

## Università degli Studi di Palermo

Procedura Selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure-track (RTT) - Settore Concorsuale 09/D3 Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 presso il Dipartimento di Ingegneria - D.R. n. 5585 del 10/06/2024 - GURI n. 47 del 11/06/2024.

### VERBALE N. 1

L'anno **2024** il giorno **13** del mese di **settembre** alle ore **16:00** si riunisce, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva relativa alla copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato della tipologia in tenure-track (RTT) - Settore Concorsuale **09/D3** Settore Scientifico Disciplinare **ING-IND/25** presso il Dipartimento di Ingegneria.

Sono presenti i sottoelencati Commissari:

Prof. Fabrizio Bezzo

Prof. Alessandro Galia

Prof. Giuseppina Maria Rosa Montante

nominati con D.R. n. 7797 dell'1/8/2024.

Ognuno dei componenti della Commissione dichiara che non sussistono tra essi situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del Codice di procedura civile.

Le funzioni di Presidente sono svolte dal prof. Alessandro Galia e le funzioni di Segretario verbalizzante sono svolte dal prof. Fabrizio Bezzo.

La Commissione prende atto che l'Amministrazione ha comunicato che i candidati hanno dichiarato che non ricorrono le condizioni previste dagli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile di ricsuzione dei Commissari, pertanto, la stessa può iniziare i lavori.

La Commissione prende visione del bando indicato in epigrafe, con il quale è stata indetta la procedura selettiva, nonché del "Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato in tenure-track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010", emanato con il D.R. n. 7969 del 03/11/2023 e degli altri atti normativi che disciplinano la procedura.

La Commissione prende atto che l'Amministrazione ha comunicato, al fine della calendarizzazione dei lavori, che il numero delle domande di ammissione alla procedura è inferiore a 6 e, pertanto, non deve essere effettuata la valutazione preliminare dei candidati, che sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e alla contestuale prova orale.

La Commissione definisce i seguenti criteri di assegnazione dei punteggi, così come previsto dall'art. 9 del suindicato Regolamento e dal bando, riservando alle pubblicazioni un punteggio nel range di 60-80% del punteggio massimo.

La commissione pertanto stabilisce che il punteggio massimo complessivo sarà di 1000 punti e stabilisce di assegnare alle pubblicazioni un punteggio pari al 60% pari a 600 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 - **fino ad un massimo di 100 punti così suddivisi:**

100 punti per dottorati di ricerca conseguiti con tesi su tematiche pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate,

50 punti per dottorati di ricerca conseguiti con tesi su tematiche parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;  
10 punti per dottorati di ricerca conseguiti con tesi su tematiche non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

**b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero - *fino ad un massimo di punti 100 così suddivisi:***

1,2 punti per ogni ora di attività didattica all'estero su temi pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero su tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

1 punto per ogni ora di attività didattica in Italia su temi pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero su tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

0,6 punti per ogni ora di attività didattica all'estero su temi parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

0,5 punti per ogni ora di attività didattica in Italia su temi parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

0,2 punti per ogni ora di attività didattica all'estero su temi non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

0,1 punti per ogni ora di attività didattica in Italia su temi non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

Per attività didattica quantificata mediante crediti formativi universitari la commissione adotterà la conversione 1 CFU = 9 ore in vigore presso i Corsi di Studio di Ingegneria dell'Università di Palermo.

**c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - *fino ad un massimo di punti 20 così suddivisi:***

4 punti per ogni mese di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri su tematiche di ricerca pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

3 punti per ogni mese di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri su tematiche di ricerca parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

1 punto per ogni mese di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri su tematiche di ricerca non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

**d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze *non pertinente poichè nel settore non si svolge attività clinica;***

**e) realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale nei quali è prevista – *fino ad un massimo di punti - 20 punti così suddivisi:***

2 punti per ogni mese di documentata attività progettuale su tematiche pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

1 punti per ogni mese di documentata attività progettuale su tematiche parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

