



# Università degli Studi di Ferrara

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08.**

## VERBALE N. 1

Alle ore 10.00 del giorno 22/ 9/2020 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Ferrara, si è riunita in via telematica per la riunione preliminare, la Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08, nominata con D.R. n. 1116 del 15 settembre 2020, così composta:

- Prof.ssa Antonella Cecchi, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi IUAV di Venezia, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle costruzioni,
- Prof. Massimiliano Gei, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Trieste, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle costruzioni,
- Prof. Nerio Tullini, Professore Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle costruzioni.

La Prof.ssa Antonella Cecchi partecipa in collegamento telematico dalla sede IUAV di Mestre, mentre il Prof. Massimiliano Gei partecipa in collegamento telematico da Pergine Valsugana, e si insedia utilizzando le procedure telematiche (mediante posta elettronica e videoconferenza) per la riunione preliminare.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Antonella Cecchi e del Segretario nella persona del Prof. Nerio Tullini.

Presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della selezione, la Commissione procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati secondo i criteri e i parametri individuati dal Decreto Ministeriale 25 maggio 2011, n. 243.

I suddetti criteri sono indicati nell'allegato A al presente verbale che forma parte integrante del verbale stesso e vengono inviati al Responsabile del procedimento tramite mail per la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione viene sciolta alle ore 12:05.

Ferrara, 22/09/2020.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante



# Università degli Studi di Ferrara

La Commissione

Prof.ssa Antonella Cecchi

Prof. Massimiliano Gei

Prof. Nerio Tullini

*Nerio Tullini*



# Università degli Studi di Ferrara

## ALLEGATO A

### CRITERI DI MASSIMA

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore universitario, indetto con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08, così composta:

- Prof.ssa Antonella Cecchi,
- Prof. Massimiliano Gei,
- Prof. Nerio Tullini

predetermina i seguenti criteri di massima:

#### - VALUTAZIONE DEI TITOLI

La valutazione dei titoli dei candidati è effettuata analiticamente sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:<sup>1</sup>

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

#### - VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

Saranno prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni.

---

<sup>1</sup> Art. 7 del bando



# Università degli Studi di Ferrara

La commissione, nella valutazione delle pubblicazioni, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi 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 del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione giudicatrice deve altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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 commissione decide inoltre di avvalersi dei seguenti indici il cui valore è consolidato nel Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 utilizzati a livello internazionale, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature e ricavati dalla banca dati SCOPUS e/o Web of Science per valutare l'impatto della produzione scientifica complessiva:

- a) numero totale delle citazioni,
- b) indice di Hirsch.

La Commissione decide infine di attribuire, sulla base dei sopracitati criteri, i seguenti punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati che si presenteranno alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Il punteggio massimo è fissato in 100/100 e sarà così distribuito:

- titoli: fino ad un massimo di punti **40/100**, da assegnare come di seguito indicato.

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di **4** punti per tesi pienamente congruente con il settore concorsuale; fino ad un massimo di 2 punti per tesi parzialmente congruente con il settore concorsuale; 0 punti per tesi non congruente con il settore concorsuale;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di **10** punti di cui 4 punti per ogni titolarità di corsi universitari, 2 punti per ogni titolarità di supporto alla didattica, 1 punto per ogni titolarità di tutorato, 0.5 punti per ogni seminario tenuto presso scuole di dottorato.
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino ad un massimo di **10** punti di cui 3 punti per ogni anno post-dottorato coperto da contratti RTD, assegni di ricerca post-dottorato, borse di ricerca, e contratti di ricerca, 2 punti per ogni anno post-dottorato finanziato con fellowships differenti dalle forme contrattuali precedenti presso istituzioni straniere; 0 punti per borse di dottorato, borse di ricerca ed assegni di ricerca goduti durante il dottorato.
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze: **0** punti in quanto tali competenze non sono richieste dal settore concorsuale.
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di **0.5** punti.
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino ad un massimo di **3** punti di cui 3 punti per ogni ruolo di organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca ammessi al finanziamento su bandi



# Università degli Studi di Ferrara

competitivi, 1 punto per ogni partecipazione a progetti di ricerca ammessi al finanziamento su base competitiva, 0.5 punti per ogni partecipazione a progetti di ricerca di ateneo.

