***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 Rettorale n. 89 del 4 Febbraio 2025
Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-07 – Fisica Tecnica ed Ingegneria Nucleare
Settore Scientifico Disciplinare: IIND-07/D – Impianti Nucleari
Codice Interno: 01/25/P/RTT

**Modalità per la valutazione dei titoli**

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07, Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D, codice interno 01/25/P/RTT, conformemente alle indicazioni presenti nel 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.

| Categorie dei titoli | Punteggio massimo attribuibile |
|---|---|
| Titolo di Dottore di ricerca o equivalente<br>▪ Dottorato di Ricerca pertinente le tematiche del SSD IIND-07/D: 5 punti<br>▪ Dottorato di Ricerca parzialmente pertinente le tematiche del SSD IIND-07/D: 3 punti<br>▪ Altro Dottorato di Ricerca: 1 punto | 5 |
| Attività didattica<br>▪ 0,5 punti per ogni CFU di insegnamento afferente al SSD IIND-07/D o affine e per ogni anno accademico | 10 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di:<br>▪ Ricercatore a Tempo Determinato: 1,5 punti per ogni anno di contratto<br>▪ Assegno di Ricerca: 0,5 punti per ogni anno di contratto<br>▪ Borsa di ricerca post-doc: 0,8 punti per ogni anno di contratto<br>▪ Altre tipologie di contratto di ricerca o di formazione: 0,3 punti per ogni anno di contratto<br>I punteggi sono assegnati per anno e proporzionati 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:<br>▪ Attività pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1<br>▪ Attività pertinenti a settori affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5<br>▪ Altre attività: peso 0,1 | 8 |
| Realizzazione di attività progettuale su incarico personale | 1 |
| Organizzazione, Direzione e Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca<br>▪ Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali: 1 punto<br>▪ Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali: 0,5 punti<br>▪ Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali: 3 punti<br>▪ Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali: 1,5 punti<br>Il punteggio è assegnato per singola organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca.<br>In caso di coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca finanziati a valere su bandi competitivi i punti vengono moltiplicati per 2 | 12 |
| Titolarità di brevetti o "paternità dell'invenzione". 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:<br>▪ Brevetto su tematiche di pertinenza del SSD IIND-07/D: 1 punto<br>▪ Brevetto su altre tematiche: 0,1 punti | 2 |
| Relazioni a congressi e convegni<br>▪ Partecipazione come relatore "ad invito" a congresso e/o convegno: 1,5 punti | 10 |

| | |
|---|---|
| ▪ Partecipazione come relatore a congresso e/o convegno: 0,5 punti<br>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:<br>▪ Congresso e/o convegno internazionale: peso 1<br>▪ Congresso e/o convegno nazionale: peso 0,5<br>▪ Congresso e/o convegno su tematiche pertinenti il SSD IIND-07/D: peso 1<br>▪ Congresso e/o convegno su tematiche affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5<br>▪ Altro congresso e/o convegno: peso 0,1 | |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca<br>▪ Premio o riconoscimento internazionale: 2 punti<br>▪ Premio o riconoscimento nazionale: 1 punti<br>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:<br>▪ Premio e/o riconoscimento su tematiche pertinenti il SSD IIND-07/D: peso 1<br>▪ Premio e/o riconoscimento su tematiche affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5<br>▪ Altro premio e/o riconoscimento: peso 0,1 | 4 |
| Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi a) della documentata esperienza maturata nel campo della ricerca, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Gruppo Scientifico Disciplinare e nel Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando e b) dei rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Centri di Ricerca pubblici e privati e Università italiane e straniere:<br>▪ Documentata collaborazione, convenzione e/o contratto di ricerca con Istituzioni e/o Centri di Ricerca e/o Università internazionali: 2 punti<br>▪ Documentata collaborazione, convenzione e/o contratto di ricerca con Istituzioni e/o Centri di Ricerca e/o Università nazionali: 1 punto<br>I punteggi sono assegnati per singola collaborazione, convenzione e/o contratto di ricerca. Essi saranno pesati in funzione della sua pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D adottando il seguente schema di pesi:<br>▪ Collaborazione, convenzione e/o contratto di ricerca su tematiche pertinenti il SSD IIND-07/D: peso 1<br>▪ Collaborazione, convenzione e/o contratto di ricerca su tematiche affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5<br>▪ Altra collaborazione, convenzione e/o contratto di ricerca: peso 0,1 | 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 deve essere rapportata all'attività svolta ed alla pertinenza con il Gruppo Scientifico Disciplinare e con il Settore Scientifico Disciplinare, ove indicato, 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 provvede ad assegnare in modo analitico un punteggio ad ogni titolo, in base ai criteri individuati e alle risultanze della discussione sui titoli. Quindi la Commissione individua il/la candidato/a che ha ottenuto il risultato più alto; ove la somma dei punteggi delle categorie dei titoli, ad esclusione dell'attività didattica, dovesse superare il punteggio massimo previsto di 30 punti, il punteggio complessivo attribuito ai titoli sarà dato dalla somma del punteggio relativo all'attività didattica e del punteggio normalizzato attribuito alla somma delle singole categorie dei titoli rimanenti.

