

Università degli Studi di Palermo

Procedura Selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato della tipologia B - **Settore Concorsuale 09/C2 Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11** presso il Dipartimento di Ingegneria - D.R. n. 2214 del 03/07/2019, GURI n. 60 del 30/07/2019.

VERBALE N. 1

L'anno 2019 il giorno 5 del mese di novembre alle ore 12 si riunisce in seduta preliminare, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva relativa alla copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato della tipologia B - **Settore Concorsuale 09/C2 - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11**, presso il Dipartimento di Ingegneria.

Sono presenti i sotto elencati Commissari:

Prof. Rita Maria Antonietta MASTRULLO
Prof. Marco PERINO
Prof. Francesca Romana d'AMBROSIO

nominati con D.R. n. 3134 del 01/10/2019- Albo Ufficiale d'Ateneo n.1951 del 01/10/2019.

A questo punto ognuno dei membri dichiara che non vi è, tra gli stessi, l'incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

I componenti della Commissione prendono atto che non è pervenuta nessuna comunicazione, da parte dell'Amministrazione, in merito ad eventuali istanze di riconsiderazione dei Commissari e, pertanto, gli stessi sono pienamente legittimati ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

La Commissione procede immediatamente alla nomina della Presidente nella persona della Prof.ssa Rita Maria Antonietta MASTRULLO e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Marco Perino.

Quindi, i Commissari presa visione del D.R. n. 2214 del 03/07/2019, con il quale è stata indetta la procedura selettiva sopra indicata, nonché degli altri atti normativi e regolamentari che disciplinano la valutazione in oggetto, fanno presente che la selezione, ai sensi del comma 2 lettera c) dell'art. 24 - Legge n. 240/2010, avviene mediante **valutazione preliminare dei candidati**, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243.

La Commissione, ai sensi del citato D.M. 25 maggio 2011, n. 243, assume i criteri di valutazione di seguito riportati:

Valutazione dei titoli e del curriculum - art. 2 D.M. n. 243/2011

- a) dottorato 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 è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, ai fini della valutazione dei titoli, non terrà conto dei punti: d, e, j, perché non coerenti con il SSD ING-IND/11.

Valutazione della produzione scientifica - art. 3 D.M. n. 243/2011

1. La commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende 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 delle condizioni di cui al presente comma.

2. La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui al comma 1 sulla base 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.

3. 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.

4. 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).

La Commissione, ai fini della valutazione dei titoli, non terrà conto dei punti: **d)** perché si tratta di Settore Concorsuale che non prevede attività in campo clinico; **e)** perché si tratta di Settore Concorsuale che non prevede attività progettuale; **j)** perché si tratta di Settore Concorsuale che non prevede diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board Internazionali.

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 valuterà il contributo individuale del candidato in base ai seguenti elementi:

- dichiarazione scritta da parte di tutti gli autori, da cui sia chiaramente desumibile l'attività svolta dal candidato;

- in assenza della dichiarazione di cui al punto precedente, il contributo del candidato verrà ritenuto paritetico con quello degli altri autori.

A seguito della valutazione preliminare, si procederà alla **ammissione dei candidati**, comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla **discussione pubblica**, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica.

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

La Commissione, a questo punto, stabilisce i criteri di valutazione sui titoli, il curriculum e sulle pubblicazioni, e i punteggi che di seguito si riportano, da attribuire dopo la discussione, riservando, come da Regolamento, alle pubblicazioni non meno del 70% del punteggio massimo, pari a 1000 punti: *700 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 punti 70 così suddivisi:**
 - *pertinenza al settore concorsuale:*
 - o pertinente al settore concorsuale punti 40;
 - o pertinente al macrosettore concorsuale punti 20;
 - o non pertinente al macrosettore concorsuale punti 0;
 - *livello di internazionalizzazione:*
 - o il dottorato ha previsto lo svolgimento di un periodo all'estero superiore a 6 mesi: punti 12 +2 punti per ciascun mese ulteriore fino ad un massimo di 30 punti;
 - o il dottorato ha previsto lo svolgimento di un periodo all'estero di almeno 6 mesi: punti 12;
 - o il dottorato ha previsto lo svolgimento di un periodo all'estero di almeno 3 mesi: punti 6;
 - o il dottorato non ha previsto lo svolgimento di un periodo all'estero di almeno 3 mesi: punti 0.

