

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

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, lettera b) della Legge 240/2010

Decreto Rettorale n. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido, Codice Interno 06/26/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 di titoli	Punteggio max attribuibile
<i>Titolo di Dottore di ricerca o equivalente</i>	7 • Pertinente alle tematiche del SSD: 7 punti • Parzialmente pertinente: alle tematiche del SSD: max 4 punti • Altro dottorato di ricerca: 2 punti
<i>Attività didattica</i>	12 • 1 punto per ogni CFU di didattica frontale per ogni insegnamento afferente alle tematiche del SSD • 0.5 punti per ogni CFU di didattica frontale per ogni insegnamento afferente alle tematiche dello stesso GSD
<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di:</i> ▪ 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	12 • Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 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 (1.5 punti per anno) • Posizione di Ricercatore a tempo determinato (2 punti all'anno) Il punteggio è assegnato per singola attività, assegno o posizione e sarà pesato in funzione della pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD, adottando il seguente schema di pesi: • Pertinente: 1 • Affine (stesso GSD): 0.5 • Altro: 0.1

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

▪ 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, <i>outreach</i>, 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: max 4 Seconda missione: max 5 Terza missione: max 3
---	---

<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	6 • Premio o riconoscimento internazionale: 3 punti • Premio o riconoscimento nazionale: 1 punto I punteggi sono assegnati per singolo premio o riconoscimento. Essi saranno pesati in funzione della pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD, adottando il seguente schema di pesi: ○ Pertinente: 1 ○ Affine (stesso GSD): 0.5 ○ Altro: 0.1
---	---

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

<i>Organizzazione, Direzione e Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, anche nell'ambito di progetti/contratti nazionali e internazionali</i> ▪ <i>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali ed internazionali</i> ▪ <i>Partecipazione a gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali ed internazionali</i>	12 • Organizzazione, Direzione e Coordinamento di gruppi di ricerca, progetti/contratti internazionali: 6 punti • Organizzazione, Direzione e Coordinamento di gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali: 3 punti • Partecipazione a gruppi di ricerca, progetti/contratti internazionali: 2 punti • Partecipazione a gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali: 1 punto Il punteggio è assegnato per singola organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, progetti/contratti, e sarà pesato in funzione della pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD, adottando il seguente schema di pesi: • Pertinente: 1 • Affine (stesso GSD): 0.5 • Altro: 0.1
▪ <i>Titolarità di brevetti o "paternità dell'invenzione" relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è prevista</i> ▪ <i>Responsabilità nella creazione/partecipazione di nuove imprese (spin off o startup), e la costruzione di partnership strategiche</i>	10 Titolarità di brevetti o "paternità dell'invenzione" • Brevetto su tematiche di pertinenza del SSD: 5 punti • Brevetto su altre tematiche: 1 punto Responsabilità nella creazione/partecipazione di nuove imprese (spin off o startup), e la costruzione di partnership strategiche • Di pertinenza del SSD: 5 punti • Su altre tematiche: 1 punto I punteggi sono assegnati per singolo brevetto o responsabilità.

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

<i>Relazioni a congressi e convegni</i> ▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale ▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale ▪ Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale	9 • Partecipazione come relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale pertinente alle tematiche del SSD: 4 punti (per singola partecipazione) • Partecipazione come relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale pertinente alle tematiche del SSD: 2 punti (per singola partecipazione) • Partecipazione come relatore a congresso e convegno internazionale pertinente alle tematiche del SSD: 1 punto (per singola partecipazione) • Partecipazione come relatore a congresso e convegno nazionale pertinente alle tematiche del SSD: 0.5 punti (per singola partecipazione)
---	--

▪ Risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, disseminazione, divulgazione e produzione di beni pubblici	4
▪ Incarichi istituzionali, o attività di servizio alla comunità accademica	6

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 25 punti.

