



**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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel  
Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato, Settore Concorsuale 08/A2 INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, codice interno 04/23/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.

### Modalità per la valutazione dei titoli

Categorie dei Titoli	Punteggio massimo attribuibile
Dottorato di ricerca o equivalente	10 punti
Attività didattica <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Lezioni</i> fino a 6 punti</li><li>• <i>Esercitazioni e seminari</i> fino a 4 punti</li></ul>	10 punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:</i> Max 8 punti complessivi.</li><li>▪ <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 0,5 punti per ogni trimestre completato e 6 punti complessivi.</li><li>▪ <i>Posizione di Ricercatore a tempo determinato:</i> Max 2 punti per ogni anno e 6 punti complessivi</li></ul>	20 punti
Organizzazione, direzione e coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca	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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali</i> fino a 2 punti per ogni attività</li><li>• <i>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali</i> fino a 3 punti per ogni attività</li><li>• <i>Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i> fino a 0,5 punti per ogni partecipazione</li></ul>	
<p>Titolarità di brevetti o “paternità dell’invenzione” relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista. 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</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Titolarità o co-titolarità di brevetto nazionale</i> fino a 1 punto per ogni brevetto</li><li>• <i>Titolarità o co-titolarità di brevetto internazionale</i> fino a 2 punto per ogni brevetto</li></ul>	5 punti
<p>Relazioni a convegni e congressi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Relatore “invitato” a congresso e convegno internazionale</i> fino a 0.5 per ogni invito</li><li>• <i>Relatore “invitato” a congresso e convegno nazionale</i> fino a 0.2 per ogni invito</li><li>• <i>Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale</i> fino a 0.2 per ogni relazione a convegno internazionale e fino a 0.1 per ogni relazione a convegno nazionale</li></ul>	5 punti
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• fino 1 punto per ogni premio nazionale</li><li>• fino a 2 punti per ogni premio internazionale</li></ul>	3 punti
<p>Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>della documentata esperienza maturata nel campo della ricerca, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando</i> fino a 1 punto</li><li>• <i>dei rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Centri di Ricerca pubblici e privati e Università italiane e straniere</i></li></ul>	2 punti

cpv



## 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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

fino a 1 punto	
----------------	--

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, in base ai criteri individuati e alle risultanze della discussione sui titoli, provvede ad assegnare in modo analitico un punteggio ad ogni titolo, la cui somma non potrà in ogni caso superare il punteggio massimo della categoria di riferimento.

Considerando che il bando prevede che il punteggio massimo complessivamente attribuibile all'insieme dei titoli è pari a 40 punti e che 10 di tali punti sono riservati all'attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, la Commissione procede nel modo seguente:

- in relazione alla somma dei punteggi attribuiti alle singole categorie di titoli, con esclusione del punteggio attribuito alla didattica, individua il/la candidato/a che ha ottenuto il risultato più alto;
- ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo conseguibile (ossia 30 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.

Il punteggio complessivo attribuito ai titoli è dato dalla somma del punteggio attribuito all'attività didattica e del punteggio eventualmente normalizzato 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;
- b) 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;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) 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



## 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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

collaborazione. La Commissione indica i coefficienti applicativi per la valutazione dell'apporto individuale:

- 1 autore: 1
- da 2 a 4 autori: 0,9
- da 5 a 7 autori: 0,7
- più di 7 autori: 0,5

Non vengono prese in considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame.

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

Categoria	Punteggio massimo attribuibile
Libro <i>Diffusione nazionale:</i> fino a 5 punti <i>Diffusione internazionale:</i> fino a 10 punti	10 punti
Capitolo di libro <i>Diffusione nazionale:</i> fino a 3 punti <i>Diffusione internazionale:</i> fino a 5 punti	5 punti
Articolo su rivista nazionale e internazionale <i>Diffusione nazionale:</i> fino a 3 punti <i>Diffusione internazionale:</i> fino a 10 punti	10 punti
Curatela <i>Diffusione nazionale:</i> fino a 3 punti <i>Diffusione internazionale:</i> fino a 5 punti	5 punti
Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali <i>Diffusione nazionale:</i> fino a 2 punti <i>Diffusione internazionale:</i> fino a 3 punti	3 punti
Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie <i>per ogni documento:</i> fino a 1 punto	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



## **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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

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.

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 del candidato/a, 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:

a) numero totale delle citazioni;

b) «impact factor» totale;

c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del/la candidato/a (indice di Hirsch o simili).

Il punteggio massimo complessivamente attribuibile alla produzione scientifica complessiva, è pari a 3.

Letto, approvato e sottoscritto

Presidente Prof. Gaspare VIVIANI

Componente Prof. Vincenzo TORRETTA in collegamento telematico

Componente Prof. Francesco PIROZZI 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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

Il sottoscritto Vincenzo TORRETTA Professore Ordinario presso l'Università degli Studi dell'INSUBRIA dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del verbale n. 1 – *Criteri di valutazione* - per la procedura di selezione ad un posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il Settore Concorsuale 08/A2 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, codice interno 04/23/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 32 del 28/04/2023, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Varese, 14 settembre 2023

Firmato Prof. Vincenzo TORRETTA



## **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. 348 del 13 aprile 2023

Settore Concorsuale 08/A2 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Codice Interno 04/23/P/RB

Il sottoscritto Francesco PIROZZI Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del verbale n. 1 – *Criteri di valutazione* - per la procedura di selezione ad un posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato per il Settore Concorsuale 08/A2 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, codice interno 04/23/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 32 del 28/04/2023, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Napoli, 14 settembre 2023

Firmato Prof. Francesco PIROZZI