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di **0.5** punti.

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino ad un massimo di **10** punti di cui 1 punto per ogni relazione in convegni internazionali, e 0.5 punti per ogni relazione in convegni nazionali.

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino ad un massimo di **2** punti di cui 1 punto per ogni premio e riconoscimento nazionale ed internazionale.

j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista: **0** punti in quanto tale titolo non è previsto dal settore concorsuale.

- pubblicazioni: fino ad un massimo di punti **60/100** da assegnare secondo i criteri seguenti.

Ogni pubblicazione presentata dal candidato è valutata con il punteggio ottenuto dalla formula  **$AxBxCxD$** , essendo i parametri A, B, C, D associati ai criteri come si descrive in dettaglio nel seguito.

a) Il parametro A misura **originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza** di ciascuna pubblicazione scientifica. In particolare, A varia tra **0 e 2** con: **A=2** corrispondente al giudizio di eccellente, **A=1.8** per giudizio ottimo, **A=1.4** corrispondente al giudizio buono, **A=1.2** sufficiente, **A=1** scarso.

b) Il parametro B misura la **congruenza** di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Esso varia tra **0 ed 1**; in particolare, si assegna **B=1** ad una pubblicazione pienamente congruente, **B=0.5** ad una pubblicazione non pienamente congruente, **B=0** in caso di nessuna congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale 08/B2.

c) Il parametro C misura la **rilevanza scientifica** della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione presentata e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica; in particolare, si assegna **C=2.4** in caso di pubblicazione su rivista indicizzata nel primo quartile, **C=2** nel caso di pubblicazione su rivista indicizzata nel secondo quartile, **C=1.6** per pubblicazioni su riviste indicizzate nel terzo o quarto quartile, **C=1.2** per contributi estesi pubblicati su atti di convegno con ISBN oppure indicizzati. I quartili delle riviste saranno valutati in base al ranking più recente disponibile dalla banca dati Journal Citation Report (JCR). Laddove una rivista appartenesse a più "subject categories", si sceglierà la "subject category" di massimo ranking. Per fonti indicizzate ci si riferisce a contributi indicizzati nelle banche dati Scopus e/o Web of Science.

d) Il parametro D misura l'**apporto individuale** del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, **D=1** se il candidato è unico autore o primo autore nel caso di ordine degli autori non alfabetico; **D=1** se è "corresponding author", **D=0.8** se non è possibile desumere il contributo originale del candidato né dalla posizione del nome nella lista di autori né come "corresponding author" ed inoltre l'apporto individuale del candidato non risulta pienamente riconoscibile.

La commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa assegnando un punteggio variabile tra **0 e 1.2** linearmente con numero di pubblicazioni da 0 a 40, ed un punteggio pari a **1.2** per un numero di pubblicazioni maggiore di 40. La commissione terrà comunque conto di periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.



# Università degli Studi di Ferrara

L'impatto della produzione scientifica del candidato verrà valutata anche sulla base del numero di citazioni e dell'indice di Hirsch desumibili da Scopus sul totale delle pubblicazioni prodotte dal candidato. In particolare, si assegnerà un punteggio da **0 a 0.6**, variabile linearmente con il numero di citazioni da 0 a 100, un punteggio pari a **0.6** se il numero di citazioni è superiore a 100; a tale punteggio riferito al numero di citazioni va sommato un punteggio variabile da **0 a 0.6** variabile linearmente con l'indice di Hirsch da 0 a 8, essendo **0.6** il punteggio in caso di indice di Hirsch maggiore di 8.

La Commissione stabilisce inoltre che l'idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a **70/100**.

Ferrara, 22/09/2020

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Antonella Cecchi

Prof. Massimiliano Gei

Prof. Nerio Tullini



# Università degli Studi di Ferrara

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08.**

La sottoscritta, Prof.ssa Antonella Cecchi, membro della Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 22/09/2020.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma del segretario della Commissione.

Mestre, li 22/09/2020

*Antonella Cecchi*



# Università degli Studi di Ferrara

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08.**

Il sottoscritto, Prof. Massimiliano Gei, membro della Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 814 del 13 luglio 2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 22/09/2020.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma del segretario della Commissione.

Pergine Valsugana (TN), li 22/09/2020

Massimiliano Gei