



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

(Allegato A)

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

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 20/25/F/A, 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 di titoli	Punteggio max attribuibile
Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero	<p>15,00</p> <p>Fino a un massimo di 15 punti per titolo di dottorato totalmente attinente al Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01;</p> <p>Fino a un massimo di 8 punti per titolo di dottorato parzialmente attinente al Gruppo Scientifico Disciplinare 09-IBIO-01;</p> <p>0 punti per titolo di dottorato non attinente al Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01.</p>
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>10,00</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) <i>attinenti al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A.</i></p> <p>Punti 0,5 per ogni CFU relativo a ogni incarico di supporto alla didattica nell'ambito di insegnamenti universitari <i>attinenti al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A.</i></p>
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	<p>10,00</p> <p>Tenendo conto della congruenza con il settore scientifico-disciplinare relativo al concorso, il punteggio verrà ripartito come segue in base alle annualità indicate:</p>



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

<ul style="list-style-type: none">• 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• Posizione di Ricercatore a tempo determinato	<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.
<p>Documentata attività in campo clinico relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>	<p>Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura</p>
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze tenendo inoltre conto dell'attività progettuale svolta in ambito professionale o di consulenza</p>	<p>Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura</p>
<p>Organizzazione, Direzione e Coordinamento e Partecipazione a gruppi di ricerca, anche nell'ambito di progetti/contratti nazionali e internazionali.</p>	<p>10,00</p> <p>Tenendo in considerazione l'attinenza al Gruppo Scientifico Disciplinare/SSD, il punteggio è da ripartirsi come segue:</p> <p>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali: fino a 7 punti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fino a 7 punti per ogni direzione e coordinamento;• Fino a 3,5 punti per ogni responsabilità scientifica in qualità di responsabile dell'unità;• Fino a punti 1 per ogni responsabilità di attività scientifica.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

	<p>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali: fino a 5 punti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fino a 5 punti per ogni direzione e coordinamento;• Fino a punti 2,5 per ogni responsabilità scientifica in qualità di responsabile dell'unità;• Fino a 0,5 punti per ogni responsabilità di attività scientifica. <p>Per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali: Fino a punti 2.</p>
<p>Titolarità/paternità di brevetti relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è prevista. Responsabilità nella creazione/partecipazione di nuove imprese (spin off o startup), e costruzione di partnership strategiche</p>	<p>5,00</p> <ul style="list-style-type: none">• Punti 2 per ogni brevetto internazionale o europeo - se <i>attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A</i>;• Punti 1 per ogni brevetto nazionale - se <i>attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A</i>;• Punti 0 se <i>non attinente al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A</i>;• Punti 1,5 per la creazione di nuove imprese (spin off o startup) e/o costruzione di partnership strategiche <i>attinenti al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A</i>;• Punti 1 per la partecipazione a nuove imprese (spin off o startup) e/o costruzione di partnership strategiche <i>attinenti al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A</i>;• Punti 0 per la creazione/partecipazione di nuove imprese (spin off o startup) <i>non attinenti al Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A</i>.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

<p>Relazioni a congressi e convegni</p> <ul style="list-style-type: none">• Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale• Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale• Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale	<p>10,00</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: 2 punti per ogni congresso, fino a punti 5.• Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: 1,5 punti per ogni congresso, fino a punti 5.• Relatore a congresso e convegno internazionale: 1 punto a congresso, fino a punti 3.• Relatore a congresso e convegno nazionale: 0,5 punti a congresso, fino a punti 2.
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>10,00</p> <p>Considerando sempre attinenza al Gruppo Scientifico Disciplinare/SSD, il punteggio è da ripartirsi come segue:</p> <p>Punti 5 per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca.</p> <p>Punti 2,5 per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca.</p>
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è previsto</p>	<p>Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura</p>
<p>Risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, disseminazione, divulgazione e produzione di beni pubblici</p>	<p>5,00</p> <p>Organizzazione di workshop, seminari e eventi attinenti al Gruppo Scientifico Disciplinare/SSD,,: fino a 3 punti.</p>