0,2 punti per ogni mese di documentata attività progettuale su tematiche non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

**f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - *fino ad un massimo di punti 60 così suddivisi:***

20 punti per ogni anno di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca internazionali o nazionali che svolgano attività di ricerca su tematiche di ricerca pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;

- 10 punti per ogni anno di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca internazionali o nazionali che svolgano attività di ricerca su tematiche di ricerca parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 4 punti per ogni anno di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca internazionali o nazionali che svolgano attività di ricerca su tematiche di ricerca non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 5 punti per ogni anno di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o internazionali che svolgano attività di ricerca su tematiche di ricerca pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 2 punti per ogni anno di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o internazionali che svolgano attività di ricerca su tematiche di ricerca parzialmente pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 1 punto per ogni anno di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o internazionali che svolgano attività di ricerca su tematiche di ricerca non pertinenti il Settore Concorsuale 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista - ***fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi:***

- 5 punti per ogni brevetto internazionale su tematiche pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 3 punti per ogni brevetto nazionale su tematiche pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 2 punti per ogni brevetto internazionale su tematiche parzialmente pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 1 punto per ogni brevetto nazionale su tematiche parzialmente pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 0 punti per brevetti internazionali e nazionali su tematiche non pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - ***fino ad un massimo di punti 70 così suddivisi:***

- 5 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi internazionali presentando i risultati di ricerche su temi pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- 2 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi internazionali presentando i risultati di ricerche su temi parzialmente pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- 1 punto per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi internazionali presentando i risultati di ricerche su temi non pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- 3 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali presentando i risultati di ricerche su temi pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- 1 punto per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali presentando i risultati di ricerche su temi parzialmente pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- 0 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali presentando i risultati di ricerche su temi non pertinenti il SC 09/D3 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - ***fino ad un massimo di punti 20 punti così suddivisi:***

10 punti per ogni riconoscimento o premio internazionale assegnato, in base a procedure selettive da istituzioni nazionali o internazionali di prestigio, per i risultati conseguiti nella ricerca svolta dal candidato e per il quale risulti chiaramente identificabile il ruolo dello stesso;

5 punti per ogni riconoscimento o premio nazionale assegnato, in base a procedure selettive da istituzioni nazionali o internazionali di prestigio, per i risultati conseguiti nella ricerca svolta dal candidato e per il quale risulti chiaramente identificabile il ruolo dello stesso.

g) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista – *non pertinente perché il settore non prevede questa misura.*

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà 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 i titoli equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra citate, ma solo nel caso il candidato l'abbia inserita nell'elenco delle pubblicazioni da sottoporre a valutazione.

La valutazione delle pubblicazioni sarà fatta sulla base dei seguenti criteri e punteggi.

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica - ***fino ad un massimo di punti 24 così suddivisi per singola pubblicazione:***

**a1) Originalità:** da 0 a 8 punti -

0 punti “*insufficiente originalità*”

2 punti “*sufficiente originalità*”

4 punti “*buona originalità*”

6 punti “*ottima originalità*”

8 punti “*eccellente originalità*”

**a2) Innovatività:** da 0 a 8 punti

0 punti “*insufficiente innovatività*”

2 punti “*sufficiente innovatività*”

4 punti “*buona innovatività*”

6 punti “*ottima innovatività*”

8 punti “*eccellente innovatività*”

**a3) Rigore metodologico:** da 0 a 8 punti

0 punti “*insufficiente rigore metodologico*”

2 punti “*sufficiente rigore metodologico*”

4 punti “*buon rigore metodologico*”

6 punti “*ottimo rigore metodologico*”

8 punti “*eccellente rigore metodologico*”

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - ***fino ad un massimo di punti 8 così suddivisi per singola pubblicazione:***

*8 punti per riviste di primo quartile*

*6 punti per riviste di secondo quartile*

*4 punti per riviste di terzo quartile*

*2 punti per riviste di quarto quartile*

**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 - ***fino ad un massimo di punti 8 così suddivisi per singola pubblicazione***:

