



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010

Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 19/24/P/RB

(Allegato A)

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)

CM



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 19/24/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria codice interno 19/24/P/RB, conformemente alle indicazioni presenti del bando di concorso, effettua la valutazione del curriculum e dei seguenti titoli debitamente documentati, con riferimento allo specifico Gruppo Scientifico Disciplinare e al Settore Scientifico Disciplinare.

Modalità per la valutazione dei titoli

Titolo	Punteggio massimo attribuibile
<p>Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero</p> <p>Fino a un massimo di 8 punti per titolo di dottorato totalmente attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A;</p> <p>Fino a un massimo di 3 punti per titolo di dottorato parzialmente attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A;</p> <p>0 punti per titolo di dottorato non attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A.</p>	8,00
<p>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p> <p>Punti 1 per ogni CFU relativo a ogni incarico (inteso come titolarità o incarico di docenza o co-docenza) nei corsi di laurea triennale o magistrale (o equipollenti) in Ingegneria Biomedica.</p> <p>Punti 0,5 per ogni CFU relativo a ogni incarico di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamenti universitari attinenti al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A.</p>	10,00
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva degli Assegni di ricerca e contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, delle borse post-dottorato ai sensi della Legge 398/1989 e della posizione di Ricercatore a tempo determinato</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri: 0,2 punti per ogni mese, fino a un massimo di 2 punti;▪ Assegni di ricerca e Contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, Borse post-dottorato ai sensi della Legge 398/1989: 0,5 punti per ogni anno, fino a un massimo di 3 punti;▪ Ricercatore a tempo determinato: 1 punto per ogni anno, fino a un massimo di 5 punti.	10,00
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.</p> <p>Tenendo in considerazione l'attinenza al settore concorsuale e scientifico, il punteggio è da ripartirsi come segue:</p>	3,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 19/24/P/RB

<ul style="list-style-type: none">• Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali: Max. Punti 2.<ul style="list-style-type: none">- Max. Punti 2 per ogni direzione e coordinamento;- Max. Punti 1,5 per ogni responsabilità scientifica in qualità di responsabile dell'unità;- Max. Punti 1 per ogni responsabilità di attività scientifica.• Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali: Max. Punti 1,5.<ul style="list-style-type: none">- Max. Punti 1,5 per ogni direzione e coordinamento;- Max. Punti 1 per ogni responsabilità scientifica in qualità di responsabile dell'unità;- Max. Punti 0,6 per ogni responsabilità di attività scientifica.• Per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali Max. Punti 0,5.	
<p>Titolarità di brevetti o paternità dell'invenzione.</p> <ul style="list-style-type: none">• Punti 1 per ogni brevetto internazionale o europeo - se attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A;• Punti 0,5 per ogni brevetto nazionale - se attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A;• Punti 0 se non attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A.	2,00
<p>Relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</p> <p>Tenendo in considerazione l'attinenza al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A, il punteggio è da ripartirsi come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: Max. Punti 1,5• Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: Max. Punti 1• Relatore a congresso e convegno internazionale o nazionale: Max. Punti 0,5	3,00
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>Considerando sempre attinenza al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A, il punteggio è da ripartirsi come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">• Punti 1 per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca.	2,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 19/24/P/RB

<ul style="list-style-type: none">Punti 0,5 per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca.	
Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Gruppo Scientifico Disciplinare e nel Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando.	1,00
Rapporti e relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Centri di Ricerca pubblici e privati e Università italiane e straniere.	1,00

In caso di cumulo temporale delle posizioni (Dottorato di Ricerca - Assegno di ricerca - Contratto - borsa post-dottorato - Ricercatore a tempo determinato), queste possono essere valutate come titoli una sola volta nel periodo in cui si è verificata la sovrapposizione.

La valutazione di ciascun titolo deve essere rapportata all'attività svolta ed alla pertinenza con il Gruppo Scientifico Disciplinare e con il Settore Scientifico Disciplinare, ove indicato, oggetto del bando ed è effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta.

La Commissione provvede ad assegnare in modo analitico un punteggio ad ogni titolo, in base ai criteri individuati e alle risultanze della discussione sui titoli.

Quindi la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto; ove la somma dei punteggi delle categorie dei titoli, ad esclusione dell'attività didattica, dovesse superare il punteggio massimo previsto di 30 punti, il punteggio complessivo attribuito ai titoli sarà dato dalla somma del punteggio relativo all'attività didattica e del punteggio normalizzato attribuito alla somma delle singole categorie dei titoli rimanenti.

Modalità per la valutazione delle Pubblicazioni presentate

La Commissione giudicatrice attribuisce il punteggio alle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il Gruppo Scientifico Disciplinare e con il Settore Scientifico Disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso 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. Non vengono prese in considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame.

Per ciascuna categoria la tabella seguente definisce il punteggio massimo che può ottenere una data pubblicazione in quella categoria.



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 19/24/P/RB

Categoria	Punteggio massimo attribuibile
Libro	3,00
Capitolo di libro	3,00
Articolo su rivista nazionale e internazionale	10,00
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali	2,00
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie	2,00

Nell'ambito dei Gruppi Scientifico Disciplinari in cui ne sia consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione, per valutare ogni pubblicazione, si avvale anche degli indicatori di cui al D.M. 243/2011 tenendo conto

- a) numero di citazioni;
- b) «impact factor».

