di didattica integrativa è ampia e diversificata e pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) delle attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) del contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) dell'attività gestionale e di servizio, risulta di buon livello. In particolare, va segnalato che dal curriculum si evince una buona capacità di attrarre fondi di ricerca e di operare nel trasferimento tecnologico verso le imprese partner, inoltre presenta una attività di ricerca molto buona svolta in un contesto nazionale e internazionale di alto livello.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca relativa principalmente allo sviluppo di tecniche di caratterizzazione di dispositivi a microonde, per lo sviluppo di amplificatori di potenza a microonde. La valutazione, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la congruenza con il settore concorsuale, (3) la rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il contributo specifico del candidato è ottima. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello molto buono, come attestato dal valore degli indicatori bibliometrici.

#### **4) Candidato 1124781**

##### **Attività Didattica e curriculum**

<b>Attività Didattica</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>6</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>0</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>2</b>
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;	<b>4</b>
<b>Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante</b>	<b>18,8</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>30,8</b>

## Publicazioni scientifiche

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>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</b>	<b>TOTALE</b>
(2022) "FEM simulations applied to the failure analysis of 3D printable finned liquid cold plates for high-power press-pack applications", Microelectronics Reliability	0,9	0,3	0,8	0,3	2,3
(2019) "Comparison of the heat transfer capabilities of conventional single- and two-phase cooling systems for electric vehicle IGBT	1,6	0,3	1,6	0,2	3,7

power module”, IEEE Transactions on Power Electronics					
(2019) “A neural network based approach to simulate electro-thermal device interaction in SPICE environment”, IEEE Transactions on Power Electronics	1,3	0,3	1,6	0,3	3,5
(2017) “Modular assembly of a single-phase inverter based on integrated functional blocks”, IEEE Transactions on Industry Applications	1	0,3	1,5	0,3	3,1
(2016) “Review of oscillating water column converters”, IEEE Transactions on Industry Applications	1,2	0,3	1,4	0,2	3,1
(2015) “Analysis of heavy ion irradiation induced thermal damage in SiC Schottky diodes”, IEEE Trans. on Nuclear Science	1,3	0,3	1,2	0,1	2,9
(2011) “A software tool for the design of high power PiN diodes based on the numerical study of the reverse characteristics”, Solid-State Electronics	0,9	0,3	1,1	0,3	2,6
(2008) “Thermal modeling of high frequency DC–DC switching modules: electromagnetic and thermal simulation of magnetic components”, Microelectronics	1	0,3	0,9	0,3	2,5



Reliability					
(2005) "Experimental and numerical study of H+ irradiated p-i-n diodes for snubberless applications", Solid-State Electronics	0,9	0,3	1,1	0,3	2,6
(2002) "A novel thermomechanics-based lifetime prediction model for cycle fatigue failure mechanisms in power semiconductors", Microelectronics Reliability	1,2	0,3	0,9	0,2	2,6
(1998) "On the effect of power cycling stress on IGBT modules", Microelectronics Reliability	1,3	0,3	0,9	0,3	2,8
(1996) "Breakdown walkout in pseudomorphic HEMTs", Transactions on Electron Devices	1,4	0,3	1,5	0,2	3,4
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					7,8
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>42,9</b>

## **VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: 42,9**

**Punteggio totale conseguito: 73,7**

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

## **Motivato giudizio individuale:**

### **1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano**

Il candidato presenta un curriculum scientifico centrato sulla caratterizzazione e l'affidabilità di dispositivi elettronici e optoelettronici e l'affidabilità di dispositivi e circuiti elettronici di potenza. La produzione scientifica complessiva è di buona intensità e continuità temporale, pertinente al settore disciplinare concorsuale e in buona parte con ottima collocazione. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione, tutte in collaborazione e spesso come primo o ultimo autore, evidenziano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buoni. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica delle pubblicazioni presentate è mediamente buona.

Il candidato è stato responsabile di diversi progetti di ricerca nazionali e coordinato numerosi contratti di ricerca e di consulenza. È inventore in due brevetti italiani e due brevetti internazionali.

Il candidato svolge con continuità dall'a.a. 1995/96 attività didattica istituzionale coerente con il settore scientifico per l'Università di Parma presso cui ricopre il ruolo di Professore Associato dal 2017.

