



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/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, lettera a) della Legge 240/2010

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI, codice interno 29/25/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
<i>Titolo di Dottore di ricerca o equivalente</i> <i>12 punti se pertinente al GSD/SSD del bando; 3 punti se pertinente ad area affine; 2 punti per altre aree tecnico-scientifiche</i>	12 punti
<i>Attività didattica</i>	10 punti
<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di:</i> ▪ <i>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: massimo 9 punti complessivi</i> ▪ <i>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: Max 2 punti complessivi</i> ▪ <i>Posizione di Ricercatore a tempo determinato: Max 1 punto complessivo</i>	12 punti
<i>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:</i> <i>Max 4 punti complessivi organizzatore/coordinatore; Max 3 punti complessivi partecipazione internazionale; Max 1 punto complessivo nazionale</i>	8 punti
▪ <i>Documentata attività in campo clinico relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze</i> ▪ <i>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è previsto</i> <i>Titoli non valutabili in quanto non attinenti al Gruppo Scientifico Disciplinare oggetto della presente selezione</i>	0 punti



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

▪ 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; massimo 5 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: massimo 3 punti ➤ 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: massimo 2 punti	10 punti
<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> <i>Premi di rilevanza internazionale: massimo 7 punti complessivi</i> <i>Premi di rilevanza nazionale: massimo 1 punto complessivo</i>	8 punti
<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: massimo 9 punti complessivi</i> ▪ <i>Partecipazione a gruppi di ricerca, progetti/contratti nazionali ed internazionali: massimo 3 punti complessivi</i>	12 punti
▪ <i>Titolarità di brevetti o “paternità dell'invenzione” relativamente ai Gruppi Scientifico Disciplinari nei quali è previsto: massimo 1 punto complessivo</i> ▪ <i>Responsabilità nella creazione/partecipazione di nuove imprese (spin off o startup), e la costruzione di partnership strategiche: massimo 1 punto complessivo</i>	2 punti



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

<i>Relazioni a congressi e convegni</i> ▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: massimo 4 punti complessivi ▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: massimo 1 punto complessivo ▪ Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: massimo 1 punto complessivo	6 punti
▪ Risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, disseminazione, divulgazione e produzione di beni pubblici	5 punti
▪ Incarichi istituzionali, o attività di servizio alla comunità accademica	5 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 **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 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.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

Modalità per la valutazione delle Pubblicazioni presentate

La Commissione giudicatrice attribuisce il punteggio alle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Gruppo Disciplinare e con il Settore Scientifico Disciplinare per quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate (coefficiente moltiplicativo per fattore CO delle valutazione globale compreso tra 0 per assenza di congruenza, 0,5 parzialmente congruente e 1 piena congruenza);
- b) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica con peso pari al 35%
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica con peso pari al 35%;
- 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 le pubblicazioni scientifiche in collaborazione, nelle quali non è indicato esplicitamente l'apporto specifico del candidato, si definisce un coefficiente $IP = 1/\sqrt{N}$ (uno diviso radice di N, con N numero degli autori). Il peso attribuito individuale è pari al 30%.

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

Categoria	Punteggio massimo attribuibile
Libro	5 punti
Capitolo di libro	3 punti
Articolo su rivista nazionale e internazionale • Per ogni pubblicazione su rivista internazionale e o diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore: massimo 10 punti • Per ogni pubblicazione su rivista nazionale di cui il candidato sia autore/coautore: massimo 3 punti	10 punti
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali • Per ogni pubblicazione su rivista internazionale o a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore: massimo 10 punti • Per ogni pubblicazione su atti convegni/conferenze nazionali di cui il candidato sia autore/coautore: massimo 4 punti	10 punti
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie ivi compresa la tesi di dottorato	6 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

- a) numero di citazioni;
- b) «impact factor».



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

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 **24 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.ssa Laura Annamaria Pellegrini	<i>in collegamento telematico</i>
Componente	Prof.ssa Tonia Tommasi	<i>firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale</i>
Componente	Prof. Ernesto Salzano	<i>in collegamento telematico</i>



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

La sottoscritta Laura Annamaria Pellegrini Professoressa Ordinaria 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/ICHI-02 Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A – Impianti Chimici, Codice Interno 29/25/F/A, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 47 del 17/06/2025, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Milano, 10 ottobre 2025

Firmato

Prof.ssa Laura Annamaria Pellegrini





POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale n. 565 del 27 Maggio 2025

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI

Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI

Codice Interno 29/25/F/A

Il sottoscritto ERNESTO SALZANO Professore Ordinario presso l'Università di Bologna 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 ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI, Codice Interno 29/25/F/A, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 47 del 17/06/2025, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Bologna, 10/10/2025

Firmato Prof. _____