*8 punti se autore di riferimento, primo o ultimo autore*

*4 punti per le altre posizioni*

Ai fini della valutazione della congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 09/D3 per il quale è bandita la procedura ovvero con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate la commissione procederà a moltiplicare il punteggio somma delle voci  $a_1+a_2+a_3+c+d$  per i seguenti coefficienti numerici:

- 1) coefficiente pari ad 1 nel caso di piena congruenza;
- 2) coefficiente pari a 0,5 nel caso di pubblicazione parzialmente congruente;
- 3) coefficiente pari a 0 nel caso di pubblicazione non congruente.

Per quanto riguarda **i lavori** presentati dai candidati e che risultino svolti **in collaborazione** con i membri della commissione o con terzi la commissione stabilisce che nella determinazione dell'apporto individuale del candidato prenderà in considerazione il suo ruolo quale primo o ultimo autore, ovvero di "corresponding author" unitamente alla comparazione analitica dei contenuti della pubblicazione e delle informazioni sull'attività di ricerca riportate nel curriculum del candidato.

La Commissione giudicatrice dovrà, 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.

***Punti: 80 così suddivisi:***

*80 punti per consistenza, intensità e continuità di elevato livello;*

*50 punti per consistenza, intensità e continuità di buon livello;*

*20 punti per consistenza, intensità e continuità di sufficiente livello;*

*0 punti per consistenza, intensità e continuità di livello insufficiente.*

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, 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;
- d)** "impact factor" medio per pubblicazione;
- e)** combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

**fino ad un massimo di punti 40 così suddivisi:**

*- numero totale delle citazioni:*

- minore di n 100 citazioni punti 0;
- da n 101 a n 200 citazioni punti 5;
- maggiore di n. 200 citazioni punti 10;
- 

*- impact factor totale:*

- minore di n 20 punti 0;
- da n 21.. a n 50 punti 5;
- maggiore di n 50 punti 10;

- *impact factor medio per pubblicazione:*

- minore di n 1 punti 0;
- da n 1 a n 3 punti 5;
- maggiore di n 3 punti 10;

- *indice di Hirsch:*

- minore di n 2 punti 0;
- da n 2 a n 6 punti 5.;
- maggiore di n 6 punti 10;

La prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, avverrà contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate.

La Commissione, a conclusione dei lavori, con deliberazione assunta dalla maggioranza dei componenti, indica un vincitore, esclusivamente nel caso in cui abbia conseguito un punteggio complessivo non inferiore al 70% del punteggio massimo.

La Commissione stabilisce di proseguire le proprie attività in modalità telematica e, tenuto conto che è stata informata che tutti i candidati hanno rinunciato ai termini legali di preavviso previsti per lo svolgimento delle prove, decide di riconvocarsi su Teams secondo il seguente calendario:

- esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati e valutazione preliminare ai fini dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli alla discussione - giorno 16 ottobre 2024 alle ore 15:00;
- prova orale (lingua straniera) e, contestualmente, discussione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati - giorno 16 ottobre 2024 a partire dalle ore 16:30;
- giudizio sulla prova orale e punteggi sui titoli e sulle pubblicazioni tenuto conto della discussione - giorno 16 ottobre 2024 alle ore 17:15;
- a seguire prosecuzione e chiusura lavori.

La Commissione al termine della prova orale e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, in base ai criteri stabiliti e, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni, con deliberazione assunta dalla maggioranza dei componenti, indicherà il vincitore della procedura. La seduta termina alle ore 17:00.

Il presente verbale, sottoscritto con la firma digitale certificata da tutti i componenti, viene trasmesso per via telematica al Responsabile del procedimento, il quale provvederà a pubblicizzarlo mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Università per almeno sette giorni.

LA COMMISSIONE (firme digitali)

Prof. \_\_\_\_\_ (Presidente)

Prof. \_\_\_\_\_ (componente)

Prof. \_\_\_\_\_ (segretario)