

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA03 - allegato 9 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI, per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2136 del 26 giugno 2020.

### VERBALE N. 1

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 3073 del 22/09/2020 composta da:

Prof. Morten Gram Pedersen, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova;  
Prof. Luca Mainardi, professore di prima fascia del Politecnico di Milano;  
Prof. Maria Gabriella Signorini, professore di seconda fascia del Politecnico di Milano.

si riunisce il giorno 29 ottobre 2020 alle ore 9:00 presso in forma telematica mediante videoconferenza Zoom all'indirizzo <https://unipd.zoom.us/j/89736210261>

Si procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Morten Gram Pedersen e del Segretario nella persona del Prof. Luca Mainardi.  
La Commissione dichiara di aver preso visione del bando e del vigente Regolamento per l'assunzione dei Ricercatori a tempo determinato (di seguito Regolamento).

I componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di riconsulazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Considerato che come previsto dall'articolo 17, comma 1 del Regolamento, la Commissione dovrà concludere i lavori entro 6 mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina del Rettore, ovvero entro il 22 marzo 2021, si procede, ai sensi delle disposizioni del bando concorsuale e del Regolamento stesso, art. 16, alla determinazione dei criteri per la valutazione preliminare comparativa dei candidati con riferimento alle pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato, al curriculum, all'attività didattica e all'eventuale attività assistenziale in ambito sanitario, e alle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata dal bando. Si procederà inoltre all'accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.

La Commissione prende atto che, ai sensi del vigente Regolamento, gli elementi oggetto di valutazione sono:

- Pubblicazioni scientifiche
- Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti
- Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- Attività assistenziali (ove rilevanti)

Ai sensi degli artt. 4 e 8 del citato Regolamento, la Commissione prende atto della definizione dei punteggi da attribuire agli elementi oggetto di valutazione per la procedura in oggetto deliberata dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DEI e, precisamente:

- Pubblicazioni scientifiche: 60 punti
- Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 punti
- Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 punti
- Attività assistenziali: 0 punti

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni sono considerate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i 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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui sopra

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini concorsuali, compresa la tesi di dottorato, se presentata, è svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione relativamente al SSD ING-INF/06;
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, 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 del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (ad esempio primo, secondo, ultimo autore/nome, *corresponding author*);

In particolare, per i lavori in collaborazione la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- eventuali dichiarazioni riportate esplicitamente all'interno della pubblicazione;
- collocazione del nome del candidato nella lista degli autori;
- eventuali dichiarazioni fornite dal candidato.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità, all'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti e alle valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati.

Ai fini della valutazione del curriculum si considereranno i seguenti elementi.

- Valutazione dell'attività di ricerca scientifica: verranno presi in considerazione i seguenti aspetti:
  - a. organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali nel campo della bioingegneria elettronica ed informatica o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste in ambiti di rilevanza per il SSD ING-INF/06;
  - b. conseguimento della titolarità di brevetti di rilevanza nel campo della bioingegneria elettronica ed informatica;
  - c. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, se risultanti da comparazioni competitive e inerenti la bioingegneria elettronica ed informatica. Sono considerate inoltre le partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale rilevanti per il SSD ING-INF/06, esclusivamente se nella forma di comunicazione orale.
  - d. Possesso dell'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 09/G2.
  
- Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.

Ai fini della valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione decide di avvalersi di uno o più indicatori bibliometrici, eventualmente normalizzati per età accademica, quali:

- 1) il numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nella banca dati internazionali "Scopus" negli ultimi 10 anni (dal 2010 in avanti);
- 2) il numero di citazioni ricevute dalla produzione scientifica rilevata dalla banca dati internazionali "Scopus" negli ultimi 10 anni (dal 2010 in avanti);
- 3) l'indice h di Hirsch, calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalla banca dati internazionali "Scopus" con riferimento alle pubblicazioni degli ultimi 10 anni (dal 2010 in avanti);
- 4) Posizionamento nella lista degli autori (pesando primo, secondo autore, ultimo autore e *corresponding author*) nell'insieme di articoli rilevante ai fini del calcolo dell'H-index di cui al punto 3;

che rappresentano efficacemente la consistenza complessiva e l'impatto della produzione scientifica nel settore scientifico disciplinare ING-INF/06.