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

	<p>Pubblicazione articoli divulgativi attinenti al Gruppo Scientifico Disciplinare/SSD,,: fino a 1 punti.</p> <p>Produzione di strumenti, dati, conoscenze o servizi messi a disposizione della collettività e attinenti al Gruppo Scientifico Disciplinare/SSD,,: fino a 1 punti.</p>
Incarichi istituzionali, o attività di servizio alla comunità accademica	5,00
<p>Attività evidenziata dalla persona candidata come la più significativa per ciascuna delle missioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prima missione: quale attività/progetto di didattica e/o auto-formazione si ritiene più significativa e caratterizzante il proprio profilo, individuando prodotti/progetti con particolare riguardo alla didattica e alla formazione esperienziale e/o innovativa e/o collaborativa con altri partner o istituzioni;• Seconda missione: nell'ambito delle attività di ricerca di base e applicata, quale attività/progetto si ritiene più interessante e caratterizzante per il proprio profilo, mettendo in evidenza quali prodotti/progetti, quali collaborazioni, quali reti di ricerca ha generato;• Terza missione: quale attività di terza missione – intesa come disseminazione, divulgazione, outreach, produzione di beni pubblici, servizi alla comunità accademica, innovazione e attività di trasferimento tecnologico e industriale – si ritiene più significativa e caratterizzante il proprio profilo.	<p>10,00</p> <p>Tenendo in considerazione l'attinenza al Gruppo Scientifico Disciplinare/SSD, il punteggio è da ripartirsi come segue:</p> <p>Prima missione: Fino a 5 punti</p> <p>Seconda missione: Fino a 3 punti</p> <p>Terza missione: Fino a 2 punti</p>

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 – all'interno della rispettiva categoria di titoli - deve essere rapportata all'attività svolta ed alla pertinenza con il Gruppo Scientifico Disciplinare e con il Settore Scientifico Disciplinare 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 individua le persone candidate idonee che, sulla base della somma dei punteggi assegnati ai titoli, hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore alla soglia minima pari a **15 punti**.

La Commissione, in relazione alla somma dei punteggi attribuiti alle singole categorie di titoli, con esclusione del punteggio attribuito all'attività evidenziata dalla persona candidata come la più significativa, individua la persona candidata idonea che ha ottenuto il risultato più alto. La Commissione provvede ad



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

assegnare a tale persona candidata il punteggio finale massimo pari a 40 punti, e a normalizzare proporzionalmente il punteggio delle altre persone candidate idonee.

In seguito, la Commissione in relazione ai punteggi attribuiti all'attività evidenziata dalla persona candidata come la più significativa, individua la persona candidata idonea che ha ottenuto il risultato più alto, provvede ad assegnare a tale persona candidata idonea il punteggio finale massimo pari a 10 punti, e a normalizzare proporzionalmente il punteggio delle altre persone candidate.

Il punteggio complessivo attribuito ai titoli è dato dalla somma del punteggio attribuito all'attività evidenziata come la più significativa e del punteggio attribuito alla somma delle singole categorie dei titoli.

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: **50%**;
- 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: **CM* = 1 piena congruenza; CM = 0,5 parziale congruenza; CM = 0 non congruente**;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **40%**;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del/della candidato/a 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: **10%**.

*CM: coefficiente moltiplicativo

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

Categoria	Punteggio max attribuibile
Libro	5,00
Capitolo di libro	3,00



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

Articolo su rivista nazionale e internazionale	10,00
Curatela	3,00
Catalogo di mostra e ogni progetto pubblicato (con saggio critico di altro autore)	3,00
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali	5,00
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie	3,00

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».

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.

La Commissione individua le persone candidate idonee che, sulla base della somma dei punteggi assegnati alle pubblicazioni, hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore alla soglia minima pari a 10 punti

Infine, la Commissione, individua la persona candidata idonea che ha ottenuto il risultato più alto e provvede ad assegnare a tale persona candidata il punteggio finale massimo pari a 48 punti e a normalizzare proporzionalmente il punteggio delle altre persone candidate idonee.

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;



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 565 del 27/05/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 20/25/F/A

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 2.

La Commissione, al fine di predisporre la graduatoria generale di merito, procederà alla normalizzazione dei punteggi complessivi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni presentate, esclusivamente per le persone candidate che hanno ottenuto un punteggio superiore alla soglia minima sia per i titoli che per le pubblicazioni presentate.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Presidente Prof.ssa ZOLLO Loredana in collegamento telematico

Componente Prof. VOZZI Giovanni in collegamento telematico

Segretario Prof.ssa CARMAGNOLA Irene





POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 20/25/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 565 del 27/05/2025

La sottoscritta Prof.ssa ZOLLO Loredana 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. 565 del 27/05/2025 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Luogo e data Rom

Firmato Prof.ssa _____



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 20/25/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 565 del 27/05/2025

Il sottoscritto Prof. VOZZI Giovanni 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. 565 del 27/05/2025 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Luogo e data Pisa, 1

Firmato Prof. _____

