



**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. 1088/2022, Prot. n. 224319 del 13/07/2022, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 Metallurgia.**

## VERBALE N. 1

Alle ore 13.30 del giorno 13/09/2022, in modalità telematica, 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. 1088/2022, Prot. n. 224319 del 13/07/2022, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 Metallurgia, nominata con D.R. n. 1324/2022, Prot. n. 270277 del 07/09/2022 così composta:

- Prof. Marco ACTIS GRANDE, professore ordinario (L.240) presso il Politecnico di Torino
- Prof.ssa Lucia NICOLA, professoressa ordinaria (L.240) presso l'Università di Padova
- Prof. Paolo VERONESI, professore ordinario (L.240) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

Il Prof. Marco ACTIS GRANDE partecipa in collegamento telematico dalla sede di Torino.

La Prof.ssa Lucia NICOLA partecipa in collegamento telematico dalla sede di Padova.

Il Prof. Paolo VERONESI partecipa in collegamento telematico dalla sede di Modena.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del prof. Marco ACTIS GRANDE e del Segretario nella persona del Paolo VERONESI.

Presa 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 15.35.

Ferrara, 13/09/2022

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Marco ACTIS GRANDE  
Prof.ssa Lucia NICOLA  
Prof. Paolo VERONESI

[firmato digitalmente]  
[firmato digitalmente]  
[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. 1088/2022, Prot. n. 224319 del 13/07/2022, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 Metallurgia, così composta:

- Prof. Marco ACTIS GRANDE
- Prof.ssa Lucia NICOLA
- Prof. Paolo VERONESI

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 o titolo equipollente, 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/dalla singolo/a candidato/a.

#### - 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;

---

<sup>1</sup> Art. 7 del bando

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) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale

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 40/100, attribuibili in base ai criteri della seguente tabella:

Titolo	Punteggio massimo attribuibile
Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero:  - se congruente con il SC 09/A3, SSD ING-IND/21, fino a 5 punti; - se parzialmente congruente con il SC 09/A3, SSD ING-IND/21, fino a 2 punti; - se non congruente con il SC 09/A3, SSD ING-IND/21, 0 punti.	5,00
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:  - 4 punti per ogni titolarità di insegnamento (o moduli di insegnamenti) erogati in CdS, in tematiche riconducibili o affini al settore concorsuale 09/A3, SSD ING-IND/21; - 1 punto per ogni attività di supporto della didattica (esercitazioni, seminari e tutoraggio) con impegno maggiore o uguale a 20 h per singola attività, in tematiche riconducibili o affini al settore concorsuale 09/A3, SSD ING-IND/21; - 0,5 punti per ogni attività di supporto della didattica (esercitazioni, seminari e tutoraggio) con impegno minore di 20 h e maggiore o uguale a 10 h per singola attività, in tematiche riconducibili o affini al settore concorsuale 09/A3, SSD ING-IND/21.	10,00
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri  - 1 punto per ogni semestre anche non continuativo di ricerca/formazione post-laurea svolta presso centri/istituti di ricerca all'estero; - 0,5 punti per ogni semestre, anche non continuativo, di ricerca/formazione svolta presso centri/istituti di ricerca in Italia.	8,00



<p>Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze:</p> <p>- non applicabile</p>	0,00
<p>Realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:</p> <p>- non applicabile</p>	0,00
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p> <p>- 2,5 punti per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali; - 2,0 punti per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali; - 1,5 punti per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali; - 1,0 punti per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali.</p>	8,00
<p>Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p> <p>- 0,5 punti per ogni brevetto a titolarità o co-titolarietà.</p>	1,00
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:</p> <p>- si intendono partecipazioni a congressi e convegni attinenti alle tematiche proprie del SSD ING-IND/21</p> <p>- 1,5 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali; - 1,0 punto per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali.</p>	5,00
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:</p> <p>- si intendono premi e riconoscimenti per attività di ricerca attinenti alle tematiche proprie del SSD ING-IND/21</p> <p>- 1,5 punti per ogni premio/riconoscimento internazionale; - 1,0 punto per ogni premio/riconoscimento nazionale.</p>	3,00
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p> <p>- non applicabile.</p>	0,00

- **Pubblicazioni:** fino ad un massimo di 60/100 totali, comprendendo le pubblicazioni presentate (fino ad un massimo di 54 punti) e la produzione complessiva (fino ad un massimo di 6 punti), declinati come di seguito:

Per quanto riguarda le dodici pubblicazioni presentate dal/dalla singolo/a candidato/a, verrà attribuito per ogni pubblicazione un punteggio secondo la seguente tabella:



Criteria	Maximum score attributable for each publication
Originality, innovativeness, methodological rigor and relevance of each scientific publication	1,5
Congruence of each publication with the sector for which the procedure is advertised and with the eventual profile, defined exclusively through indication of one or more scientific-disciplinary sectors, or with interdisciplinary themes correlated to them	1,25
Scientific relevance of the editorial placement of each publication and its diffusion within the scientific community	0,75
Determinative analytical, also based on criteria recognized in the international scientific community of reference, of the individual contribution of the candidate in the case of participation in the same work in collaboration	1
Taken into account the specific nature of the research on experimental topics of SC 09/A3, SSD ING-IND/21, and the custom and necessity recognized in the national and international context of conducting such experimental research in the context of research groups sufficiently numerous, the score can be reduced proportionally taking into account the number of authors, according to the following scheme: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Up to the maximum score for works signed by no more than six authors</li> <li>- A score up to the maximum provided reduced by 20% for works signed by seven or eight authors</li> <li>- A score up to the maximum provided reduced by 50% for works signed by more than eight authors.</li> </ul>	

For what concerns the overall scientific production, the following criteria, determined through the use of the Scopus source, will be used:

Criteria	Assigned Score
Hirsch Index, if greater than or equal to 7	3
Hirsch Index, if greater than 3 and less than 7	1
Number of citations if greater than 100	3
Number of citations if greater than 50 and less than or equal to 100	1

The Commission also establishes that the suitability of a researcher cannot be attributed if the overall score is below 60/100.

The public discussion of titles and scientific production will take place in a telematic mode on the Zoom platform: candidates will be invited through publication of the calendar of the discussion on the Ateneo site, with a pre-notice not less than twenty days and will receive via mail in a timely manner the link for the connection from the Commission.

The Commission decides that such discussion will take the form of an open public seminar.



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.	Marco ACTIS GRANDE
Prof.ssa	Lucia NICOLA
Prof.	Paolo VERONESI

[firmato digitalmente]

[firmato digitalmente]

[firmato digitalmente]