- b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero - **fino ad un massimo di punti 80 così suddivisi:**
 - attività di docenza a livello universitario all'estero: 10 punti per ciascun corso universitario tenuto e completato;
 - attività didattiche integrative a livello universitario all'estero: 5 punti per ciascun ciclo di attività didattica integrativa;
 - attività di docenza a livello universitario in Italia: 8 punti per ciascun corso universitario tenuto e completato;
 - attività didattiche integrative a livello universitario in Italia: 3 punti per ciascun ciclo di attività didattica integrativa;

- c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - **fino ad un massimo di punti 70 così suddivisi:**
 - attività di formazione in Italia o all'estero: punti 3 per ciascun titolo e sino ad un massimo di 15 in totale;
 - attività di ricerca all'estero per un tempo minimo di 3 mesi: punti 6 per ciascun titolo e 2 punti per ogni mese aggiuntivo sino ad un massimo di 30 in totale;
 - attività di ricerca in Italia per almeno tre mesi continuativi: punti 3 per ciascun titolo e 1 punto per ogni mese aggiuntivo sino ad un massimo di 25 in totale;

- d. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze
NON PREVISTO PER IL SETTORE CONCORSALE -

- e. realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale nei quali è prevista
NON PREVISTO PER IL SETTORE CONCORSALE

- f.** organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - ***fino ad un massimo di punti 30 così suddivisi:***
- organizzazione, direzione e coordinamento di progetti competitivi nazionali: 8 punti per ogni progetto e sino ad un massimo di 12 in totale;
 - organizzazione, direzione e coordinamento di progetti competitivi internazionali: 12 punti per ogni progetto e sino ad un massimo di 30 in totale;
 - organizzazione, direzione e coordinamento di attività di ricerca e sviluppo regolate da specifiche convenzioni: 4 punti per ogni convenzione e sino ad un massimo di 8 in totale;
 - partecipazione a progetti competitivi nazionali: 4 punti per ogni progetto e sino ad un massimo di 12 in totale;
 - partecipazione a progetti competitivi internazionali: 6 punti per ogni progetto e sino ad un massimo di 30 in totale;
 - partecipazione ad attività di ricerca e sviluppo regolate da specifiche convenzioni: 2 punti per ogni convenzione e sino ad un massimo di 8 in totale.
- g.** titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista - ***fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi:***
- brevetto internazionale o esteso a livello internazionale: 5 punti per ogni brevetto, fino ad un massimo di 10;
 - brevetto nazionale: 2 punti per ogni brevetto, fino ad un massimo di 10;
- h.** relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - ***fino ad un massimo di punti 20 così suddivisi:***
- relazioni ad invito ad eventi nazionali ed internazionali: 5 punti per ogni invito e sino ad un massimo di 20 punti in totale;
 - partecipazione come relatore a convegni scientifici internazionali: 2 punti per ogni partecipazione e sino ad un massimo di 20 punti in totale;
 - partecipazione come relatore a convegni scientifici nazionali: 1 punto per ogni partecipazione e sino ad un massimo di 10 punti in totale.
- i.** premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - ***fino ad un massimo di punti 20 così suddivisi:***
- premi e riconoscimenti internazionali: 10 punti per ciascun titolo;
 - premi e riconoscimenti nazionali: 5 punti per ciascun titolo.
- j.** diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista –
NON PREVISTO PER IL SETTORE CONCURSALE

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 sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra citate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri e punteggi:

- a)** originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica - ***fino ad un massimo di punti 20 (per pubblicazione) così suddivisi:***
- originalità: fino a un massimo di punti 5 (eccellente=5; buono=4; discreto=3; sufficiente=2; marginale=1)
 - innovatività: fino a un massimo di punti 5 (eccellente=5; buono=4; discreto=3; sufficiente=2; marginale=1)
 - rigore metodologico: fino a un massimo di punti 5 (eccellente=5; buono=4; discreto=3; sufficiente=2; marginale=1)

- rilevanza: fino a un massimo di punti 5 (eccellente=5; buono=4; discreto=3; sufficiente=2; marginale=1);

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 - ***fino ad un massimo di punti 10 (per pubblicazione) così suddivisi:***

- congruente con il SSD ING-IND/11: punti 10;
- congruente più in generale con il settore concorsuale 09/C2: punti 5;
- congruente con il macrosettore 09/C: punti 2;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - ***fino ad un massimo di punti 5 (per pubblicazione) così suddivisi***

- 5 punti per articoli pubblicati su riviste SCOPUS o ISI di primo quartile;
- 3 punti per articoli pubblicati su riviste SCOPUS o ISI di secondo quartile;
- 2 punti per articoli pubblicati su riviste SCOPUS o ISI di terzo quartile;
- 1 punto per articoli pubblicati su riviste SCOPUS o ISI di quarto quartile;
- 0 punti per articoli pubblicati su riviste non indicizzate

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 10 (per pubblicazione) così suddivisi:***

- 10 punti (1 o 2 autori);
- 6 punti (3 o 4 autori);
- 4 punti (5 autori);
- 2 punti: (6 autori);
- 1 punto: (più di 6 autori).

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.

