



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, indetta con D.R. n. 448 del 30.03.2018, Dipartimento di Ingegneria, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a Fluido, così composta:

- Prof. Pier Ruggero Spina
- Prof. Michele Bianchi
- Prof. Massimo Milani

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:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, 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) tesi di dottorato o titoli equipollenti.

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 è presa in considerazione anche in assenza di tali condizioni e viene valutata nell'ambito dei titoli, a motivo della sua specificità, come sopra indicato.

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;



Università degli Studi di Ferrara

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, con riferimento alla 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 (punti 0-50):

Tipologia titoli	punti ^(*)	distribuzione punteggio
a) dottorato di ricerca o equipollenti	0-4	In base all'attinenza con il Settore Concorsuale
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0-8	<ul style="list-style-type: none">• Per ogni titolarità di insegnamenti universitari: punti 1.5• Per ogni titolarità di corsi integrativi universitari: punti 1.0• Per ogni titolarità di supporto alla didattica in ambito universitario, incluso il tutorato: punti 0.5• Per ogni tesi magistrale come relatore: punti 0.5• Per ogni tesi triennale come relatore: punti 0.4• Per ogni tesi magistrale come correlatore: punti 0.2• Per ogni tesi triennale come correlatore: punti 0.1
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	0-11	<ul style="list-style-type: none">• Contratti di RTD, assegni di ricerca, borse o contratti post doc in enti italiani o stranieri: punti 3 per ogni anno (in caso di periodi che siano frazioni di anno, il punteggio è valutato in proporzione rispetto all'annualità);• Periodi di ricerca in enti stranieri con fellowship di tipo diverso dalle precedenti: punti 2 per ogni (in caso di periodi che siano frazioni di anno, il punteggio è valutato in proporzione rispetto all'annualità);• Per assegni di ricerca o borse godute durante il dottorato di ricerca: punti 0• Per diplomi di laurea: punti 0
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e	0-12	<ul style="list-style-type: none">• Responsabilità in progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi: fino a punti 4 per ogni progetto (punteggio dimezzato in caso di bandi di Ateneo)• Partecipazione a progetti di ricerca, ammessi al finanziamento



Università degli Studi di Ferrara

internazionali, o partecipazione agli stessi		sulla base di bandi competitivi: fino a punti 1.5 per ogni progetto (punteggio dimezzato in caso di bandi di Ateneo) <ul style="list-style-type: none">• Responsabilità di progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: fino a punti 2 per ogni progetto• Partecipazione a progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: fino a punti 1 per ogni progetto
e) titolarità di brevetti	0-2	<ul style="list-style-type: none">• Per ogni titolarità di brevetto internazionale: fino a punti 0.5 per brevetto• Per ogni titolarità di brevetto nazionale: fino a punti 0.25 per brevetto
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0-6	<ul style="list-style-type: none">• Relatore a congressi e convegni internazionali: fino a punti 0.5 per ogni presentazione• Relatore a congressi e convegni nazionali: fino a punti 0.2 per ogni presentazione• Per ogni 'invited lecture' a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino a punti 1
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0-2	<ul style="list-style-type: none">• Per ogni premio o riconoscimento per attività di ricerca o pubblicazioni: fino a punti 1• Per ogni premio o riconoscimento per tesi di laurea o di dottorato: fino a punti 0.5
h) tesi di dottorato di ricerca o titoli equipollenti	0-5	In base alla congruenza con il Settore Concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate

(*) Per ogni tipologia di titolo, il valore superiore del campo indicato è da intendersi come il valore massimo del punteggio attribuibile, anche se superato dalla somma dei punteggi parziali.

- PUBBLICAZIONI (punti 0-50):

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

Handwritten signature or initials in blue ink.



Università degli Studi di Ferrara

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:

	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.



Università degli Studi di Ferrara

Ferrara, 25.07.2018

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Pier Ruggero Spina

Prof. Michele Bianchi (in collegamento telematico)

Prof. Massimo Milani (in collegamento telematico)



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. 448 del 30.03.2018, Dipartimento di Ingegneria, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a Fluido.

Il sottoscritto, Prof. Michele Bianchi, 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. 448 del 30.03.2018, Dipartimento di Ingegneria, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a Fluido, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 25.07.2018.

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

Bologna, li 25.07.2018



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. 448 del 30.03.2018, Dipartimento di Ingegneria, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a Fluido.

Il sottoscritto, Prof. MASSIMO MILANI, 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. 448 del 30.03.2018, Dipartimento di Ingegneria, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a Fluido, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 25.07.2018

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

Reggio Emilia, li 25.07.2018