



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. 1815 del 13 dicembre 2018, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 08/B2 Settore scientifico-disciplinare ICAR/08, nominata con D.R. n.298/2019 del 7 marzo 2019 così composta:

- Prof. Enrico Radi (in collegamento telematico)
- Prof.ssa Antonella Cecchi (in collegamento telematico)
- Prof.ssa Elena Benvenuti

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:¹

- a) dottorato di ricerca di ricerca 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) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- h) possesso dell'abilitazione scientifica nazionale nel settore 08/B2;
- i) tesi di dottorato.

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.

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

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;

¹ Art. 7 del bando



Università degli Studi di Ferrara

- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, 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. In particolare, nel caso di ordine degli autori non alfabetico, si terrà conto della posizione del candidato come primo autore ed, in ogni caso, là dove deducibile, del ruolo di "corresponding author".

La commissione giudicatrice valuterà 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 utilizzati a livello internazionale riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature e ricavati dalla banca dati SCOPUS 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 conseguito in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di **4** punti sulla base della congruenza con il settore concorsuale.
- b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di **4** punti, di **4** punti per ogni titolarità di corsi universitari, **3** punti per ogni titolarità di supporto alla didattica, **1** punto per ogni titolarità di tutorato, **0.5** punti per ogni tesi di laurea magistrale di cui il candidato sia stato correlatore o relatore; **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) 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 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.
- e) Titolarietà di brevetti: fino ad un massimo di **1** punto di cui **0.5** punti per ogni brevetto.
- f) 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.
- g) 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.



Università degli Studi di Ferrara

h) Possesso dell'abilitazione scientifica nazionale: fino ad un massimo di 4 punti di cui 4 punti per ogni abilitazione posseduta nel settore concorsuale 08/B2, 0 punti per abilitazioni in settori concorsuali differenti da 08/B2.

i) Tesi di dottorato: valutazione basata sulla congruenza con il settore scientifico concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate fino ad un massimo di 2 punti, di cui 2 punti per tesi pienamente congruente, 1 punto per tesi non pienamente congruente, 0 punti per tesi non congruente.

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

Ogni pubblicazione presentata dal candidato è valutata con il punteggio ottenuto dalla formula $A \times B \times C \times D$, 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 varia tra 0 ed 1 e 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.

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



Università degli Studi di Ferrara

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 **60/100**

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Ferrara, 13 marzo 2019

La Commissione

- Prof. Enrico Radi (in collegamento telematico)
- Prof.ssa Antonella Cecchi (in collegamento telematico)
- Prof.ssa Elena Benvenuti



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 A) DELL'ART. 24, COMMA 3 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 INDETTO CON D.R. N. 1815 DEL 13 DICEMBRE 2018, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA SETTORE CONCORSUALE 08/B2 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI.

Il sottoscritto, Prof. Radi Enrico, 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/definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 1815 del 13/12/2018, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 13/03/2019.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

Reggio Emilia, li 13/03/2019

Enrico Radi



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 A) DELL'ART. 24, COMMA 3 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 INDETTO CON D.R. N. 1815 DEL 13 DICEMBRE 2018, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA SETTORE CONCORSUALE 08/B2 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI.

Il sottoscritto, Prof. 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/definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 1815 del 13 dicembre 2018, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 13 marzo 2019

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

Venezia, li 13 marzo 2019

Antonella Cecchi