Valutazione di eventuali attività istituzionali, organizzative e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità.

Ai sensi dell'allegato al bando concorsuale, l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese avverrà tramite colloquio

I criteri che saranno utilizzati nella valutazione sono chiarezza espositiva e precisione nell'uso del linguaggio scientifico.

Per i candidati stranieri, l'accertamento della conoscenza della lingua italiana avverrà tramite colloquio.

I criteri che saranno utilizzati nella valutazione sono chiarezza espositiva e precisione nell'uso del linguaggio scientifico.

La Commissione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo definito nell'allegato n. 9 del bando concorsuale, definito esclusivamente tramite l'indicazione del settore scientifico-disciplinare predetermina quindi i criteri da utilizzare per l'attribuzione di un punteggio analitico agli elementi oggetto di valutazione di seguito riportati e riferiti ai candidati

ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGI
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	<b>Punti 60</b>
<p>Punteggio previsto per <u>ciascuna pubblicazione</u>, ivi inclusa la tesi di <u>dottorato</u>, sulla base dei seguenti criteri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione relativamente alle tematiche del settore scientifico-disciplinare ING-INF/06  Massimo 3 punti</li> <li>• rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento  Massimo 2 punti</li> <li>• determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (ad esempio primo, secondo, ultimo autore/nome, <i>corresponding author</i>). Tale determinazione verrà compiuta anche tenendo conto di eventuali dichiarazioni riportate esplicitamente all'interno della pubblicazione, della collocazione del nome del candidato nella lista degli autori e di eventuali dichiarazioni fornite dal candidato.</li> </ul>	<p>Max 5 punti per pubblicazione</p>

<p>Fattore moltiplicativo variabile da un massimo di 1 ad un minimo di 0.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• congruenza del contenuto della pubblicazione con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</li> </ul> <p>Fattore moltiplicativo variabile da un massimo di 1 (completa coerenza del contenuto con il SSD ING-INF/06) ad un minimo di 0.1 (scarsa o nessuna coerenza).</p>	
<p><b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b></p>	<p><b>Punti 10</b></p>
<p>Per il volume, l'intensità e la continuità di insegnamenti a livello universitario pertinenti il SSD ING-INF/06 e di moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p>Massimo 3.5 punti per insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-INF/06 erogati in corsi di laurea / laurea magistrale</p> <p>Massimo 1.5 punti per insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-INF/06 erogati in corsi di dottorato di ricerca</p>	<p>Max Punti 5</p>
<p>Per il volume, l'intensità e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio agli studenti a livello universitario in ambiti pertinenti il SSD ING-INF/06</p>	<p>Max Punti 4.5</p>
<p>Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</p>	<p>Max Punti 0.5</p>
<p><b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo</b></p>	<p><b>Punti 30</b></p>
<p>Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali nel campo della bioingegneria elettronica ed informatica o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali di rilevanza per il settore-scientifico-disciplinare ING-INF/06.</p> <p>Per partecipazione documentata a progetti di ricerca, finanziati su base competitiva e di rilevanza <u>internazionale</u>, consistenti con la produzione complessiva: massimo punti 1.5 per progetto, in ragione anche di visibilità del progetto e ruolo del candidato nello stesso (fino a 3 punti per la partecipazione come responsabile/coordinatore)</p> <p>Per partecipazione documentata a progetti di ricerca, finanziati su base competitiva e di rilevanza <u>nazionale</u>, consistenti con la produzione</p>	<p>Max Punti 10</p>