## 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 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 $P_d$ pari al reciproco della radice quadrata del numero di autori della pubblicazione.

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 massimo attribuibile ($P_{Max}$)** |
|---|---|
| Libro<br>▪ Libro a diffusione internazionale, indicizzato e dotato di ISBN: A =1<br>▪ Libro a diffusione nazionale, indicizzato e dotato di ISBN: A =0,6<br>▪ Altro tipo di libro: A =0,3 | A×10 |
| Capitolo di libro<br>▪ Capitolo di libro a diffusione internazionale, indicizzato e dotato di ISBN: B =1<br>▪ Capitolo di libro a diffusione nazionale, indicizzato e dotato di ISBN: B =0,6<br>▪ Altro tipo di capitolo di libro: B =0,3 | B×7 |
| Articolo su rivista nazionale e internazionale<br>▪ Articolo su rivista di primo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: C =1<br>▪ Articolo su rivista di secondo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: C = 0,8 | C×10 |

| | |
|---|---|
| ▪ Articolo su rivista di terzo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: C = 0,4<br>▪ Articolo su rivista di quarto quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D: C = 0,2<br>▪ Articolo su rivista in categoria tematica estranea al SSD IIND-07/D o su rivista non censita: C = 0,1<br>I quartili saranno desunti dalla classificazione prodotto dalle banche dati SCIMAGO e Clarivate. | |
| Curatela<br>▪ Curatela di testi a diffusione internazionale indicizzati e dotati di ISBN: D = 1<br>▪ Curatela di testi a diffusione nazionale indicizzati e dotati di ISBN: D = 0,667<br>▪ Curatela di altri testi: D = 0,333 | D×3 |
| Atti di convegni/conferenze nazionali e internazionali<br>▪ Pubblicazione su atti di congresso internazionale indicizzato: E =1<br>▪ Pubblicazione su atti di congresso nazionale indicizzato: E =0,6<br>▪ Pubblicazione su altri atti di congresso: E =0,3 | E×3 |
| Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie<br>▪ Tesi di Dottorato: F = 1<br>▪ Altre pubblicazioni non riconducibili alle precedenti categorie: F = 0,333 | F×3 |

La Commissione, per valutare ogni pubblicazione, si avvale anche degli indicatori di cui al D.M. 243/2011 tenendo conto di

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.
Il punteggio massimo complessivamente attribuibile alle pubblicazioni è pari a 57 punti di cui 30 dovranno essere riservati alle tre pubblicazioni più significative.

Al termine della valutazione la Commissione, in relazione esclusivamente al punteggio attribuito alle restanti pubblicazioni, individua il/la candidato/a che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo previsto (ovvero 27 punti), la Commissione provvede ad assegnare a tale candidato/a il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli/delle altri/e candidati/e.

La Commissione provvede ad assegnare ad ogni candidato/a il punteggio complessivo finale ottenuto dalla valutazione delle tre pubblicazioni più significative e delle restanti pubblicazioni.

**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.

La Commissione, per valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica, si avvale anche degli indicatori di cui al D.M. 243/2011 tenendo conto di:

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 attribuibile alla produzione scientifica complessiva è pari a 3.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

| | | |
|---|---|---|
| Presidente | Prof. Marco Enrico Ricotti | in collegamento telematico |
| Componente | Prof. Gianfranco Caruso | in collegamento telematico |
| Componente | Prof. Pietro Alessandro Di Maio | |

# POLITECNICO DI TORINO

**Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art. 24 della Legge 240/2010 (RTT)**
Decreto Rettorale n. 89 del 4 Febbraio 2025
Gruppo Scientifico Disciplinare: GSD 09/IIND-07
Settore Scientifico Disciplinare: IIND-07/D
Codice Interno: 01/25/P/RTT

## DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Marco Enrico Ricotti, 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 01/25/P/RTT, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 15 del 21/02/2025, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Milano, 12/06/2025

Prof. Marco Enrico Ricotti

# POLITECNICO DI TORINO

**Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art. 24 della Legge 240/2010 (RTT)**
Decreto Rettorale n. 89 del 4 Febbraio 2025
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07
Settore Scientifico Disciplinare IIND-07/D
Codice Interno 01/25/P/RTT

## DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Gianfranco Caruso, Professore Ordinario presso l'Università di Roma - Sapienza, 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 01/25/P/RTT, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 15 del 21/02/2025, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Roma, 12/06/2025

Prof. Gianfranco Caruso