

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. 1077/2022, Prot. n. 224308 del 13/07/2022, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 09/C1 Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente.

VERBALE N. 1

Alle ore 14.30 del giorno 19 settembre 2022, in modalità telematica su piattaforma Teams, 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/definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 1077/2022, Prot. n. 224308 del 13/07/2022, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 09/C1 Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente, nominata con D.R. n. 1322/2022, Prot. n. 270274 del 07/09/2022 così composta:

- Prof.ssa Vellini Michela, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Pinelli Michele, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Corti Enrico, professore associato, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Bologna.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Vellini Michela e del Segretario nella persona del Prof. Pinelli Michele.

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, 19/09/2022

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof.ssa Vellini Michela, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; [firmato digitalmente]
- Prof. Pinelli Michele, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Ferrara; [firmato digitalmente]
- Prof. Corti Enrico, professore associato, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Bologna [firmato digitalmente]

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. 1077/2022, Prot. n. 224308 del 13/07/2022, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 09/C1 Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente, così composta:

- Prof.ssa Vellini Michela, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Pinelli Michele, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Corti Enrico, professore associato, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Bologna.

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. 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;
2. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
4. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
5. realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
6. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
7. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
8. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
9. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
10. 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.

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) h index.

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):

1	dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	max punti 10
	<i>Tenendo conto della congruenza con il Settore concorsuale 09/C1 e con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/09</i>	
2	attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	max punti 8
	<i>Per ogni titolarità di insegnamenti universitari congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 1,5
	<i>Per ogni titolarità di moduli, lezioni o esercitazioni integrativi universitari congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,5
	<i>Per ogni titolarità di insegnamenti universitari non congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,4
	<i>Per ogni titolarità di moduli, lezioni o esercitazioni integrativi universitari non congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,2
	<i>Per ogni partecipazione a commissioni d'esame congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,5 fino ad un max di punti 1
	<i>Per ogni tesi di laurea da relatore o correlatore</i>	punti 0,1
<i>Per ogni seminario</i>	punti 0,1	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	max punti 6
	<i>per ogni anno di titolarità di assegni di ricerca congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 1,2
	<i>per ogni anno di titolarità di assegni di ricerca non congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,48
	<i>per ogni mese di titolarità di borsa di ricerca congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,1



<i>per ogni mese di titolarità di borsa di ricerca non congruenti con l'SSD ING-IND/09</i>	punti 0,04
<i>per complessiva attività di formazione o di ricerca in Italia o all'estero, escluso il dottorato di ricerca</i>	max punti 1

4	documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	-----
	N/D	punti 0

5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-----
	N/D	punti 0

6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	max punti 10
	<i>maggiorazione per congruenza complessiva con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/09</i>	max punti 2
	<i>per ogni direzione o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali</i>	punti 2 fino ad un max di punti 2
	<i>per ogni direzione e coordinamento progetti internazionali</i>	punti 3
	<i>per ogni partecipazione a progetti internazionali</i>	punti 2
	<i>per ogni direzione e coordinamento progetti nazionali</i>	punti 2
	<i>per ogni partecipazione a progetti nazionali</i>	punti 1
	<i>per ogni partecipazione a contratti per attività di trasferimento tecnologico</i>	punti 1

7	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	max punti 1
	<i>Per ogni brevetto internazionale concesso</i>	punti 0,5
	<i>Per ogni brevetto nazionale concesso</i>	punti 0,2

8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	max punti 10
	<i>maggiorazione per congruenza complessiva con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/09</i>	max punti 2
	<i>per ogni attività organizzativa di congressi internazionali</i>	punti 1
	<i>per ogni presentazione effettuata a congresso internazionale</i>	punti 1
	<i>per ogni presentazione effettuata a congresso nazionale</i>	punti 0,5

9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	max punti 5
	<i>maggiorazione congruenza complessiva con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/09</i>	max punti 1
	<i>per ogni premio o riconoscimento internazionale</i>	punti 2
	<i>per ogni premio o riconoscimento nazionale</i>	punti 1

10	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	-----
	N/D	punti 0

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, fino ad un massimo di 42 punti:

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	3.5: pubblicazione in rivista internazionale 1.2: 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 0.5: 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	1,0: 1-2 autori 0,9: 3-4 autori 0,8: 5-6 autori $1/[1+\log_{10}(n-3)]$: > 6 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).

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, fino ad un massimo di 8 punti:

	punti	distribuzione punteggio
per la consistenza complessiva,	0-4	<ul style="list-style-type: none"> Da 0 a 3 punti, variabile linearmente con il numero totale di pubblicazioni da 0 a 40 (per valori del numero totale di

l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica		pubblicazioni maggiori di 40 vengono attribuiti 3 punti; la tesi di dottorato è inclusa nel numero totale di pubblicazioni; sono escluse le note interne ed i rapporti dipartimentali) <ul style="list-style-type: none">• 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 120 (per valori del numero totale di citazioni maggiori di 120 vengono attribuiti 2 punti)• Da 0 a 2 punti, variabile linearmente con l'indice di Hirsch da 0 a 7 (per valori dell'indice di Hirsch maggiori di 7 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.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica si svolgerà in modalità telematica su piattaforma Teams: i candidati saranno convocati tramite pubblicazione del calendario di svolgimento della discussione sul sito dell'Ateneo, con un preavviso non inferiore a venti giorni e riceveranno tramite mail in tempo utile il link per il collegamento da parte della Commissione.

La Commissione decide che tale discussione avrà la forma di un seminario aperto al pubblico.

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof.ssa Vellini Michela, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; [firmato digitalmente]
- Prof. Pinelli Michele, professore ordinario, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Ferrara; [firmato digitalmente]
- Prof. Corti Enrico, professore associato, settore concorsuale 09/C1, Università degli Studi di Bologna [firmato digitalmente]