



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 indetto con D.R. n. 685 del 11 maggio 2021, 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 09.00 del giorno 20 luglio 2021, 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 ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 685 del 11 maggio 2021, 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. 583 del 8 luglio 2021 così composta:

- Prof. IACOVIELLO Francesco, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Settore Concorsuale 09/A3;
- Prof. MOLINARI Alberto, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Trento, Settore Concorsuale 09/A3;
- Prof. VEDANI Maurizio, Professore di prima fascia, Politecnico di Milano, Settore Concorsuale 09/A3.

Il Prof. IACOVIELLO Francesco partecipa in collegamento telematico dalla sede di Cassino.

Il Prof. MOLINARI Alberto partecipa in collegamento telematico dalla sede di Trento

Il Prof. VEDANI Maurizio partecipa in collegamento telematico dalla sede di Milano

si insedia utilizzando le procedure telematiche (mediante posta elettronica e piattaforma Google Meet) per la riunione preliminare.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del prof. MOLINARI Alberto e del Segretario nella persona del Prof. IACOVIELLO Francesco.

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 10.30.

Cassino/Milano/Trento, 20 luglio 2021



Università degli Studi di Ferrara

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

La Commissione

- Prof. IACOVIELLO Francesco,
- Prof. MOLINARI Alberto,
- Prof. VEDANI Maurizio,



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. 685 del 11 maggio 2021, Dipartimento di Ingegneria Settore concorsuale 09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 – Metallurgia, così composta:

- Prof. IACOVIELLO Francesco, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Settore Concorsuale 09/A3;
- Prof. MOLINARI Alberto, Professore di prima fascia, Università degli Studi di Trento, Settore Concorsuale 09/A3;
- Prof. VEDANI Maurizio, Professore di prima fascia, Politecnico di Milano, Settore Concorsuale 09/A3.

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

¹ Art. 7 del bando



Università degli Studi di Ferrara

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:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 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;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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 ² inoltre di avvalersi dei seguenti indici utilizzati a livello internazionale riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

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: massimo 40 punti

Tipologia titoli e distribuzione punteggio	punti
a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;	max punti 15
Attinente	Punti 15
parzialmente attinente	Punti 10
Non attinente	Punti 0
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;	max punti 6
Punti 1,5 - per ogni titolarità di insegnamento universitario (o modulo didattico) tenuto all'estero nell'ambito del SSD ING-IND/21.	
Punti 1 - per ogni titolarità di insegnamento universitario (o modulo didattico) tenuto in Italia nell'ambito del SSD ING-IND/21.	
Punti 0,5 - per ogni annualità di supporto alla didattica o di culture della materia negli insegnamenti a livello universitario nell'ambito del SSD	

² Indicare i parametri scelti o motivare il **non** utilizzo di tali parametri



Università degli Studi di Ferrara

ING-IND/21.	
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	max punti 2
Punti 1 - per ogni semestre di assegno o borsa di ricerca svolto presso istituti italiani o stranieri Punti 0,2 / cadauno - per documentata partecipazione a corsi di elevata specializzazione tecnico-scientifica, scuole estive o equivalenti.	
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	max punti 2
Punti 2 - per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali od internazionali Punti 1 - per partecipazione agli stessi	
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	max punti 2
Punti 1 - per ogni brevetto	
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	max punti 10
Punti 1,0 - per ogni partecipazione a ogni congresso e convegno internazionale come relatore Punti 0,5 - per ogni partecipazione a ogni congresso e convegno nazionale come relatore	
g) premi e riconoscimenti internazionali e nazionali per attività di ricerca;	max punti 3
Punti 3 - per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca Punti 1 - per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca	

- pubblicazioni (massimo 60 punti)

Per ciascuna delle 15 pubblicazioni presentate si attribuirà un punteggio ottenuto dalla somma dei seguenti quattro addendi (a + b + c + d), per un punteggio massimo di 4 punti in base ai criteri di valutazione di seguito stabiliti.

a. originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica:

1. eccellente: punti 1,0
2. buona: punti 0,8
3. discreta: punti 0,5
4. sufficiente: punti 0,2

b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, e con il profilo ING-IND/21 - METALLURGIA per il quale è stato bandito il concorso, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate (Riviste di area Journal Data Filtered By: Selected JCR Year: 2018 Selected Editions: SCIE Selected Categories: 'MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING', 'MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS', 'MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY', 'METALLURGY



Università degli Studi di Ferrara

& METALLURGICAL ENGINEERING' Selected Category Scheme: WoS).

1. Pienamente congruente: punti 1,0
2. Parzialmente congruente: punti 0,5
3. Non congruente: punti 0

c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:

1. Pubblicazione su rivista internazionale: punti 1
2. Pubblicazione su atti di congresso internazionale: punti 0,6
3. Pubblicazione su rivista nazionale: punti 0,5
4. Pubblicazione su atti di congresso nazionale: punti 0,3

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.

1. Pubblicazione fino a n. 5 autori: punti 1
2. Pubblicazione con 6-8 autori: punti 0,8
3. Pubblicazione con 8-9 autori: punti 0,5
4. Pubblicazione con 10 o più autori: punti 0,1

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 (max = 6 punti).

Alla **complessiva della produzione scientifica** del candidato, all'intensità ed alla continuità temporale della stessa, la Commissione attribuirà un **punteggio** compreso **tra 0 e 6 punti**, secondo i seguenti criteri:

- Numero totale delle pubblicazioni (> 30): 3 punti;
- Numero totale delle pubblicazioni (tra 20 e 30): 1,5 punti;
- Numero totale delle pubblicazioni (< 20): 0 punti;
- Produzione molto intensa e continua: 3 punti
- Produzione adeguatamente intensa e continua: 1,5 punti
- Produzione scarsamente intensa e discontinua: 0 punti

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni, nel valutare le pubblicazioni, si avvalgono anche dei seguenti **indicatori**, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

Pertanto la commissione utilizzerà gli **indici** di seguito riportati per un massimo di 6 punti:

1. numero totale delle citazioni (punti 1 per ogni 20 citazioni, max = punti 3);
2. indice di Hirsch (punteggio uguale all'indice H, max = punti 3);



Università degli Studi di Ferrara

La commissione stabilisce che ciascun candidato abbia a disposizione 30 minuti per illustrare alla commissione e discutere i titoli e le pubblicazioni presentate per la valutazione e per l'accertamento, ove previsto, della conoscenza della lingua straniera.

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

Cassino/Milano/Trento, 20 luglio 2021

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof. IACOVIELLO Francesco,
- Prof. MOLINARI Alberto,
- Prof. VEDANI Maurizio,