



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/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, lett. b) della Legge 240/2010

Decreto Rettoriale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari, codice interno 08/25/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
Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero - Dottorato di Ricerca pertinente le tematiche del SSD IIND-07/D: 5 punti - Dottorato di Ricerca parzialmente pertinente le tematiche del SSD IIND-07/D: 3 punti - Altro Dottorato di Ricerca: 1 punto	5,00
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero 1.0 punti per ogni CFU di insegnamenti in corsi di Laurea o Laurea Magistrale o Dottorato o Master di secondo livello (o, equivalentemente, per ogni 10 ore di didattica frontale) afferenti al SSD IIND-07/D od altro SSD dello stesso GSD. I punteggi sono assegnati proporzionalmente a frazioni di CFU / ore.	15,00
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di: - Posizione di Ricercatore a tempo determinato: 1.5 punti per ogni anno di contratto - 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 - Assegno di Ricerca e Contratti: 1.2 punti per ogni anno di contratto - Borsa di ricerca post-doc: 0.8 punti per ogni anno di contratto - Altra attività di formazione o di ricerca: - presso qualificati istituti stranieri: 0.5 punti per ogni anno di documentata attività - presso qualificati istituti italiani: 0.3 punti per ogni anno di documentata attività	15,00



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

I punteggi sono assegnati per anno e proporzionalmente per frazioni d'anno. Essi saranno pesati in funzione della pertinenza delle tematiche affrontate con quelle caratteristiche del SSD IIND-07/D, adottando il seguente schema di pesi: ○ Attività pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1 ○ Attività parzialmente pertinente al SSD IIND-07/D: peso 0.5 ○ Attività non pertinente: peso 0	
Documentata attività in campo clinico relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura	0,00
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 Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura	0,00
Organizzazione, Direzione e Coordinamento e Partecipazione a gruppi di ricerca, anche nell'ambito di progetti/contratti nazionali e internazionali: ● Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, anche nell'ambito di progetti/contratti: 1 punto ● Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, anche nell'ambito di progetti/contratti: 0.5 punti ● Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, anche nell'ambito di progetti/contratti: 2 punti ● Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, anche nell'ambito di progetti/contratti: 1 punti Il punteggio è assegnato per singola organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca, se comprovati da almeno una pubblicazione a livello internazionale. In caso di coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca finanziati a valere su bandi competitivi i punti vengono moltiplicati per 2.	10,00
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	2,00



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

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. Si considererà il seguente schema valutativo: • Brevetto su tematiche di pertinenza del SSD IIND-07/D: 1 punto per ogni brevetto • Brevetto su altre tematiche: 0.1 punti per ogni brevetto Documentata responsabilità nella creazione di nuove imprese (spin off o startup), o documentata partecipazione nella costruzione di partnership strategiche: 1 punto per ogni attività	
Relazioni a congressi e convegni • Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: 1.5 punti • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: 1 punto • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: 1 punto I punteggi sono assegnati per singola partecipazione. Essi saranno pesati in funzione della natura nazionale o internazionale del congresso e/o convegno nonché della sua pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D, adottando il seguente schema di pesi: • Congresso e/o convegno su tematiche pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1 • Congresso e/o convegno su tematiche parzialmente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 0.5 • Altro congresso e/o convegno: peso 0	15,00
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca ▪ Premio o riconoscimento internazionale: fino a 3 punti ▪ Premio o riconoscimento nazionale: fino a 1 punto ▪ I punteggi sono assegnati per singolo premio e/o riconoscimento. Essi saranno pesati in funzione della sua pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D adottando il seguente schema di pesi: ▪ Premio e/o riconoscimento su tematiche pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1 ▪ Premio e/o riconoscimento su tematiche parzialmente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 0.5 ▪ Altro premio e/o riconoscimento: peso 0	8,00
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi Scientifici Disciplinari nei quali è previsto Non presenti specifiche competenze nel GSD/SSD oggetto della procedura.	0,00
Risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, disseminazione, divulgazione e produzione di beni pubblici ▪ A livello internazionale: 1 punto.	3,00