Dal 2020 riveste il ruolo di presidente vicario del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso lo stesso Dipartimento.

### **2. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini**

Il candidato, professore associato dal 2017 presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Parma, presenta 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, di cui 6 su riviste IEEE, mediamente con una buona collocazione editoriale e coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello adeguato in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. L'apporto individuale nei 12 lavori eseguiti in collaborazione risulta in generale riconoscibile. Il candidato, con una buona continuità temporale, presenta una ampia produzione scientifica la cui rilevanza all'interno della comunità scientifica di riferimento risulta essere di buon livello.

L'attività didattica è ampia ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale. Non valutabili invece gli esiti della valutazione da parte degli studenti raccolti con gli strumenti predisposti dall'ateneo di appartenenza. Decisamente intensa l'attività di servizio e gestionale presso la sede di appartenenza con particolare riferimento ai ruoli di Coordinatore della Commissione per la Mobilità Internazionale presso il dipartimento di appartenenza e di presidente vicario del CdLM in Ingegneria Elettronica.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di unità. Ha inoltre assunto la responsabilità scientifica di studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche o private nell'ambito di attività

relativi a studi di affidabilità, progettazione e modellizzazione di dispositivi e circuiti di potenza. Di livello adeguato la rete di collaborazioni sia con aziende che istituti di ricerca a livello sia nazionale che internazionale.

In generale risulta essere di buon livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali, fra cui il ruolo di "Associate Editor" per una rivista scientifica. Evidente anche il contributo all'organizzazione e la partecipazione ai comitati scientifici di convegni internazionali relativi a tematiche proprie dell'affidabilità di dispositivi elettronici e dell'elettronica di potenza, tematiche sulle quali risulta autore anche di contributi premiati come *best paper*.

### **3. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali**

Attività incentrata sulla modellistica e affidabilità di dispositivi elettronici di potenza con particolare riguardo ai dispositivi a semiconduttori compositi e elettro-ottici. Ha contribuito con tecniche per la modellistica termica di detti dispositivi e allo studio dell'affidabilità dei convertitori DC/DC anche per applicazioni specifiche, dando origine ad una produzione scientifica quantitativamente di buon livello e pertinente al settore disciplinare concorsuale, questa risulta essere qualitativamente di buon livello e nell'ambito della quale ha ricevuto dei premi per pubblicazioni presentate a congressi internazionali.

Svolge attività editoriale come editore associato per una rivista internazionale di discreto livello qualitativo e partecipa ai comitati tecnici di un certo numero di conferenze internazionali. Le 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte in collaborazione, presentano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico generalmente molto buoni.

Afferisce al ruolo dei professori associati dal 2017 e svolge attività didattica nell'ambito dei dispositivi elettronici e dell'elettronica industriale. Ha svolto il ruolo di supervisore di un discreto numero di tesi di laurea e anche di dottorato di ricerca.

Partecipa all'attività scientifica di un progetto PNRR assegnato alla sede di afferenza ed ha avuto la responsabilità dell'unità di ricerca per un progetto PRIN. Ha inoltre collaborato a qualche progetto di ricerca competitivo e ad un buon numero di progetti per il trasferimento tecnologico. Ha svolto una discreta attività istituzionale presso il dipartimento di sua afferenza, ricoprendo ruoli di presidente vicario di un corso di laurea magistrale.

### **4. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti**

L'ampia e diversificata attività didattica e di didattica integrativa è pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione degli studenti non è stata riportata nella documentazione presentata. Dalla valutazione del curriculum si evince una attività di terza missione di buon livello, caratterizzata prevalentemente dal trasferimento tecnologico in diverse collaborazioni industriali. Risulta inventore in 2 brevetti italiani e 2 brevetti

internazionali. La capacità di attrarre finanziamenti e il coordinamento di attività di ricerca sono di discreto livello, avendo partecipato a diversi programmi di ricerca su finanziamenti competitivi, prevalentemente nazionali o locali, in alcuni casi con ruoli di coordinamento di unità di ricerca. Buono il contributo all'organizzazione di convegni e la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche nell'ambito dell'affidabilità di componenti e sistemi elettronici. In questo settore risulta autore di alcuni articoli premiati come *best paper* alla conferenza internazionale ESREF. L'attività istituzionale, organizzativa e di servizio è significativa, in particolare i ruoli ricoperti nel coordinamento della mobilità studentesca e il servizio svolto come presidente vicario del CdLM in elettronica.