In dettaglio, la commissione procederà alla valutazione, attribuendo, a ciascun prodotto, il punteggio massimo attribuibile alla specifica categoria (come da tabella) moltiplicato per cinque fattori moltiplicativi, uno per ognuno dei parametri sottoelencati, determinati come segue:

- Per “Originalità/Innovatività/rilevanza”, il fattore moltiplicativo (F1) è pari a:
 - 1 se il prodotto è considerato molto originale/innovativo/rilevante;
 - 0.8 se il prodotto è considerato mediamente originale/innovativo/rilevante;
 - 0.5 se il prodotto è considerato poco originale/innovativo/rilevante;
 - 0.3 se il prodotto è considerato scarsamente originale/innovativo/rilevante;
- Per “Rigore metodologico”, il fattore moltiplicativo (F2) è pari a:
 - 1 se il prodotto è considerato di elevato rigore metodologico;
 - 0.8 se il prodotto è considerato di medio rigore metodologico;
 - 0.5 se il prodotto è considerato di basso rigore metodologico;
 - 0.3 se il prodotto è considerato di scarso rigore metodologico;
- Per “Congruenza con il Gruppo Scientifico Disciplinare e con il Settore Scientifico Disciplinare ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate” il fattore moltiplicativo (F3) è pari a:



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 19/24/P/RB

- 1 per prodotti considerati pienamente congruenti;
 - 0.5 per prodotti considerati parzialmente congruenti;
 - 0 per prodotti considerati non congruenti.
- Per “rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica” il fattore moltiplicativo (F4):
 - Tra 0.8-1.0 per prodotto a diffusione internazionale censita/o su banca dati ISI e/o SCOPUS già diffusa e pubblicata alla data di scadenza del presente bando, stabilito tenendo conto del numero di citazioni e dell'impact factor;
 - 0.6-0.7 per pubblicazione o libro o capitolo di libro a diffusione internazionale censita/o su banca dati ISI e/o SCOPUS accettata dall'Editor ed in corso di pubblicazione e dunque non ancora diffusa all'interno della comunità scientifica alla data di scadenza del presente bando, stabilito tenendo conto del numero di citazioni e dell'impact factor;
 - 0.2-0.5 per pubblicazione su proceeding/atti di convegno o congresso internazionale alla data di scadenza del presente bando, stabilito tenendo conto del numero di citazioni e dell'impact factor;
 - 0 per note interne o rapporti dipartimentali.
 - Per “Apporto individuale nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione”, il fattore moltiplicativo (F5) è pari a:
 - 1 Per apporto massimo (primo o ultimo autore o *corresponding author*)
 - 0.9 se il numero di autori è maggiore o uguale a 2 e minore o uguale a 4
 - 0.8 se il numero di autori è maggiore o uguale a 5 e minore o uguale a 8
 - 0.6 se il numero di autori è maggiore o uguale a 9

La valutazione delle pubblicazioni viene effettuata sulla base dei criteri precedentemente individuati, delle categorie di pubblicazioni di cui alla suddetta tabella e sulle risultanze della discussione pubblica.

Il punteggio massimo complessivamente attribuibile alle pubblicazioni è pari a 57 punti di cui 30 dovranno essere riservati alle tre pubblicazioni più significative.

Al termine della valutazione la Commissione, in relazione esclusivamente al punteggio attribuito alle restanti pubblicazioni, individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo previsto (ovvero 27 punti), la Commissione provvede ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati.

La Commissione provvede ad assegnare ad ogni candidato il punteggio complessivo finale ottenuto dalla valutazione delle tre pubblicazioni più significative e delle restanti pubblicazioni.

Modalità per la valutazione della produzione scientifica complessiva

La Commissione Giudicatrice deve altresì valutare, sulla base dei criteri precedentemente individuati, la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 19/24/P/RB

stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Gruppi Scientifico Disciplinari in cui ne sia consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione, per valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica, si avvale anche degli indicatori di cui al D.M. 243/2011 tenendo conto del

- a) numero totale delle citazioni;
- b) «impact factor» totale;
- c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

Il punteggio massimo complessivamente attribuibile alla produzione scientifica complessiva è pari a 3.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Presidente Prof. LA CARRUBBA Vincenzo in collegamento telematico

Componente Prof.ssa TORINO Enza in collegamento telematico

Segretario Prof.ssa MATTU Clara



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 19/24/P/RB per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera b), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024

Il sottoscritto Prof. LA CARRUBBA Vincenzo dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del Verbale 1 (Criteri di valutazione) per l'attribuzione di n. 1 posto/i di ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Luogo e data Palermo, 25/11/2024

Firmato Prof. Vincenzo La Carrubba

[Redacted signature area]



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 19/24/P/RB per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera b), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024

La sottoscritta Prof.ssa TORINO Enza dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del Verbale 1 (Criteri di valutazione) per l'attribuzione di n. 1 posto/i di ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Napoli, 25.11.2024

Firmato Prof.ssa _____