



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/P/RB

Allegato A

Criteria di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/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 18/24/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

| Categorie dei titoli | Punteggio massimo attribuibile |
|---|--------------------------------|
| Titolo di Dottore di ricerca o equivalente | 5 punti |
| Attività didattica | 10 punti |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di: <ul style="list-style-type: none">▪ Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 1 punto complessivo▪ 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: 1 punto per anno▪ Posizione di Ricercatore a tempo determinato: 1.5 punti per anno | 8 punti |
| Organizzazione, Direzione e Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca: <ul style="list-style-type: none">▪ Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali: 5 punti complessivi▪ Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali: 3 punti complessivi | 8 punti |
| Titolarità di brevetti o "paternità dell'invenzione" relativamente ai Gruppi Scientifici Disciplinari nei quali è prevista. Nel caso la proprietà del brevetto sia stata assegnata, ai sensi della normativa vigente, al datore di lavoro o sia stata ceduta nell'ambito di contratti di ricerca industriale, si valuterà la "paternità dell'invenzione" ovvero il deposito, in qualità di autore o coautore, di brevetto | 2 punti |
| Relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 2 punti |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 2 punti |
| Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi: <ul style="list-style-type: none">▪ della 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: 2 punti complessivi▪ dei rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Centri di Ricerca pubblici e privati e Università italiane e straniere: 1 punto complessivo | 3 punti |

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.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/P/RB

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/la candidato/a 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/della candidata nel caso di partecipazione del/della medesimo/a 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.

| Categoria | Punteggio massimo attribuibile |
|--|---------------------------------------|
| Libro | 10 punti |
| Capitolo di libro | 3 punti |
| Articolo su rivista nazionale e internazionale | 10 punti |
| Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali | 2 punti |
| Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie | 1 punto |

La valutazione delle pubblicazioni avviene nel modo seguente. La Commissione, basandosi sui criteri, sulle categorie di pubblicazioni di cui alla suddetta tabella e sulle risultanze della discussione pubblica assegna un punteggio a ciascuna pubblicazione così come descritto nel seguito.

Il punteggio (P_{tot}) che la Commissione Giudicatrice assegnerà ad ogni singola pubblicazione è dato dal prodotto del rispettivo punteggio massimo attribuibile dalla tabella soprariportata (P_{max}) per sette fattori moltiplicativi, ovvero: $P_{tot} = P_{max} * F_{or} * F_{in} * F_{rm} * F_{ri} * F_{rs} * F_{co} * F_{da}$. Coerentemente con il presente bando, i fattori moltiplicativi saranno così valutati:

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica:



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/P/RB

- **Originalità:** $F_{or}=1$ se la pubblicazione è considerata molto originale; $F_{or}=0.8$ se la pubblicazione è considerata mediamente originale; $F_{or}=0.6$ se la pubblicazione è considerata poco originale; $F_{or}=0.4$ se la pubblicazione è considerata scarsamente originale;
- **Innovatività:** $F_{in}=1$ se la pubblicazione è considerata molto innovativa; $F_{in}=0.8$ se la pubblicazione è considerata mediamente innovativa; $F_{in}=0.6$ se la pubblicazione è considerata poco innovativa; $F_{in}=0.4$ se la pubblicazione è considerata scarsamente innovativa;
- **Rigore metodologico:** $F_{rm}=1$ se la pubblicazione è considerata di elevato rigore metodologico; $F_{rm}=0.8$ se la pubblicazione è considerata di medio rigore metodologico; $F_{rm}=0.6$ se la pubblicazione è considerata di basso rigore metodologico; $F_{rm}=0.4$ se la pubblicazione è considerata di scarso rigore metodologico;
- **Rilevanza:** $F_{ri}=1$ se la pubblicazione è considerata molto rilevante; $F_{ri}=0.8$ se la pubblicazione è considerata mediamente rilevante; $F_{ri}=0.6$ se la pubblicazione è considerata poco rilevante; $F_{ri}=0.4$ se la pubblicazione è considerata scarsamente rilevante;

b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale e con il Settore Scientifico Disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate:

- $F_{co}=1$ se la pubblicazione è considerata congruente con il Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A;
- $F_{co}=0.75$ se la pubblicazione è considerata congruente con tematiche interdisciplinari correlate al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A;
- $F_{co}=0$ se la pubblicazione è considerata non congruente con il Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A.

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

- $F_{rs}=1$ per pubblicazione o libro o capitolo di libro a diffusione internazionale censita/o su banca dati ISI e/o SCOPUS già diffusa e pubblicata alla data di scadenza del presente bando;
- $F_{rs}=0.8$ punti 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;
- $F_{rs}=0.6$ punti per pubblicazione già presente su proceeding/atti di convegno o congresso internazionale alla data di scadenza del presente bando;
- $F_{rs}=0.4$ punti per pubblicazione accettata su proceeding/atti di convegno o congresso internazionale ma non ancora apparsa alla data di scadenza del presente bando;
- $F_{rs}=0.1$ in tutti gli altri casi, ad eccezione delle note interne o rapporti dipartimentali per le quali verrà assunto $F_{rs}=0$.

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. Non vengono prese in considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame. Al fattore F_{da} verrà attribuito il valore massimo di $F_{da}=1$ in caso di massimo contributo da parte del candidato, quindi valori decrescenti per contributi minori. Siccome nell'ambito del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 ne è generalmente consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione valuterà l'apporto individuale del candidato sia in base alla posizione nell'ordine degli autori, considerando apporto massimo nel caso di prima posizione (autore principale dell'articolo o ricercatore che ha maggiormente contribuito al lavoro) o ultima posizione (ruolo di coordinamento), sia in base alla rilevanza del percorso scientifico complessivo ed alla continuità delle tematiche trattate.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/P/RB

La Commissione Giudicatrice procederà dunque alla somma dei punteggi conclusivi P_{tot} per tutte le pubblicazioni presentate ottenendo così il punteggio totale P_{sci} della produzione scientifica di ciascun candidato.

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/la candidato/a 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/a il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli/delle altri/e candidati/e.

La Commissione provvede ad assegnare ad ogni candidato/a 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, 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.

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

- a) numero totale delle citazioni;
- b) «impact factor» totale;
- c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica (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.ssa COSTANTINO Maria Laura

In collegamento telematico

Segretario Prof. GALLO Diego

Componente Prof. PAU Massimiliano

in collegamento telematico



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/P/RB

La sottoscritta COSTANTINO Maria Laura, Professoressa Ordinaria presso il Politecnico di Milano dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del verbale n. 1 – *Criteri di valutazione* - per la procedura di selezione ad un posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria, Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria, codice interno 18/24/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 60 del 26/07/2024, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Milano, 21/11/2024

Firmato Prof.ssa COSTANTINO Maria Laura: 



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 825 del 15 luglio 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 18/24/P/RB

Il sottoscritto PAU Massimiliano, Professore Ordinario presso L'Università degli Studi di Cagliari dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del verbale n. 1 – *Criteri di valutazione* - per la procedura di selezione ad un posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Bioingegneria, Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria, codice interno 18/24/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 60 del 26/07/2024, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Cagliari, 21/11/2024

Firmato Prof. PAU Massimiliano: