

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB03 - Allegato n. 7 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1371 del 15 aprile 2021

VERBALE N. 1

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 2271 del 16 giugno 2021 composta da:

Prof. SILVIO BICCIATO, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Modena e di Reggio Emilia

Prof.ssa SARA MANTERO, professoressa di seconda fascia del Politecnico di Milano

Prof. UMBERTO MORBIDUCCI, professore di prima fascia del Politecnico di Torino

si riunisce il giorno 10 settembre 2021 alle ore 15:00 in forma telematica, mediante videoconferenza nell'aula virtuale di Microsoft Teams all'indirizzo https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aH4DXAsZfSGdhJU_Zo-VvIkiBnIDEcpXQBhRo6xsCiCM1%40thread.tacv2/conversations?groupId=c8558f05-c55c-49e2-91db-4a9d8a07ad25&tenantId=e787b025-3fc6-4802-874a-9c988768f892.

Si procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Silvio Bicciato e del Segretario nella persona della Prof.ssa Sara Mantero.

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 riconsulenza 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 15 dicembre 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, all'attività didattica, al curriculum 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.

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 Industriale e, precisamente:

- pubblicazioni scientifiche: 50 punti;
- didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 punti;
- curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 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) sarà presa in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui sopra.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini concorsuali è svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a. criterio 1: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione relativamente al SSD ING-IND/34;
- b. criterio 2: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione relativamente alla bioingegneria industriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- c. criterio 3: 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);
- d. criterio 4: congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-IND/34 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

La valutazione della tesi di dottorato, se presentata, è svolta sulla base dei criteri 1, 2 e 4 sopraindicati.

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

- a. eventuali dichiarazioni riportate esplicitamente all'interno della pubblicazione;
- b. collocazione del nome del candidato nella lista degli autori;
- c. coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- d. 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, per la quale saranno presi in considerazione i seguenti aspetti:
 - a. organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali nell'ambito della bioingegneria industriale o partecipazione agli stessi (pesando a seconda del tipo di ruolo) e altre attività di ricerca quali la

- direzione o la partecipazione (pesando a seconda del tipo di ruolo) a comitati editoriali di riviste in ambiti di rilevanza per il SSD ING-IND/34;
- b. titolarità o sviluppo di brevetti nel campo della bioingegneria industriale;
 - c. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, se risultanti da comparazioni competitive e inerenti alla bioingegneria industriale;
 - d. partecipazioni in qualità di relatore, nella forma di comunicazione orale, a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale rilevanti per il SSD ING-IND/34.
- 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, la Commissione decide eventualmente di avvalersi dei seguenti elementi ed indicatori bibliometrici, nel caso normalizzati per età accademica, che rappresentano efficacemente la consistenza complessiva, l'impatto della produzione scientifica nel SSD ING-IND/34 e l'autonomia del candidato:

- 1) il numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nella banca internazionale "Scopus" negli ultimi 10 anni (dal 2011 in avanti);
 - 2) il numero complessivo di citazioni ricevute dalla produzione scientifica rilevate nella banca internazionale "Scopus" negli ultimi 10 anni (dal 2011 in avanti);
 - 3) l'indice di Hirsch (H-index), calcolato sulla base delle citazioni rilevate nella banca internazionale "Scopus" con riferimento alle pubblicazioni degli ultimi 10 anni (dal 2011 in avanti);
 - 4) posizionamento medio nella lista degli autori (pesando maggiormente primo autore, ultimo autore, poi secondo autore, terzo, ecc.) nell'insieme delle pubblicazioni rilevante ai fini del calcolo dell'H-index di cui al punto 3.
- Valutazione di eventuali attività istituzionali, organizzative e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo, tenendo in considerazione il grado di responsabilità delle funzioni svolte, la loro durata e la loro continuità.

Ai sensi dell'allegato al bando concorsuale, l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese avverrà tramite colloquio attraverso lettura e traduzione di un testo scientifico attinente alla bioingegneria industriale, tenendo in considerazione la chiarezza e precisione della relativa sintesi.

Per i candidati stranieri, l'accertamento della conoscenza della lingua italiana avverrà tramite colloquio durante il quale sarà verificata la capacità di esprimere concetti scientifici nella lingua italiana.

