



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

(Allegato A)

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettoriale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

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 25/26/RTT_PS-PNRR, 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	6,00 Fino a 6 punti se totalmente congruente con il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Fino a 3 punti se parzialmente congruente con il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 Fino a 1 punto se scarsamente congruente con il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	14,00 Fino a 0.4 punti ogni 10 ore per lezioni frontali di primo, secondo, o terzo livello Fino a 0.3 punti ogni 10 ore di esercitazioni o tutorato di primo o secondo livello
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di: - Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - 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	10,00 Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri max 1 punto complessivo secondo congruenza Assegni di ricerca e Contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, Borse post-



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

• Posizione di Ricercatore a tempo determinato	dottorato ai sensi della Legge 398/1989
	Ricercatore a tempo determinato max 1.5 punti per ogni anno secondo congruenza
Documentata attività in campo clinico relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	0,00 Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura.
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	0,00 Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura.
Organizzazione, Direzione e Coordinamento e Partecipazione a gruppi di ricerca, anche nell'ambito di progetti/contratti nazionali e internazionali.	14,00 Partecipazione a gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali ed internazionali, fino a 6 punti, dei quali 0.3 per collaborazioni internazionali e 0.2 per collaborazioni nazionali. Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali ed internazionali, fino a 8 punti, dei quali 1 per attività di coordinamento internazionali e 0.75 per attività di coordinamento nazionali.
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	6,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

	Titolarità di brevetti o “paternità dell’invenzione” relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è prevista, fino a 3 punti - 1 punto per brevetto nazionale concesso, 0.25 punti per brevetto nazionale sottomesso, fino a 2 punti per brevetto internazionale concesso, fino a 0.5 punti per brevetto internazionale sottomesso. Responsabilità nella creazione/partecipazione di nuove imprese (spin off o startup), e la costruzione di partnership strategiche, fino a 3 punti in relazione al ruolo e alle responsabilità del candidato all’interno della impresa/e e ad eventuali indicatori finanziari.						
Relazioni a congressi e convegni • Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale	8,00 <table><tr><td>Relatore invitato a congresso/convegno internazionale</td><td>max 2 punti, 1 punto ogni invito</td></tr><tr><td>Relatore invitato a congresso/convegno nazionale</td><td>max 2 punti, 1 punto ogni invito</td></tr><tr><td>Relatore a congresso/convegno internazionale o nazionale</td><td>max 4 punti, 1 punto ogni intervento</td></tr></table>	Relatore invitato a congresso/convegno internazionale	max 2 punti, 1 punto ogni invito	Relatore invitato a congresso/convegno nazionale	max 2 punti, 1 punto ogni invito	Relatore a congresso/convegno internazionale o nazionale	max 4 punti, 1 punto ogni intervento
Relatore invitato a congresso/convegno internazionale	max 2 punti, 1 punto ogni invito						
Relatore invitato a congresso/convegno nazionale	max 2 punti, 1 punto ogni invito						
Relatore a congresso/convegno internazionale o nazionale	max 4 punti, 1 punto ogni intervento						
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	7,00 <table><tr><td>Premio nazionale per attività di ricerca</td><td>max 3 punti, 1 punto ogni premio</td></tr><tr><td>Premio internazionale per attività di ricerca</td><td>max 4 punti, 2 punti ogni premio</td></tr></table>	Premio nazionale per attività di ricerca	max 3 punti, 1 punto ogni premio	Premio internazionale per attività di ricerca	max 4 punti, 2 punti ogni premio		
Premio nazionale per attività di ricerca	max 3 punti, 1 punto ogni premio						
Premio internazionale per attività di ricerca	max 4 punti, 2 punti ogni premio						
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è previsto	0,00 Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura.						



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

Risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, disseminazione, divulgazione e produzione di beni pubblici	4,00
Incarichi istituzionali, o attività di servizio alla comunità accademica	6,00
Attività evidenziata dalla persona candidata come la più significativa per ciascuna delle missioni: • 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.	15,00 Sino ad un massimo di 5 punti per ogni missione

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



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)
Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

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 40 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 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:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) 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;
- 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/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.

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

Categoria	Punteggio max attribuibile
Libro	10,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

Capitolo di libro	3,00
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	3,00
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie	3,00
Tipologia di pubblicazioni che si intende valutare: tesi di dottorato	

Sulla base dei punteggi massimi con riferimento alle categorie di pubblicazioni di cui alla tabella soprariportata e sulla base delle risultanze della discussione pubblica, la Commissione assegna il punteggio a ciascuna pubblicazione adottando la metodologia descritta 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} * For * Fin * Frm * Fri * Frs * Fco * Fda**. Coerentemente con il presente bando, i fattori moltiplicativi saranno così valutati:

