



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 definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 979/2020 del 07/08/2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/C1 Settori Scientifico-Disciplinari ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/08 – Macchine a fluido.

VERBALE N. 1

Alle ore 16.00 del giorno 19/10/20 si è riunita 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 definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 979/2020 del 07/08/2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/C1 Settori Scientifico-Disciplinari ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/08 – Macchine a fluido, nominata con D.R. n. 1280/2020 del 13/10/2020 così composta:

- Prof. Mauro Venturini – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Nicolò Cavina – Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Bologna, Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Luca Montorsi – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Settore Concorsuale 09/C1.

Il Prof. Nicolò Cavina partecipa in collegamento telematico dal proprio domicilio.

Il Prof. Luca Montorsi partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Nicolò Cavina e del Segretario nella persona del Prof. Mauro Venturini.

Preso 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 17.10.

Ferrara, 19 ottobre 2020

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Nicolò Cavina (in collegamento telematico)

Prof. Luca Montorsi (in collegamento telematico)

Prof. Mauro Venturini



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. 979/2020 del 07/08/2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/C1 Settori Scientifico-Disciplinari ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/08 – Macchine a fluido, così composta:

- Prof. Mauro Venturini – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Nicolò Cavina – Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Bologna, Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Luca Montorsi – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Settore Concorsuale 09/C1.

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 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.

¹ 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 utilizzati a livello internazionale riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- 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 (punteggio massimo: 50):

- 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;

Punteggio massimo: 10.

- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;

Punteggio massimo: 8.

- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Punteggio massimo: 12.

- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;

Punteggio massimo: 0. (tale titolo non è pertinente al settore concorsuale 09/C1)

- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Punteggio massimo: 0. (tale titolo non è pertinente al settore concorsuale 09/C1)

- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Punteggio massimo: 6.

- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Punteggio massimo: 2.

- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Punteggio massimo: 8.

- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Punteggio massimo: 4.

- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

Punteggio massimo: 0. (tale titolo non è pertinente al settore concorsuale 09/C1)



Università degli Studi di Ferrara

- pubblicazioni (punteggio massimo: 50):

Per ciascuna pubblicazione presentata, si attribuisce un punteggio ottenuto dal prodotto dei seguenti quattro fattori (AxBxCxD), in base ai criteri di valutazione stabiliti:

Criterio di valutazione	fattore	valore
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	A	0-1 Con: 1.0: eccellente 0.9: ottima 0.8: buona 0.6: accettabile 0.4: limitata
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	B	0-1 Con: 1.0: pubblicazione pienamente congruente 0.0: pubblicazione non congruente
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	C	2.8: pubblicazione in rivista internazionale 1.0: pubblicazione in rivista nazionale 2.0: monografia o capitolo di testo scientifico a diffusione internazionale 0.5: monografia o capitolo di testo scientifico a diffusione nazionale 1.5: pubblicazione in atti di congresso internazionale 0.7: pubblicazione in atti di congresso nazionale
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	D	1: lavori a nome singolo $1/\ln(1+n_{\text{autori}}^{0.8})$: lavori in collaborazione con uno o più coautori, con apporto individuale del candidato ritenuto paritetico; nel caso di lavori in collaborazione con più di un coautore ($n_{\text{autori}} > 2$) in cui l'apporto individuale del candidato possa essere ritenuto prevalente (ad esempio dall'ordine dei nomi), il punteggio può essere aumentato fino ad arrivare al massimo al punteggio conseguibile nel caso di lavori in collaborazione con un solo coautore ($n_{\text{autori}} = 2$).

Il punteggio relativo alla tesi di dottorato di ricerca o a titoli equipollenti, a motivo della sua specificità, viene attribuito nell'ambito dei titoli (come sopra indicato).

In aggiunta, vengono attribuiti i seguenti punteggi per la valutazione della consistenza complessiva, l'intensità, la continuità temporale e l'impatto della produzione scientifica complessiva:



Università degli Studi di Ferrara

	punti	distribuzione punteggio
per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica	0-4	<ul style="list-style-type: none">• Da 0 a 3 punti, variabile linearmente con il numero totale di pubblicazioni da 0 a 50 (per valori del numero totale di pubblicazioni maggiori di 50 vengono attribuiti 3 punti; la tesi di dottorato è inclusa nel numero totale di pubblicazioni; sono escluse le note interne ed i rapporti dipartimentali)• Produzione adeguatamente intensa e continua: punti 1• Produzione scarsamente intensa e discontinua: punti 0
per l'impatto della produzione scientifica complessiva	0-4	<ul style="list-style-type: none">• Da 0 a 2 punti, variabile linearmente con il numero totale di citazioni da 0 a 80 (per valori del numero totale di citazioni maggiori di 80 vengono attribuiti 2 punti)• Da 0 a 2 punti, variabile linearmente con l'indice di Hirsch da 0 a 8 (per valori dell'indice di Hirsch maggiori di 8 vengono attribuiti 2 punti)

La Commissione stabilisce inoltre che l'idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a 60/100.

Ferrara, 19 ottobre 2020

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Nicolò Cavina (in collegamento telematico)

Prof. Luca Montorsi (in collegamento telematico)

Prof. Mauro Venturini



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 DEFINITO AI SENSI DELLA LETTERA A) DELL'ART. 24, COMMA 3 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 INDETTA CON D.R. N. 979/2020 DEL 07/08/2020, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, SETTORE CONCORSUALE 09/C1 SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, ING-IND/08 – MACCHINE A FLUIDO.

Il sottoscritto, Prof. Nicolò Cavina, 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 definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 979/2020 del 07/08/2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/C1 Settori Scientifico-Disciplinari ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/08 – Macchine a fluido, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 19/10/2020.

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

Bologna, 19/10/2020



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 DEFINITO AI SENSI DELLA LETTERA A) DELL'ART. 24, COMMA 3 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 INDETTA CON D.R. N. 979/2020 DEL 07/08/2020, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, SETTORE CONCORSUALE 09/C1 SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, ING-IND/08 – MACCHINE A FLUIDO.

Il sottoscritto, Prof. Luca Montorsi 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 definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 979/2020 del 07/08/2020, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/C1 Settori Scientifico-Disciplinari ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/08 – Macchine a fluido, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 19/10/2020

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

Reggio Emilia, lì 19/10/2020