La Commissione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo definito nell'allegato n. 7 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
Pubblicazioni scientifiche	Punti 50
<p>Punteggio previsto per <u>ciascuna pubblicazione</u>, tranne la tesi di dottorato, sulla base della somma dei valori attribuiti ai seguenti criteri</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Criterio 1</u> Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione, relativamente al SSD ING-IND/34: <ul style="list-style-type: none"> – pienamente originale: 0.7 punti – parzialmente originale: 0.5 punti – scarsamente originale: 0.2 punti con al massimo 0.7 punti; • <u>Criterio 2</u> Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione relativamente alla bioingegneria industriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: <ul style="list-style-type: none"> – molto rilevante: 0.7 punti – rilevante: 0.5 punti – non rilevante: 0.2 punti con al massimo 0.7 punti; • <u>Criterio 3</u> 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 (pesando maggiormente primo autore, ultimo autore, poi secondo autore, terzo, ecc.). Tale determinazione sarà computata 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: <ul style="list-style-type: none"> – fattore moltiplicativo applicato al complessivo dei punti relativi ai criteri 1 e 2 e variabile da un massimo di 1 ad un minimo di 0.1 con al massimo 1.4 punti; • <u>Criterio 4</u> Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del SSD ING-IND/34 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: <ul style="list-style-type: none"> – fattore moltiplicativo applicato al complessivo dei punti relativi ai criteri 1 e 2 e variabile da un massimo di 1 (completa congruenza del contenuto con le tematiche del SSD ING-IND/34) ad un minimo di 0.1 (scarsa o nessuna congruenza del contenuto con le tematiche del SSD ING-IND/34) con al massimo 1.4 punti. <p>Punteggio previsto per la <u>tesi di dottorato</u>, qualora presentata, sulla base della somma dei valori attribuiti ai seguenti criteri</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Criterio 1</u> Originalità e innovatività (anche rispetto al resto delle pubblicazioni presentate), con al massimo 1.4 punti; • <u>Criterio 2</u> Completezza e chiarezza espositiva, con al massimo 0.7 punti; • <u>Criterio 3</u> Congruenza con tematiche proprie del SSD ING-IND/34 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate <ul style="list-style-type: none"> – fattore moltiplicativo applicato al complessivo dei punti precedenti e variabile da un massimo di 1 (completa congruenza del contenuto con le tematiche del SSD ING-IND/34) ad un minimo di 0.1 (scarsa o 	<p>Massimo: 4.2 punti per pubblicazione (punti 50/12)</p>

nessuna congruenza del contenuto con le tematiche del SSD ING-IND/34) con al massimo 2.1 punti.	
Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	Punti 20
<p>Per il volume e la continuità degli insegnamenti a livello universitario pertinenti il SSD ING-IND/34 e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-IND/34 erogati in corsi di laurea e/o laurea magistrale: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità: 1 punto per insegnamento/anno – altro: 0.5 punti per insegnamento/anno con al massimo 6 punti; • insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-IND/34 erogati in corsi di dottorato di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità: 0.5 punti per insegnamento/anno – altro: 0.25 punti per insegnamento/anno con al massimo 4 punti; • insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-IND/34 erogati in corsi di master: <ul style="list-style-type: none"> – titolarità: 0.4 punti per insegnamento/anno – altro: 0.2 punti per insegnamento/anno con al massimo 2 punti. 	Massimo: 12 punti
<p>Per il volume e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio agli studenti a livello universitario in ambiti pertinenti il SSD ING-IND/34</p> <ul style="list-style-type: none"> • attività di co-supervisione tesi di laurea e/o laurea magistrale: <ul style="list-style-type: none"> – tesi di laurea magistrale: 1 punto per tesi – tesi di laurea: 0.5 punti per tesi con al massimo 3 punti; • attività seminariale: <ul style="list-style-type: none"> – attività seminariale: 0.5 punti per seminario con al massimo 2 punti; • attività di tutoraggio: <ul style="list-style-type: none"> – attività di tutoraggio: 0.25 punti per attività con al massimo 1 punto. 	Massimo: 6 punti
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Massimo: 2 punti
Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo	Punti 30
<p>Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali nel campo della bioingegneria industriale 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 SSD ING-IND/34</p> <ul style="list-style-type: none"> • per ciascuna partecipazione documentata a progetti di ricerca, finanziati su base competitiva e di rilevanza <u>internazionale</u>, consistenti con la produzione complessiva e in ragione anche della visibilità del progetto e del ruolo del candidato nello stesso: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 1.5 punti per la partecipazione come responsabile/coordinatore di progetto o di unità operativa; 	Massimo: 8 punti

<ul style="list-style-type: none"> – massimo 0.75 punti per la partecipazione come partecipante di unità operativa; • per ciascuna partecipazione documentata a progetti di ricerca, finanziati su base competitiva e di rilevanza <u>nazionale</u>, consistenti con la produzione complessiva e in ragione anche della visibilità del progetto e del ruolo del candidato nello stesso: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 1 punto per la partecipazione come responsabile/coordinatore di progetto o di unità operativa; – massimo 0.5 punti per la partecipazione come partecipante di unità operativa; • per ciascuna partecipazione documentata a progetti di ricerca, finanziati su base competitiva <u>all'interno dell'istituzione di appartenenza</u>, consistenti con la produzione complessiva e in ragione anche del ruolo del candidato nello stesso: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 0.75 punti per la partecipazione come responsabile/coordinatore di progetto o di unità operativa; – massimo 0.25 punti per la partecipazione come partecipante di unità operativa; • per ciascuna partecipazione documentata ad azioni di trasferimento di tecnologia di rilevante impatto dichiarato, in ragione anche della visibilità dell'azione e del ruolo del candidato nella stessa: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 1.5 punti per la partecipazione come responsabile/responsabile dell'azione; – massimo 1 punto per la partecipazione come partecipante all'azione; • per ciascun incarico editoriale o organizzativo: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 1 punto per incarico presso riviste dei primi due quartili secondo Scopus o in convegni internazionali di notorio prestigio nel SSD ING-IND/34; – massimo 0.5 punti per incarico presso altre riviste censite in Scopus o in altri convegni di rilevanza nel SSD ING-IND/34. 	
<p>Per titolarità o sviluppo di brevetti rilevanti per il SSD ING-IND/34</p> <ul style="list-style-type: none"> • per ciascun brevetto concesso o per cui è avvenuto un trasferimento documentato (ad es. verso l'industria): <ul style="list-style-type: none"> – massimo 2 punti nel caso di brevetto internazionale; – massimo 1 punto nel caso di brevetto nazionale; <p>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>Massimo: 4 punti</p>
<p>Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca risultanti da comparazioni competitive e inerenti alla bioingegneria industriale</p> <ul style="list-style-type: none"> • per ciascun premio di visibilità <u>internazionale</u>: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 2 punti se primo autore; – massimo 1 punto se secondo autore o responsabile del gruppo; • per ciascun premio di visibilità <u>nazionale</u>: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 1 punto se primo autore; – massimo 0.5 punti se secondo autore o responsabile del gruppo. 	<p>Massimo: 3 punti</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 SSD ING-IND/34</p> <ul style="list-style-type: none"> • per ogni comunicazione orale <u>su invito</u>: <ul style="list-style-type: none"> – massimo 2 punti se in convegni internazionali di noto prestigio per il SSD ING-IND/34; – massimo 1 punto se in altri convegni internazionali; 	<p>Massimo: 4 punti</p>

<ul style="list-style-type: none"> - massimo 1 punto se in convegni nazionali di noto prestigio per il SSD ING-IND/34; - massimo 0.5 punti se in altri convegni nazionali; • per ogni comunicazione orale: <ul style="list-style-type: none"> - massimo 1 punto se in convegni internazionali di noto prestigio per il SSD ING-IND/34; - massimo 0.5 punti se in altri convegni internazionali; - massimo 0.5 punti se in convegni nazionali di noto prestigio per il SSD ING-IND/34; - massimo 0.25 punti se in altri convegni nazionali. 	
<p>Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato attinente al SSD ING-IND/34, considerando il contributo individuale del candidato, eventualmente utilizzando i seguenti elementi e indicatori bibliometrici, nel caso normalizzati per età accademica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) il numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nella banca internazionale "Scopus" <u>negli ultimi 10 anni (dal 2011 in avanti)</u>; 2) il numero complessivo di citazioni ricevute dalla produzione scientifica rilevate nella banca internazionale "Scopus" <u>negli ultimi 10 anni (dal 2011 in avanti)</u>; 3) l'indice di Hirsch (H-index), calcolato sulla base delle citazioni rilevate nella banca internazionale "Scopus" con riferimento alle pubblicazioni <u>degli ultimi 10 anni (dal 2011 in avanti)</u>; 4) posizionamento medio nella lista degli autori (pesando maggiormente primo autore, ultimo autore, poi secondo autore, terzo, ecc.) nell'insieme delle pubblicazioni rilevante ai fini del calcolo dell'H-index di cui al punto 3. 	<p>Massimo: 10 punti</p>
<p>Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità</p> <ul style="list-style-type: none"> • massimo 0.25 punti per ogni attività come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica. 	<p>Massimo: 1 punto</p>
<p>TOTALE</p>	<p>100/100</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, prima della valutazione preliminare comparativa dei candidati (verbale 3).

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 20 settembre 2021 alle ore 15:00 per la redazione del verbale 2.

La seduta termina alle ore 18:00.

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

Padova, 10 settembre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. SILVIO BICCIATO, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Modena e di Reggio Emilia

Prof.ssa SARA MANTERO, professoressa di seconda fascia del Politecnico di Milano

Prof. UMBERTO MORBIDUCCI, professore di prima fascia del Politecnico di Torino