



# 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 indetta con D.R. n. 675 del 10 maggio 2021, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a fluido.**

## VERBALE N. 1

Alle ore 14.30 del giorno 20/07/21, 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 pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 675 del 10 maggio 2021, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a fluido, nominata con D.R. n. 1031/2021 del 06/07/2021 così composta:

- Prof. Corsini Alessandro, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Gambarotta Agostino, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Parma, Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Venturini Mauro, Professore di seconda fascia, Università degli Studi di Ferrara, Settore Concorsuale 09/C1.

Il Prof. Corsini Alessandro partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il Prof. Gambarotta Agostino partecipa in collegamento telematico dal proprio domicilio.

Il Prof. Venturini Mauro partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Ferrara.

La Commissione si insedia utilizzando le procedure telematiche (mediante posta elettronica) per la riunione preliminare.

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

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 15.30.

Ferrara, 20 luglio 2021

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Gambarotta Agostino (in collegamento telematico)

Prof. Corsini Alessandro (in collegamento telematico)

Prof. Venturini Mauro



# 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. 675 del 10 maggio 2021, Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – Macchine a fluido, nominata con D.R. n. 1031/2021 del 06/07/2021 così composta:

- Prof. Corsini Alessandro, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Gambarotta Agostino, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Parma, Settore Concorsuale 09/C1;
- Prof. Venturini Mauro, Professore di seconda fascia, Università degli Studi di Ferrara, 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: <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 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:



# Università degli Studi di Ferrara

- titoli (punteggio massimo: 40):

Critério di valutazione	Punti	Distribuzione punteggio
dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	0-6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pienamente congruente con l'SSD: punti 6</li><li>• Parzialmente congruente con l'SSD: punti 3</li><li>• Non congruente: punti 0</li></ul>
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0-6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per ogni titolarità di insegnamenti universitari congruenti con l'SSD: punti 1 per ogni modulo</li><li>• Per ogni titolarità di corsi integrativi universitari congruenti con l'SSD: punti 0.7 per ogni modulo</li><li>• Per ogni titolarità di insegnamenti universitari <u>non</u> congruenti con l'SSD: punti 0.6 per ogni modulo</li><li>• Per ogni titolarità di corsi integrativi universitari <u>non</u> congruenti con l'SSD: punti 0.4 per ogni modulo</li></ul>
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	0-8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contratti da RTD, Assegni di Ricerca, Borse di Ricerca congruenti con l'SSD: punti 0.2 per ogni mese</li><li>• Contratti da RTD, Assegni di Ricerca, Borse di Ricerca <u>non</u> congruenti con l'SSD: punti 0.1 per ogni mese</li><li>• Periodi di ricerca in enti e università esteri: punti 0.1 per ogni mese</li><li>• Per ogni corso di formazione post-laurea di livello universitario: punti 0.5</li></ul>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	0-8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsabilità di progetti di ricerca vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: punti 1.0 per ogni progetto</li><li>• Partecipazione a progetti di ricerca vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: punti 0.5 per ogni progetto</li><li>• Responsabilità di progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.5 per ogni progetto</li><li>• Partecipazione a progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.2 per ogni progetto</li></ul>
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0-5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per ogni titolarità di brevetto: punti 1.0</li></ul>
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0-3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per ogni presentazione a congresso o convegno internazionale: punti 0.2</li></ul>



# Università degli Studi di Ferrara

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Per ogni presentazione a congresso o convegno nazionale: punti 0.1</li></ul>
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0-4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per ogni premio o riconoscimento per attività di ricerca o pubblicazione: punti 1.0</li><li>• Per ogni direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche pertinenti con l'SSD: punti 0.5</li></ul>

- pubblicazioni (punteggio massimo: 60):

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 0.5: parzialmente congruente 0.0: pubblicazione non congruente
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	C	3.2: pubblicazione in rivista internazionale di alta autorevolezza editoriale 2.5: pubblicazione in rivista internazionale di media autorevolezza editoriale 1.8: pubblicazione in rivista internazionale di bassa autorevolezza editoriale 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 con revisione tra pari di riconosciuta autorevolezza per l'SSD 1.0: pubblicazione in atti di congresso internazionale con revisione tra pari 0.5: pubblicazione in atti di congresso nazionale con revisione tra pari di riconosciuta



# Università degli Studi di Ferrara

		autorevolezza per l'SSD 0.1: pubblicazione in atti di congresso nazionale senza revisione tra pari 0.0: pubblicazione in atti di congresso internazionale o nazionale senza revisione tra pari
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	1.0: pubblicazione a 1 o 2 autori 0.9: pubblicazione a 3 o 4 autori 0.8: pubblicazione a 5 o 6 autori Per un numero di autori superiore a 6, si considera un valore del fattore D pari a $1/n$ , essendo n il numero di autori.

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).

Il punteggio massimo attribuibile alle pubblicazioni che saranno presentate (il cui numero massimo è 15) risulta perciò pari a 48.

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	0-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 5 punti, variabile linearmente con il numero totale di pubblicazioni, indicizzate Scopus, da 0 a 60 (per valori del numero totale di pubblicazioni maggiori di 60 vengono attribuiti 5 punti; la tesi di dottorato è inclusa nel numero totale di pubblicazioni)</li> <li>Produzione adeguatamente intensa e continua: punti 1.0</li> <li>Produzione scarsamente intensa e discontinua: punti 0</li> </ul>
per l'impatto della produzione scientifica complessiva	0-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 3 punti, variabile linearmente con il numero totale di citazioni, indicizzate Scopus, da 0 a 250 (per valori del numero totale di citazioni maggiori di 250 vengono attribuiti 3 punti)</li> <li>Da 0 a 3 punti, variabile linearmente con l'indice di Hirsch da 0 a 10 (per valori dell'indice di Hirschi maggiori di 10 vengono attribuiti 3 punti)</li> </ul>

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

Ferrara, 20 luglio 2021

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Gambarotta Agostino (in collegamento telematico)

Prof. Corsini Alessandro (in collegamento telematico)

Prof. Venturini Mauro