La produzione scientifica è focalizzata sulle simulazioni fisiche ed elettrotermiche di dispositivi elettronici e lo studio dell'affidabilità di componenti elettronici. Le tematiche trattate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono complessivamente caratterizzate da una buona collocazione editoriale e diffuse all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni, tutte su riviste pienamente congruenti con il settore concorsuale, descrivono lavori che appaiono originali e sviluppati con rigore metodologico. L'apporto del candidato è ben distinguibile nella maggior parte dei lavori presentati. La consistenza e continuità complessiva della produzione scientifica, così come la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di buon livello.

## **5. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani**

Dal curriculum presentato risulta che il candidato ha conseguito un Dottorato nel 1996 presso l'Università di Parma, ricoprendo presso lo stesso ateneo il ruolo di Ricercatore dal 2000 al 2017, quindi il ruolo di Professore di seconda fascia dal 2017 ad oggi.

L'attività didattica, iniziata già a partire dall'a.a. 1995/96, è continua e, per intensità e contenuti, pienamente adeguata al ruolo di professore ordinario. L'attività di servizio istituzionale, che include la vice presidenza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica, per estensione e pertinenza al ruolo è di livello molto buono.

La capacità di attrarre fondi e il coordinamento di gruppi di ricerca, considerata l'estensione della carriera, sono adeguati. Estesa e proficua, con quattro brevetti e diverse collaborazioni industriali, l'attività di trasferimento tecnologico.

Buoni il livello di partecipazione a comitati editoriali di riviste e il contributo all'organizzazione di convegni.

L'attività scientifica del candidato ha riguardato principalmente l'affidabilità e la modellistica di dispositivi a semiconduttori composti, a cui si è aggiunto lo studio e la simulazione elettrotermica di dispositivi e convertitori di potenza, è completamente pertinente al settore concorsuale.

La produzione scientifica complessiva del candidato, per estensione e impatto

sulla comunità scientifica di riferimento, è di buon livello, ed è continua nel tempo, con una intensità che è cresciuta nell'ultimo decennio. Le 12 pubblicazioni presentate evidenziano un elevato livello di rigore metodologico, e un grado di innovatività mediamente buono, in alcuni casi ottimo. La rilevanza della sede editoriale di tali pubblicazioni per il settore concorsuale è per lo più discreta, talvolta molto buona.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica e di didattica integrativa è ampia e diversificata e pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) delle attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) del contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) dell'attività gestionale e di servizio, risulta di livello molto buono. In particolare, va segnalato che dal curriculum si evince una significativa attività istituzionale che include il ruolo di presidente vicario del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica nonché il coordinamento della Commissione per la Mobilità Internazionale del Dipartimento di appartenenza.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca relative alla modellistica fisica ed elettrotermica nonché all'affidabilità di dispositivi elettronici e di convertitori di potenza. La valutazione, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la congruenza con il settore concorsuale, (3) la rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il contributo specifico del candidato risulta discreta. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello buono, come testimoniato dal valore degli indicatori bibliometrici.

### 5) **Candidato 1126169**

#### **Attività Didattica e curriculum**

<b>Attività Didattica</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>6</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>0</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>2</b>

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;	<b>4</b>
<b>Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante</b>	<b>17,6</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>29,6</b>

## Publicazioni scientifiche

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	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	<b>TOTALE</b>
(2023). Intermittent Computing Emulation of Ultra-Low-Power Processors: Evaluation of Backup Strategies for RISC-V. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	1,2	0,3	1,3	0,3	3,1
(2022). An optical tool to optimize the output of a photonic integrated chip architecture. IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN CIRCUITS AND SYSTEMS	1,1	0,3	1,4	0,3	3,1
(2022). Tiny Machine Learning for High Accuracy Product	0,9	0,2	1,4	0,3	2,8