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

- A livello nazionale: 0.5 punto. I punteggi sono assegnati per singolo risultato ottenuto. Essi saranno pesati in funzione della sua pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D adottando il seguente schema di pesi: - Tematiche pienamente pertinenti il SSD IIND-07/D: peso 1 - Tematiche parzialmente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 0.5 - Altre tematiche: peso 0.1	
Incarichi istituzionali, o attività di servizio alla comunità accademica Per ogni incarico o attività di servizio della durata di almeno un anno: 1 punto.	7,00
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: 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 4 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 profilo: fino a 2 punti I punteggi saranno pesati adottando il seguente schema di pesi: - Attività pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1 - Attività parzialmente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 0.5 - Altre attività: peso 0.	10,00

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 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 30 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



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

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, valutate attraverso un fattore P_a 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 P_b 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 P_c pari a:
 - 1 se pubblicazione a diffusione internazionale, indicizzata e dotata di ISBN o ISSN
 - 0.6 se pubblicazione a diffusione nazionale 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/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. Tale contributo verrà valutato attraverso un fattore P_d pari al reciproco della radice quadrata del numero di autori della pubblicazione.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

Il punteggio da attribuire ad ogni singola pubblicazione (P) sarà dato dal prodotto del punteggio massimo (P_{Max}) attribuibile alla stessa coerentemente con la sua categoria di appartenenza, riportato nella tabella seguente, per i fattori P_a , P_b , P_c , P_d . 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.

Categoria	Punteggio max attribuibile (P_{Max})
Libro	$A \times 10,00$ - Libro a diffusione internazionale, indicizzato e dotato di ISBN: $A = 1$ - Libro a diffusione nazionale, indicizzato e dotato di ISBN: $A = 0.6$ - Altro tipo di libro: $A = 0.3$
Capitolo di libro	$B \times 7,00$ - Capitolo di libro a diffusione internazionale, indicizzato e dotato di ISBN: $B = 1$ - Capitolo di libro a diffusione nazionale, indicizzato e dotato di ISBN: $B = 0.6$ - Altro tipo di capitolo di libro: $B = 0.3$
Articolo su rivista nazionale e internazionale	$C \times 10,00$ - Articolo su rivista di primo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: $C = 1$ - Articolo su rivista di secondo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: $C = 0.7$ - Articolo su rivista di terzo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: $C = 0.4$ - Articolo su rivista di quarto quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: $C = 0.2$ - Articolo su rivista in categoria tematica estranea al SSD IIND-07/D o su rivista non censita: $C = 0.1$ I quartili saranno desunti dalla classificazione prodotto dalle banche dati SCIMAGO e Clarivate nell'anno della pubblicazione.
Curatela	$D \times 3,00$ - Curatela di testi a diffusione internazionale: $D = 1$ - Curatela di testi a diffusione nazionale: $D = 0.667$ - Curatela di altri testi: $D = 0.333$



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

Catalogo di mostra e ogni progetto pubblicato (con saggio critico di altro autore)	$E \times 3,00$ - Cataloghi a diffusione internazionale: $E = 1$ - Cataloghi a diffusione nazionale: $E = 0.5$
Atti di convegni/conferenze nazionali e internazionali	$F \times 3,00$ - Pubblicazione su atti di congresso internazionale: $F = 1$ - Pubblicazione su atti di congresso nazionale: $F = 0.6$ - Pubblicazione su altri atti di congresso: $F = 0.3$
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie	$G \times 3,00$ - Tesi di Dottorato: $G = 1$ - Altre pubblicazioni non riconducibili alle precedenti categorie: $G = 0.333$

La Commissione, per valutare ogni pubblicazione, si avvale anche degli indicatori di cui al D.M. 243/2011 tenendo conto di quanto dichiarato dai candidati con riferimento a:

- 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 15 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



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 1250 del 06/11/2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D Impianti nucleari

Codice Interno 08/25/P/RB

- 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.ssa RAINIERI Sara in collegamento telematico

Componente Prof. DI MAIO Francesco in collegamento telematico

Segretario Prof.ssa SAVOLDI Laura *firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale*



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. 1250 del 6 novembre 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare

Settore Scientifico Disciplinare

Codice Interno

La sottoscritta Sara Rainieri Professoressa Ordinaria presso l'Università di Parma 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-07, Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D, Codice Interno 08/25/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 89 del 14/11/2025, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Firmato digitalmente



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. 1250 del 6 novembre 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare

Settore Scientifico Disciplinare

Codice Interno

Il sottoscritto Francesco Di Maio Professore Ordinario 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 una posizione di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07, Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D, Codice Interno 08/25/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 89 del 14/11/2025, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Firmato Digitalmente