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

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, valutata attraverso un fattore **Pa** pari a:

- 1 se elevata
- 0,8 se buona
- 0,5 se sufficiente
- 0,3 se limitata

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, valutata attraverso un fattore **Pb** pari a:

- 1 se piena
- 0,7 se ampia
- 0,5 se sufficiente
- 0,2 se limitata
- 0 se non congruente

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata attraverso un fattore **Pc** pari a:

- 1 se pubblicazione a diffusione internazionale, indicizzata e dotata di ISBN o ISSN
- 0,6 se pubblicazione a diffusione nazionale, indicizzata e dotata di ISBN o ISSN o pubblicazione a diffusione internazionale non indicizzata o non dotata di ISBN o ISSN
- 0,3 se altro tipo di pubblicazione

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del/della candidato/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. Tale attributo verrà valutato attraverso un fattore **Pd** pari al reciproco della radice quadrata del numero di autori della pubblicazione. Nel caso di pubblicazioni a più nomi, sarà attribuito un fattore moltiplicativo del fattore **Pd** pari alla **radice di 2** per il corresponding author o per il primo autore, se oggettivamente individuabile.

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

Il punteggio da attribuire ad ogni singola pubblicazione (**P**) sarà dato dal prodotto del punteggio massimo (**Pmax**) attribuibile alla stessa coerentemente con la sua categoria di appartenenza, riportato nella tabella seguente, per i fattori Pa, Pb, Pc, Pd. Ossia:

$$P = P_{max} \times P_a \times P_b \times P_c \times P_d.$$

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

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

Categoria	Punteggio massimo attribuibile
Libro - Per ogni Libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore: max 10 punti - Per ogni Libro a diffusione nazionale di cui il candidato sia autore/coautore: max 5 punti	Max 10 punti
Capitolo di libro - Per ogni capitolo di libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore: max 7 punti - Per ogni capitolo di libro a diffusione nazionale di cui il candidato sia autore/coautore: max 3 punti	Max 7 punti
Articolo su rivista nazionale e internazionale - Per ogni pubblicazione su rivista internazionale o a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore: max 10 punti - Per ogni pubblicazione su rivista nazionale di cui il candidato sia autore/coautore: max 3 punti	Max 10 punti
Curatela	Max 4 punti
Catalogo di mostra e ogni progetto pubblicato (con saggio critico di altro autore)	Max 3 punti
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali - Per ogni pubblicazione su atti di convegni/conferenze internazionali di cui il candidato sia autore/coautore: max 6 punti - Per ogni pubblicazione su atti di convegni/conferenze nazionali di cui il candidato sia autore/coautore: max 3 punti	Max 6 punti
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie	Max 3 punti

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

- numero di citazioni;
- «impact factor».

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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a fluido

Codice Interno 06/26/P/RB

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 4 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

La Commissione:

Presidente	Prof. Angelo Onorati	in collegamento telematico
Segretario	Prof.ssa Silvia Marelli	in collegamento telematico
Componente	Prof. Enrico Mattarelli	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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A

Codice Interno 06/26/P/RB

La sottoscritto ANGELO ONORATI, Professore Ordinario presso 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 una posizione di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A, Codice Interno 06/26/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 16 del 27/02/2026, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Milano, 30 giugno 2026

Firmato Prof. ANGELO ONORATI

**Firmato digitalmente
da: ANGELO ONORATI
Organizzazione:
POLITECNICO DI
MILANO/80057930150**



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. 179 del 12 febbraio 2026

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A MACCHINE A FLUIDO

Codice Interno 06/26/P/RB

Il sottoscritto MATTARELLI Enrico Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del verbale n. 1 - *Criteri di valutazione* - per la procedura di selezione ad una posizione di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/iind-06, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A MACCHINE A FLUIDO, Codice Interno 06/26/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 16 del 27/02/2026, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Modena, 30 Giugno 2026

Firmato Prof Enrico Mattarelli



ENRICO
MATTARELLI
30.06.2026
13:06:18
GMT+02:00