Quality Inspection. IEEE SENSORS JOURNAL						
(2022). Reliable Transiently-Powered Communication. IEEE SENSORS JOURNAL	1,1	0,3	1,4	0,3	3,1	
(2022). Camaroptera: A Long-Range Image Sensor with Local Inference for Remote Sensing Applications. ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	1,1	0,3	0,8	0,2	2,4	
(2022). Trimming Feature Extraction and Inference for MCU-based Edge NILM: a Systematic Approach. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	1,4	0,3	1,5	0,2	3,4	
(2021). Automated Pest Detection with DNN on the Edge for Precision Agriculture. IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN CIRCUITS AND SYSTEMS	1,3	0,3	1,5	0,3	3,4	
(2016). Design Considerations for Wireless Acquisition of Multichannel sEMG Signals in Prosthetic Hand Control. IEEE SENSORS JOURNAL	1,2	0,3	1,4	0,3	3,2	
(2014). Energy Neutral Wireless Sensing for Server	1,3	0,3	1,4	0,3	3,3	

Farms Monitoring. IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN CIRCUITS AND SYSTEMS					
(2016). Autonomous gas detection and mapping with unmanned aerial vehicles. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	1,5	0,3	1,6	0,3	3,7
(2016). Hibernus++: A Self-Calibrating and Adaptive System for Transiently-Powered Embedded Devices. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	1,5	0,3	1,3	0,2	3,3
(2021) Cluster-Based Vibration Analysis of Structures with GSP. IEEE Transactions on Industrial Electronics	1,3	0,3	1,7	0,3	3,6
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					<b>11,4</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>49,8</b>

**VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:  
49,8**

**Punteggio totale conseguito: 79,4**

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività



didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

### **Motivato giudizio individuale:**

#### **1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano**

L'attività scientifica del candidato è ampia e varia, con argomenti di ricerca che vanno dalle reti di sensori *wireless* alle tecniche di *energy scavenging* per sistemi elettronici *embedded* agli algoritmi per il *tracking* in ambienti *indoor*. La produzione scientifica risulta consistente e intensa, di ottimo livello e pertinente al settore disciplinare concorsuale. La visibilità internazionale e l'impatto delle ricerche condotte sulla comunità scientifica sono ottimi. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione, tutte in collaborazione, molto spesso come primo o ultimo autore, evidenziano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buoni. La collocazione editoriale è molto buona, e, in alcuni casi, ottima su riviste di interesse per il settore concorsuale.

Il candidato ha ottenuto fondi di ricerca in bandi competitivi come responsabile e partecipato a numerosi progetti di ricerca, testimoniando una significativa capacità di attrarre fondi di ricerca. Inoltre, è titolare di alcuni brevetti e fondatore di un paio di spin-off accademici, e ha attive collaborazioni con Università e gruppi di ricerca internazionali.

Dall'a.a. 2009-2010 ha svolto con continuità attività didattica, pertinente al settore disciplinare concorsuale e con il ruolo di Professore Associato che ricopre presso l'Università di Trento. È, ed è stato, relatore di numerose tesi di laurea ed tutor di diversi dottorandi. Non si evidenziano attività istituzionali.

#### **2. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini**

Il candidato, attualmente professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Trento, presenta 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, di cui 11 su riviste IEEE, mediamente con una buona collocazione editoriale e coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello buono in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. L'apporto individuale nei 12 lavori eseguiti in collaborazione risulta in generale riconoscibile e rilevante. Il candidato, con un'ottima continuità temporale, presenta una ampia ed estesa produzione scientifica la cui rilevanza all'interno della comunità scientifica di riferimento risulta essere di ottimo livello. L'attività didattica è ampia ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale. Non valutabili invece gli esiti della valutazione da parte degli studenti raccolti con gli strumenti predisposti dall'ateneo di appartenenza. Risulta non valutabile, inoltre, l'attività di servizio e gestionale.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di unità e in attività di coordinamento. Ha inoltre assunto la responsabilità scientifica di studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche o private nell'ambito di attività di sviluppo di sensori di visione, sistemi *embedded* e aeromobili a pilotaggio remoto. Decisamente ampia la rete di collaborazioni sia con aziende che istituti di ricerca a livello sia nazionale che internazionale.

In generale risulta essere di ottimo livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali, fra cui il ruolo di "Editor-in-Chief" per una rivista scientifica oltre al ruolo di "Associate Editor" di altre riviste, fra cui una IEEE. Decisamente evidente anche il contributo all'organizzazione e la partecipazione ai comitati scientifici di convegni internazionali relativi a tematiche di reti di sensori ed *energy harvesting*, argomenti sui quali risulta autore di contributi premiati come *best paper* e di presentazioni su invito.