Questa verrà valutata sulla base delle pubblicazioni presenti sul database di riferimento (SCOPUS o ISI), assegnando ***fino ad un massimo di punti 10*** così suddivisi:

- *numero delle pubblicazioni*, fino a 8 punti (almeno 4 pubblicazioni/anno=8 punti; fra 3 e 4 pubblicazioni/anno=6 punti; fra 2 e 3 pubblicazioni/anno=4 punti; fra 1 e 2 pubblicazioni/anno=1 punto; meno di 1 pubblicazione/anno=0 punti);
- *continuità temporale* dell'attività pubblicativa, fino a 2 punti (sarà sottratto un punto per ciascun anno privo di pubblicazioni);

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

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

Sulla base dell'analisi di tali indicatori verranno assegnati ***fino ad un massimo di punti 60***, così suddivisi:

- numero totale delle citazioni, assegnando un punto per ogni 50 citazioni, fino a 12 punti per numero di citazioni maggiori o uguali a 600;

- numero medio di citazioni per pubblicazione presentata: il punteggio sarà pari al numero medio di citazioni nel caso in cui questo sia minore o uguale a 12; nel caso di numero medio di citazioni maggiore di 12 il punteggio assegnato sarà di 12 punti;
- "impact factor" totale, assegnando 1 punto per ogni 5 punti di impact factor totale e assegnando 12 punti nel caso di Impact Factor totale maggiore o uguale a 60;
- "impact factor" medio per pubblicazione presentata, assegnando 1 punto per ogni 0,375 di impact factor medio, il punteggio assegnato sarà di 12 punti se l'Impact Factor medio supera 4,5;
- indice di Hirsch, assegnando 1 punto per ogni unità di indice H-index, fino ad un massimo di 12 punti.

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 valuterà il contributo individuale del candidato in base ai seguenti elementi:

- dichiarazione scritta da parte di tutti gli autori, da cui sia chiaramente desumibile l'attività svolta dal candidato;
- in assenza della dichiarazione di cui al punto precedente, il contributo del candidato verrà ritenuto paritetico con quello degli altri autori.

Conclusa la fase della determinazione dei criteri, la Commissione trasmette alla Responsabile del Procedimento il verbale fino a questo punto redatto, comprendente i criteri di valutazione assunti, e richiede al Settore Reclutamento e Selezioni **l'elenco dei candidati**.

La Commissione, presa visione dell'elenco, trasmesso, con nota prot. 105035 del 5.11.2019, per posta elettronica, dichiara che non vi è, tra gli stessi membri e i candidati, l'incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile. La Commissione prende atto che, essendo i candidati già professori Associati non dovranno sostenere né la prova didattica, né la discussione dei titoli.

Considerato che i candidati sono in numero inferiore a 6 – n.3 –, non si procederà alla valutazione preliminare e tutti vengono ammessi alla discussione.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 7 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ai fini della discussione: giorno 26.11.2019 alle ore 19.00;
- prova orale (lingua straniera) e, contestualmente, discussione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati - giorno 27.11.2019 alle ore 11.00;
- giudizio sulla prova orale e punteggi sui titoli e sulle pubblicazioni tenuto conto della discussione - giorno 27.11.2019 alle ore 12.30;
- prosecuzione e chiusura giorno 27.11.2019 alle ore 14.30.

I suddetti lavori si svolgeranno presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 9, piano primo.

La Commissione dopo i termini previsti, essendo i titoli e le pubblicazioni consultabili in formato pdf, chiederà alla responsabile del Procedimento di trasmettere, per via telematica, ad ognuno dei Commissari la documentazione relativa ai candidati in modo tale da poter precedere ad una prima lettura della stessa.

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 14:50

Il presente verbale sottoscritto dalla Presidente, con allegate le dichiarazioni di partecipazione alla seduta telematica, sarà trasmesso al Responsabile del procedimento il quale provvederà a pubblicizzarlo mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Università per almeno sette giorni.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Rita Maria Antonietta MASTRULLO (Presidente)



Prof.ssa Francesca Romana d'AMBROSIO (componente)

(si allega dichiarazione)

Prof. Marco PERINO (segretario)

(si allega dichiarazione)

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO DELLA TIPOLOGIA CONTRATTUALE B - SETTORE CONCORSUALE 09/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - D.R. N. 2214/2019 DEL 02/07/2019.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Francesca Romana d'Ambrosio, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale B – S.C. 09/C2 - S.S.D. ING-IND/11 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo bandito con D.R n. 2214/2019 del 02/07/2019, GURI n. 60 del 30.07.2019, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof.ssa Rita Maria Antonietta Mastrullo, Presidente della Commissione Giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 5.11.2019

Prof. ssa Francesca Romana d'Ambrosio

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fd'Ambrosio', written in a cursive style.

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO DELLA TIPOLOGIA CONTRATTUALE B - SETTORE CONCORSUALE 09/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - D.R. N. 2214/2019 DEL 02/07/2019.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Marco Perino, segretario della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale B - S.C. 09/C2 - S.S.D. ING-IND/11 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo bandito con D.R n. 2214/2019 del 02/07/2019, GURI n. 60 del 30.07.2019, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof.ssa Rita Maria Antonietta Mastrullo, Presidente della Commissione Giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 05.11.2019

Prof. Marco Perino
