



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. **604/2018** del **14/06/2018**

Settore Concorsuale **09/D3** Impianti e Processi Industriali Chimici

Settore Scientifico Disciplinare **ING-IND/25** Impianti Chimici

Codice Interno **22/18/P/RB**

Allegato A

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and flourishes.



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. 604/2018 del 14/06/2018

Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici

Codice Interno 22/18/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici codice interno 22/18/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 Settore Concorsuale e al Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando.

Modalità per la valutazione dei titoli

Tutti i titoli parzialmente congruenti al Settore Concorsuale verranno valutati al 50% del punteggio massimo attribuibile per ciascuna classe di titoli, definito dalla tabella seguente

Titolo	Punteggio massimo attribuibile
Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero	10 punti
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero <ul style="list-style-type: none">• <i>Corsi di laurea di I e II livello</i> Max 2 punti all'anno per max 4 punti complessivi• <i>Master universitari e formazione permanente di II livello</i> Max 1 punto all'anno per max 2 punti complessivi• <i>Corsi di III livello (Dottorato di Ricerca)</i> Max 2 punti all'anno per max 4 punti complessivi	10 punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i> Max 2 punti per ogni anno e max 8 punti complessivi▪ <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</i> Max 2 punti per ogni anno e max 8 punti complessivi▪ <i>Posizione di Ricercatore a tempo determinato</i> Max 2 punti per ogni anno e max 8 punti complessivi	24 punti
Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca <ul style="list-style-type: none">• <i>Responsabilità Scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi finanziamento</i> Max 4 punti complessivi▪ <i>Partecipazione a progetti di ricerca internazionali</i> Max 2 punti a progetto per max 4 punti complessivi▪ <i>Partecipazione a progetti di ricerca nazionali</i> Max 1 punto a progetto per max 4 punti complessivi▪ <i>Partecipazione a progetti finanziati da aziende o società private</i> Max 1 punto a progetto per max 3 punti complessivi	10 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. **604/2018** del **14/06/2018**

Settore Concorsuale **09/D3** Impianti e Processi Industriali Chimici

Settore Scientifico Disciplinare **ING-IND/25** Impianti Chimici

Codice Interno **22/18/P/RB**

Titolarità di brevetti e/o progetti. 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.	5 punti
Relazioni a congressi e convegni <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Relatore "invitato" o chairman a congresso internazionale</i> Max 1.5 punti a relazione e max 3 punti complessivi▪ <i>Relatore "invitato" o chairman a congresso nazionale</i> Max 1 punto a relazione e max 1 punto complessivo▪ <i>Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale</i> Max 0.5 punti a relazione e max 1 punto complessivo	5 punti
Premi e riconoscimenti per attività di ricerca <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Premi Internazionali</i> Max 2 punti per ogni premio▪ <i>Premi Nazionali</i> Max 1 punto per ogni premio▪ <i>Riconoscimenti Nazionali o Internazionali</i> Max 0.5 per ogni riconoscimento	10 punti
Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando.	3 punti
Rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere.	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 deve essere rapportata all'attività svolta ed alla pertinenza con il Settore Concorsuale 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 dal singolo candidato.

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 procede ad effettuare la somma dei punteggi per ciascun candidato, ottenendo così il punteggio totale. Tale punteggio può essere incrementato e/o decrementato di una percentuale non superiore al 10% in base ad una valutazione complessiva del curriculum del candidato, adeguatamente motivata. Infine, la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto. Ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo



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. 604/2018 del 14/06/2018

Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici

Codice Interno 22/18/P/RB

consentito (ovvero 40 punti), la Commissione provvede ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati.

Modalità per la valutazione delle Pubblicazioni

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 Settore Concorsuale e con il Settore Scientifico Disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- 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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo 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, la Commissione definisce i seguenti coefficienti applicativi:
 - $n = 0,9$ per pubblicazioni a 2 nomi
 - $n = 0,8$ per pubblicazioni fino a 4 nomi
 - $n = 0,7$ per pubblicazioni con 5 o più nomi

In aggiunta, oltre al numero degli autori n , quando il candidato compare come "primo autore" o come "corresponding author" nella lista degli autori la Commissione definisce che n verrà moltiplicato per 1, mentre n verrà moltiplicato per 0,8 in tutti gli altri casi.

La Commissione Giudicatrice deve altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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 Settori Concorsuali 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

- numero totale delle citazioni;
- «impact factor» totale;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

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

Categoria	Punteggio massimo attribuibile
Libro <ul style="list-style-type: none">a diffusione internazionale indicizzato SCOPUS o WoS Max 10 punti per ogni libroa diffusione internazionale Max 8 punti per ogni libroa diffusione nazionale Max 4 punti per ogni libro	Max 10 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. 604/2018 del 14/06/2018

Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici

Codice Interno 22/18/P/RB

Capitolo di libro <ul style="list-style-type: none">• <i>a diffusione internazionale indicizzato SCOPUS o WoS</i> Max 5 punti per ogni capitolo• <i>a diffusione internazionale</i> Max 4 punti per ogni capitolo• <i>a diffusione nazionale</i> Max 2 punti per ogni capitolo	Max 5 punti
Articolo su rivista <ul style="list-style-type: none">• <i>a diffusione internazionale indicizzata SCOPUS o WoS</i> Max 10 punti per ogni articolo• <i>a diffusione internazionale</i> Max 5 punti per ogni articolo• <i>a diffusione nazionale</i> Max 3 punti per ogni articolo	Max 10 punti
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none">• <i>a diffusione internazionale indicizzato SCOPUS o WoS</i> Max 3 punti per ogni contributo• <i>a diffusione internazionale</i> Max 2 punti per ogni contributo• <i>a diffusione nazionali</i> Max 1 punto per ogni contributo	Max 3 punti
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie <ul style="list-style-type: none">• <i>a diffusione internazionale</i> Max 1 punti per ogni contributo• <i>a diffusione nazionali</i> Max 0.5 punto per ogni contributo	Max 1 punto

Nell'ambito dei Settori Concorsuali 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.

Il punteggio massimo complessivamente attribuibile alle pubblicazioni, è pari a 60 punti di cui 30 dovranno essere riservati alle tre pubblicazioni più significative.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale n. **604/2018** del **14/06/2018**

Settore Concorsuale **09/D3** Impianti e Processi Industriali Chimici

Settore Scientifico Disciplinare **ING-IND/25** Impianti Chimici

Codice Interno **22/18/P/RB**

Al termine della valutazione la Commissione, in relazione esclusivamente al punteggio attribuito alle restanti pubblicazioni, individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo previsto (ovvero 30 punti), la Commissione provvede ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati.

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

Letto, approvato e sottoscritto

Per la Commissione:

Presidente Prof.ssa Debora FINO