### **3. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali**

Attività di ricerca molto intensa e di buon livello principalmente orientata allo sviluppo di applicazioni per la sensoristica distribuita e l'interconnessione ad elevata efficienza energetica, svolta anche in collaborazione con istituzioni internazionali, prevalentemente attraverso pubblicazioni a congressi ed in larga parte con buona collocazione editoriale. Le 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione sono tutte in collaborazione ma da cui si può evincere il contributo del candidato, presentano livelli di originalità, innovatività e rigore metodologico generalmente buoni. L'impatto della ricerca è molto alto, soprattutto per quanto riguarda i temi interdisciplinari dell'elettronica e della informatica.

Ha rivestito il ruolo di coordinatore scientifico di alcuni progetti di particolare rilevanza ed un buon numero di progetti di trasferimento tecnologico. Ha conseguito cinque riconoscimenti per miglior pubblicazione in congressi internazionali, ed un certo numero di relazioni ad invito in congressi internazionali. Attualmente, svolge il ruolo di direttore editoriale di una rivista internazionale e editore associato di una ulteriore rivista internazionale, risulta inoltre impegnato in un certo numero di comitati tecnici editoriali per conferenze internazionali. Risulta depositario di alcune domande di brevetto come inventore, di cui per uno viene riportato il numero di domanda internazionale. Ha contribuito alla costituzione di due spin-off sui temi dei sistemi wireless a bassa energia. Ha svolto la funzione di supervisore per l'attività di un buon numero di tesi di dottorato di ricerca. Molto ampia l'attività didattica e focalizzata nei temi dei sistemi immersi e loro derivazione, di cui non viene riportata la valutazione studentesca. Non è valutabile l'attività istituzionale o di servizio al dipartimento cui afferisce.

### **4. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti**

L'ampia e diversificata attività didattica e di didattica integrativa è pienamente

compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione da parte degli studenti non è stata riportata nella documentazione presentata. Dalla valutazione del curriculum l'attività di terza missione è di livello molto buono, caratterizzata da collaborazioni con industrie, attività di ricerca commissionata, partecipazione a spinoff universitari e inventore in tre brevetti. Diverse sono le collaborazioni attive con gruppi di ricerca internazionali, e la capacità di attrarre finanziamenti competitivi è ottima, avendo partecipato a diversi progetti europei con ruoli di responsabilità e coordinamento. Il contributo alla organizzazione di convegni, anche con diverse presentazioni su invito è intenso e la partecipazione a comitati editoriali è di buon livello, anche se rivolta a riviste scientifiche di prestigio limitato o non pienamente congruenti con il settore concorsuale. Dal curriculum non si evince alcuna attività gestionale e di servizio per l'ateneo o il dipartimento di afferenza.

La produzione scientifica, ampia e diversificata, è pienamente congruente con il settore scientifico ed ha riguardato tecniche di *energy scavenging*, lo sviluppo di sensori intelligenti, sistemi *embedded* con microcontrollori ed algoritmi per svariate applicazioni. Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono complessivamente caratterizzate da una ottima collocazione editoriale e diffuse all'interno della comunità scientifica. Le pubblicazioni, su riviste congruenti con il settore concorsuale, descrivono lavori che appaiono originali e sviluppati con rigore metodologico. L'apporto del candidato è sempre chiaramente distinguibile. La consistenza e continuità della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di ottimo livello.

## **5. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani**

Dal curriculum presentato risulta che il candidato ha conseguito un Dottorato nel 2007 presso l'Università di Bologna ed è in servizio come Professore di seconda fascia presso l'Università di Trento. Non risultano altre indicazioni riguardo alla carriera accademica.

L'attività didattica, svolta con continuità a partire dall'a.a. 2009/10, per estensione e contenuti è pienamente adeguata al ruolo di professore ordinario. Il curriculum non riporta attività di servizio istituzionale presso la sede di appartenenza.

La capacità di attrarre fondi attraverso attività progettuali appare significativa, caratterizzata, tra le altre cose, da ruoli di responsabilità in alcuni progetti europei, così come la capacità di mantenere fruttuose collaborazioni scientifiche con gruppi nazionali e internazionali. Estesa e proficua, con, tra le altre cose, tre brevetti e la partecipazione a due spin-off universitari, l'attività di terza missione e trasferimento tecnologico.

