



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE
Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale
Codice Interno 23/25/F/A

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE, Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale, codice interno 23/25/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	15,00 Titolo di Dottore di ricerca o equivalente Il punteggio viene così attribuito: - fino a 15 punti se il titolo è congruente con il GSD oggetto del concorso - fino a 5 punti se il titolo è relativo ad altro GSD dell'area 09
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	10,00 Attività didattica Il punteggio viene così attribuito: - 3 punti per ogni titolarità di corso (qualunque livello) afferente all'SSD oggetto del concorso - fino a 2 punti per ogni altra attività didattica



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/A

	prestata in un corso universitario di qualunque livello - fino a 2 punti per documentata attività di tutoraggio di tesisti magistrali
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 • Posizione di Ricercatore a tempo determinato	10,00 Il punteggio viene così attribuito: - 5 punti per ogni attività di durata superiore a 6 mesi e congruente con i GSD e SSD oggetto del bando - 2.5 punti per ogni attività congruente di durata compresa tra 1 e 6 mesi oppure solo parzialmente congruente e di durata maggiore o uguale a 1 mese
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	10,00 Il punteggio viene così attribuito: - fino a 1 punto per ogni documentata attività progettuale di consulenza inerente il GSD oggetto del concorso



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/A

Organizzazione, Direzione e Coordinamento e Partecipazione a gruppi di ricerca, anche nell'ambito di progetti/contratti nazionali e internazionali.	8,00 Il punteggio viene così attribuito: - fino a 2 punti per ogni documentata attività di partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale o internazionale relativi al GSD oggetto del concorso. - fino a 4 punti per ogni documentata attività di organizzazione, direzione o coordinamento di progetti di ricerca in ambito nazionale o internazionale relativi al GSD oggetto del concorso
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	5,00 Il punteggio viene così attribuito: - Fino a 2 punti per ogni titolarità di brevetto documentata nell'ambito del GSD oggetto del concorso - Fino a 2 punti per ogni documentata responsabilità nella

JP



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/A

	creazione/partecipazione di nuove imprese
	8,00
	Il punteggio viene così attribuito:
	- Fino a 1 punti per ogni attività di relatore a congresso nazionale
Relazioni a congressi e convegni	- Fino a 2 punti per ogni attività di relatore a congresso internazionale
• Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale	- Fino a 2 punti per ogni attività di relatore invitato a congresso nazionale
	- Fino a 4 punti per ogni attività di relatore invitato a congresso internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2,00
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è previsto	2,00
Risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, disseminazione, divulgazione e produzione di beni pubblici	7,00
Incarichi istituzionali, o attività di servizio alla comunità accademica	3,00
Attività evidenziata dalla persona candidata come la più significativa per ciascuna	10,00

AP



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/A

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.

- 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 (fino a 4 punti);

- 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 (fino a 3 punti);

- 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



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE
Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale
Codice Interno 23/25/F/A

profilo (fino a 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.

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 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;
- 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: la congruenza di ciascuna pubblicazione verrà valutata mediante un coefficiente moltiplicativo pari a 1 in caso di piena congruenza, 0.5 per parziale congruenza e 0 in assenza di congruenza;
- 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 candidato/a nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a

AP



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/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. La commissione giudicatrice stabilisce di assegnare il punteggio pieno alle pubblicazioni a nome singolo, e di applicare i seguenti coefficienti di riduzione per le pubblicazioni a più nomi:

- 0,9 per pubblicazioni a 2 nomi,
- 0,8 per pubblicazioni fino a 4 nomi,
- 0,7 per pubblicazioni a 5 o più nomi.

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 Si considereranno: - fino a 8 punti per ogni libro a diffusione solo nazionale - fino a 10 punti per ogni libro a diffusione anche internazionale di cui il 60% è dato per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, il 40% per collocazione editoriale e diffusione.
Capitolo di libro	5,00 Si considereranno: - fino a 3 punti per ogni capitolo di libro a diffusione solo nazionale - fino a 5 punti per ogni capitolo di libro a diffusione anche internazionale di cui il 60% è dato per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, il 40% per collocazione editoriale e diffusione.

AP



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/A

Articolo su rivista nazionale e internazionale	10,00 Si considereranno: - fino a 10 punti per ogni lavoro su rivista a diffusione nazionale o internazionale censito su Scopus, di cui: 40% per la collocazione editoriale in termini di quartili di appartenenza (4 punti per rivista Q1, 3 punti per rivista Q2, 2 punto per rivista Q3, 1 punti per rivista Q4), 60% per la qualità del lavoro valutata in termini di originalità, metodologia e impatto. Nella valutazione della qualità si assegnano: - 6 punti per pubblicazioni con livello eccellente - 5 punti per pubblicazioni con livello ottimo - 4 punti per pubblicazioni con livello buono - 3 punti per pubblicazioni con livello discreto - 2 punti per pubblicazioni con livello sufficiente - 1 punti per pubblicazioni con livello scarso - 0 punti per pubblicazioni prive di rigore scientifico e significativi aspetti tecnici
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali	5,00 Si considereranno: - fino a 3 punti per ogni lavoro da conferenza nazionale presentato e censito su Scopus - fino a 5 punti per ogni lavoro da conferenza internazionale presentato e censito su Scopus, di cui: Il punteggio verrà così suddiviso: 40% punti per la reputazione della conferenza da parte della comunità scientifica di riferimento, 60% punti per l'originalità.



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE
Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale
Codice Interno 23/25/F/A

Ogni altra pubblicazione
non riconducibile alle
suddette categorie: tesi
di dottorato

Si considereranno fino a 3 punti per la tesi di dottorato

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 5 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

AP



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/IIND-01 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-01/G Propulsione aerospaziale

Codice Interno 23/25/F/A

La Commissione:

Presidente Prof. FERRERO Andrea

Componente Prof.ssa DE GIORGI Maria Grazia in collegamento telematico

Segretario Prof. PARAVAN Christian in collegamento telematico



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 23/25/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 DE GIORGI Maria Grazia 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

Firmato Prof.ssa _____





POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 23/25/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

Il sottoscritto PARAVAN Christian Professore Associato presso il Politecnico di Milano 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.

Piacenza, 12 settembre 2025

Firmato Prof. _____

Firmato digitalmente
da:CHRISTIAN PARAVAN
Organizzazione:
POLITECNICO DI
MILANO/80057930150