<p>complessiva: massimo punti 1 per progetto, in ragione anche di visibilità del progetto e ruolo del candidato nello stesso (fino a 2 punti per la partecipazione come responsabile/coordinatore)</p> <p>Per partecipazione documentata a progetti di ricerca, finanziati su base competitiva <u>all'interno dell'istituzione di appartenenza</u>, consistenti con la produzione complessiva: massimo punti 0.75 per progetto, in ragione anche di visibilità del progetto e ruolo del candidato nello stesso (fino a 1.5 punto per la partecipazione come responsabile/coordinatore)</p> <p>Per incarichi editoriali o organizzativi: fino a 1 punto per ciascun incarico presso riviste dei primi due quartili secondo Scopus o in convegni internazionali di notorio prestigio nel settore ING-INF/06, fino a 0.5 punti per ciascun incarico presso altre riviste censite in Scopus o in altri convegni di rilevanza nel settore ING-INF/06</p>	
<p>Per conseguimento della titolarità di brevetti rilevanti per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/06</p> <p>Per ciascun brevetto internazionale concesso e/o per cui è avvenuto un trasferimento documentato (ad es. verso l'industria): fino a 1.5 punti (fino a 1 punto nel caso di brevetto nazionale), in ragione del valore della cessione e/o del contributo individuale (desumibile da dichiarazioni, ordine degli inventori, consistenza con il resto della produzione scientifica)</p> <p>Per partecipazione documentata ad azioni di trasferimento di tecnologia di rilevante impatto dichiarato: fino a punti 1 per ogni azione, in ragione anche di visibilità dell'azione e ruolo del candidato nella stessa (fino a 1.5 punti per la partecipazione come coordinatore/responsabile)</p>	<p>Max Punti 1.5</p>
<p>Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca risultanti da comparazioni competitive e inerenti la bioingegneria elettronica ed informatica.</p> <p>Per ogni premio di visibilità <u>internazionale</u>: fino a punti 1.5 (se primo autore) oppure fino a punti 1 (se secondo autore o se responsabile del gruppo)</p> <p>Per ogni premio di visibilità <u>nazionale</u>: fino a punti 1 (se primo autore) oppure fino a punti 0.5 (se secondo autore o se responsabile del gruppo)</p>	<p>Max Punti 1.5</p>
<p>Possesso dell'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 09/G2</p>	<p>Max Punti 2</p>
<p>Per partecipazioni in qualità di relatore, nella forma di comunicazione orale, a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale rilevanti per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/06</p> <p>Per ogni presentazione orale <u>su invito</u> a convegni internazionali: massimo punti 2 se in convegni di noto prestigio per il SSD ING-INF/06, massimo punti 1 altrimenti (punteggi dimezzati nel caso di convegni nazionali)</p> <p>Per ogni presentazione orale a convegni internazionali: massimo punti 1 se in convegni di noto prestigio per il SSD ING-INF/06, massimo punti 0.5 altrimenti (punteggi dimezzati per presentazioni a convegni nazionali)</p>	<p>Max Punti 3</p>

<p>Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato attinente con il SSD ING-INF/06, considerando il contributo individuale del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici</p> <p>1) numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nella banca dati internazionali "Scopus" <u>negli ultimi 10 anni (dal 2010 in poi)</u> - Massimo 4 punti</p> <p>2) numero di citazioni ricevute dalla produzione scientifica rilevata dalla banca dati "Scopus" <u>negli ultimi 10 anni (dal 2010 in poi)</u> - Massimo 2.5 punti</p> <p>3) H-index (indice di Hirsch), calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalla banca dati internazionale "Scopus" relativamente alle pubblicazioni <u>degli ultimi 10 anni (dal 2010 in poi)</u> - Massimo 2.5 punti</p> <p>4) Posizionamento nella lista degli autori (pesando primo, secondo autore, ultimo autore e <i>corresponding author</i>) nell'insieme di articoli rilevante ai fini del calcolo dell'H-index di cui al punto 3 - Massimo: 2 punti</p>	<p>Max Punti 11</p>
<p>Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata, intensità e continuità</p> <p>Per ogni attività come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica: massimo 0.5 punti</p>	<p>Max Punti 1</p>
<p><b>TOTALE</b></p>	<p><b>100/100</b></p>

Il presente verbale sarà consegnato all'Ufficio Personale Docente, che provvederà a pubblicizzarlo mediante affissione presso l'Albo ufficiale di Ateneo, nonché nel sito del Dipartimento interessato e nel sito di Ateneo, per almeno 7 giorni.

La seduta termina alle ore 10:22

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Padova, 29/10/2020

#### LA COMMISSIONE

Prof. Morten Gram Pedersen, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova;

Prof. Luca Mainardi, professore di prima fascia del Politecnico di Milano;

Prof. Maria Gabriella Signorini, professore di seconda fascia del Politecnico di Milano.

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*