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

- **Originalità:** For=1 se la pubblicazione è considerata molto originale; For=0.8 se la pubblicazione è considerata mediamente originale; For=0.6 se la pubblicazione è considerata poco originale; For=0.4 se la pubblicazione è considerata scarsamente originale;
- **Innovatività:** Fin=1 se la pubblicazione è considerata molto innovativa; Fin=0.8 se la pubblicazione è considerata mediamente innovativa; Fin=0.6 se la pubblicazione è considerata poco innovativa; Fin=0.4 se la pubblicazione è considerata scarsamente innovativa;
- **Rigore metodologico:** Frm=1 se la pubblicazione è considerata di elevato rigore metodologico; Frm=0.8 se la pubblicazione è considerata di medio rigore metodologico; Frm=0.6 se la pubblicazione è considerata di basso rigore metodologico; Frm=0.4 se la pubblicazione è considerata di scarso rigore metodologico;
- **Rilevanza:** Fri=1 se la pubblicazione è considerata molto rilevante; Fri=0.8 se la pubblicazione è considerata mediamente rilevante; Fri=0.6 se la pubblicazione è considerata poco rilevante; Fri=0.4 se la pubblicazione è considerata scarsamente rilevante;



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)

Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA

Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria

Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

b) 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:

- $F_{co}=1$ se la pubblicazione è considerata congruente con il Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A
- $F_{co}=0.5$ se la pubblicazione è considerata congruente con tematiche interdisciplinari correlate al settore scientifico disciplinare IBIO-01/A;
- $F_{co}=0.25$ se la pubblicazione è considerata scarsamente congruente con il 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:

Siccome nell'ambito del Gruppo Scientifico Disciplinare IBIO-01/A ne è generalmente consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione valuterà la rilevanza scientifica e diffusione per ogni pubblicazione tenendo conto del numero di citazioni e della collocazione editoriale in termini del quartile indicatore Scimago. In particolare, si assumerà:

- $F_{rs} = 1$ per pubblicazioni su riviste e/o convegni internazionali riconosciuti ad alto impatto per la comunità scientifica, collocati nel primo quartile Scimago, E con un numero di citazioni pari ad almeno due citazioni per anno, calcolate a partire dall'anno successivo alla pubblicazione e fino alla data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, secondo fonte Scopus.
- $F_{rs} = 0.75$ per pubblicazioni su riviste e/o convegni internazionali riconosciuti ad impatto discreto per la comunità scientifica, collocati nel secondo quartile Scimago, oppure con un numero di citazioni pari ad almeno due citazioni per anno, calcolate a partire dall'anno successivo alla pubblicazione e fino alla data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, secondo fonte Scopus.
- $F_{rs} = 0.5$ per pubblicazioni su riviste e/o convegni internazionali riconosciuti ad impatto mediocre per la comunità scientifica, collocati nel terzo quartile Scimago.
- $F_{rs} = 0.25$ per pubblicazioni su riviste e/o convegni internazionali riconosciuti ad impatto carente per la comunità scientifica, collocati nel quarto quartile Scimago.

d) 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:

Siccome nell'ambito del Gruppo Scientifico Disciplinare IBIO-01/A ne è generalmente consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione valuterà l'apporto individuale del candidato in base alla posizione nell'ordine degli autori. In particolare, si assumerà:



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)
Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

- Fda = 1 punto se primo o ultimo autore;
- Fda = 0.8 se secondo autore o corresponding author;
- Fda = 0.4 se altre posizioni;

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 30 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;
- 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



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 della legge 240/2010 (RTT)
Decreto Rettorale n. 538 del 29/05/2026
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IBIO-01 BIOINGEGNERIA
Settore Scientifico Disciplinare IBIO-01/A Bioingegneria
Codice Interno 25/26/RTT_PS-PNRR

La Commissione:

Presidente Prof. BIFULCO Paolo in collegamento telematico

Componente Prof. VANNOZZI Giuseppe in collegamento telematico

Segretario Prof.ssa MEIBURGER Kristen Mariko





POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 25/26/RTT_PS-PNRR per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui all'art. 24 della legge 240/2010 (RTT)
Decreto Rettoriale n. 538 del 29/05/2026

Il sottoscritto Prof. **Paolo BIFULCO** Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli studi di Napoli Federico II 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 proprio domicilio, Decreto Rettoriale n. 538 del 29/05/2026 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Luogo e data: **Napoli. 31 agosto 2026**

Firmato Prof. _____



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 25/26/RTT_PS-PNRR per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui all'art. 24 della legge 240/2010 (RTT)
Decreto Rettoriale n. 538 del 29/05/2026

Il sottoscritto Prof. VANNOZZI Giuseppe, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Foro Italico, 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 Scienze Motorie Umane e della Salute, Decreto Rettoriale n. 538 del 29/05/2026 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Si allega copia di un documento di identità.

Roma, 31/08/2026

Firmato Prof. Giuseppe VANNOZZI _____