La partecipazione a comitati editoriali di riviste e il contributo all'organizzazione di convegni risultano intensi, anche se le sedi non sono sempre significative per prestigio e congruenza con il settore concorsuale.

L'attività scientifica del candidato, svolta per una parte significativa all'interno di un gruppo di rilevanza internazionale, si colloca principalmente nell'ambito dei sistemi e algoritmi per reti di sensori *wireless* e applicazioni Internet-of-Things. Tale attività risulta vasta e multidisciplinare, come dimostra anche il fatto che il candidato è in possesso dell'abilitazione alla funzione di professore universitario di prima fascia sia nel S.S.D. ING-INF/01 - 09/E3 (Elettronica) che nel S.S.D. ING-INF/05 - 09/H1 (Sistemi di elaborazione delle informazioni).

La produzione scientifica complessiva del candidato è continua, intensa e di notevole impatto, come dimostrato anche dagli indici bibliometrici. Le 12 pubblicazioni presentate evidenziano un elevato livello di rigore metodologico e un grado di innovatività molto buono in alcuni casi, spesso ottimo. La rilevanza della sede editoriale di tali pubblicazioni per il settore concorsuale è per lo più buona, talvolta ottima.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica e di didattica integrativa è ampia e diversificata e pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) delle attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) del contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) dell'attività gestionale e di servizio, risulta di livello buono. In particolare, va segnalato che dal curriculum non si evince alcuna attività gestionale e di servizio per l'ateneo o il dipartimento di afferenza. Appare invece evidente la capacità di attrarre fondi attraverso attività progettuali e di mantenere fruttuose collaborazioni scientifiche con gruppi nazionali e internazionali.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca relativa a tecniche di energy scavenging, lo sviluppo di sensori intelligenti, sistemi embedded con microcontrollori ed algoritmi per svariate applicazioni. La valutazione, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la congruenza con il settore concorsuale, (3) la rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il contributo specifico del candidato risulta buona. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello ottimo, come testimoniato dal valore degli indicatori bibliometrici.

La Commissione, nel rispetto dei criteri fissati nel bando, valuta la conoscenza della lingua straniera ed esprime motivato giudizio individuale e collegiale:

## **1 Candidato 1106079**

### **Motivato giudizio individuale:**

- 1.** Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.
- 2.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.
- 3.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.
- 4.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.
- 5.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

## **2 Candidato 1109860**

### **Motivato giudizio individuale:**

- 1.** Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.
- 2.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**3.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**4.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**5.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**3 Candidato 1112275**

**Motivato giudizio individuale:**

**1.** Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**2.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**3.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**4.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**5.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

### **4 Candidato 1124781**

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

**1.** Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**2.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**3.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**4.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**5.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:  
Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

### **5 Candidato 1126169**

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

**1.** Giudizio espresso dalla Prof.ssa Stefania Campopiano

Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**2.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Chini

Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**3.** Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Cidronali

Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**4.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Mazzanti

Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

**5.** Giudizio espresso dal Prof. Andrea Neviani

Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

#### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Dalla documentazione presentata si evince un'ottima conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, nonché dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali anche in relazione alla conoscenza della lingua inglese (solo ove prevista dal bando), con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato comparativamente migliore per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura e per il settore concorsuale 09/E3 - Elettronica, profilo: settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica risulta essere il candidato con il **CODICE IDENTIFICATIVO 1106079** e stila nel contempo la seguente graduatoria:

1. **CODICE IDENTIFICATIVO 1106079**
2. **CODICE IDENTIFICATIVO 1112275**
3. **CODICE IDENTIFICATIVO 1126169**
4. **CODICE IDENTIFICATIVO 1109860**
5. **CODICE IDENTIFICATIVO 1124781**



La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, alle ore 17:30, dichiara conclusi i lavori.

La presente Relazione finale, redatta e datata **dal Segretario della Commissione**, è sottoscritta digitalmente da tutti i membri della Commissione.

I Verbali delle singole riunioni e la presente Relazione Finale vengono trasmessi **dal Presidente 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.

Modena, 23/11/2023

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Andrea NEVIANI

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

Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO

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

Prof. Alessandro CIDRONALI

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

Prof. Andrea MAZZANTI

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

Prof. Alessandro CHINI

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