



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 del 14 giugno 2018

Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno 25/18/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. 604 del 14 giugno 2018

Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno 25/18/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni - Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni - codice interno 25/18/P/RB, conformemente alle indicazioni presenti nel bando di concorso, relativamente ai criteri e all'articolazione dei punteggi sotto riportati esplicita le modalità di valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

AMMISSIONE CANDIDATI ALLA DISCUSSIONE DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, tenuto conto del numero dei partecipanti e di quanto previsto dall'Art. 6 del bando di concorso che prevede *"è fatta salva la facoltà della Commissione di superare il numero minimo di candidati ammessi alla discussione pubblica"*, decide di ammettere tutti i candidati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e, quindi, di non procedere alla valutazione preliminare di cui agli artt. 6 e 7 del succitato bando.

Criteri e parametri per l'assegnazione dei punteggi

Modalità per l'assegnazione dei punteggi ai Titoli dei candidati ammessi alla selezione

Per ciascuna classe di titoli, il punteggio massimo attribuibile è definito dalla tabella seguente.

	Titolo	Punteggio massimo attribuibile
a)	dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero	4 punti
b)	attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	10 punti
c)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva degli Assegni di ricerca e contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, delle borse post-dottorato ai sensi della Legge 398/1989 e della posizione di Ricercatore a tempo determinato	10 punti
d)	realizzazione di attività progettuale	2 punti
e)	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4 punti
f)	titolarità di brevetti. 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	1 punto
g)	relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3 punti
h)	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	6 punti

La commissione attribuirà il punteggio utilizzando i seguenti parametri e criteri:

Titoli: fino ad un massimo, complessivo, di punti 40 attribuibili a:

- titolo di **dottore di ricerca o titolo equivalente**, conseguito in Italia o all'estero, fino ad un massimo di punti 4.0, sulla base dei seguenti criteri e parametri:
 - peso pari a 1.0 per dottorato con tesi finale pienamente congruente con SSD ICAR/09 (settore concorsuale 08/B3) - punti 4.00;
 - peso pari a 0.5 per dottorato con tesi finale parzialmente congruente con SSD ICAR/09 (settore concorsuale 08/B3) - punti 2.00;



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 del 14 giugno 2018

Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno 25/18/P/RB

- *peso pari a 0 per dottorato con tesi finale non congruente con SSD ICAR/09 (settore concorsuale 08/B3) – punti 0.*
- b. **attività didattica** a livello universitario in Italia o all'estero, fino ad un **massimo di punti 10.0**, sulla base dei seguenti criteri e parametri:
 - *verrà impiegato un indicatore di durata pari alla somma dei carichi didattici documentati annualmente sostenuti espressi in CFU oppure in ore di lezione, assumendo 1 CFU equivalente a 10 ore di lezione, e pesati come di seguito precisato;*
 - *il singolo carico didattico verrà pesato mediante un fattore che tiene conto della congruenza dell'attività didattica svolta con il settore scientifico-disciplinare stabilito nel bando (pari 1.0 per SSD ICAR/09; 0.50 per SSD ICAR/08; 0.25 per SSD ICAR/07; 0 per altri settori);*
 - *il singolo carico didattico verrà pesato anche mediante un fattore che tiene conto del prestigio della sede di svolgimento dell'attività didattica di livello universitario, assunto pari a:*
 - *1.25 per attività didattica di livello universitario all'estero in paesi di livello scientifico-tecnologico superiore a quello nazionale, tenuto conto della collocazione dell'Università nei principali Ranking Internazionali;*
 - *1.00 per attività didattica di livello universitario in Italia o all'estero, in paesi di livello scientifico-tecnologico paragonabile a quello nazionale, tenuto conto della collocazione dell'Università nei principali Ranking Internazionali;*
 - *0.75 per attività didattica di livello universitario all'estero in paesi di livello scientifico-tecnologico inferiore a quello nazionale.*
 - *verranno attribuiti punti 10.0 al candidato che presenta il valore massimo del suddetto indicatore e valori proporzionali agli altri candidati.*
- c. **documentata attività di formazione o ricerca** presso qualificati istituti italiani o stranieri fino ad un **massimo di punti 10.0** sulla base dei seguenti criteri e parametri:
 - *verrà impiegato un indicatore di durata pari alle annualità di contratto (assegnista e contrattista ex lege n. 449/1997; assegnista ex lege 240/2010; borsista post dottorato, contrattista ex lege n. 230/2005, ricercatore a tempo determinato ex lege 240/2010) ogni annualità verrà pesata come di seguito precisato;*
 - *la singola annualità di contratto verrà pesata mediante un fattore che tiene conto della congruenza dell'attività di ricerca svolta con il settore scientifico-disciplinare stabilito nel bando (pari 1.0 per SSD ICAR/09; 0.50 per SSD ICAR/08; 0.25 per SSD ICAR/07);*
 - *la singola annualità verrà pesata anche mediante un fattore che tiene conto del prestigio dell'istituzione sede di svolgimento dell'attività di ricerca, assunto pari a:*
 - *1.25 per attività di ricerca all'estero in paesi di livello scientifico-tecnologico superiore a quello nazionale, tenuto conto della collocazione dell'Università nei principali Ranking Internazionali;*
 - *1.00 per attività di ricerca in Italia o all'estero, in paesi di livello scientifico-tecnologico paragonabile a quello nazionale, tenuto conto della collocazione dell'Università nei principali Ranking Internazionali;*
 - *0.75 per attività di ricerca all'estero in paesi di livello scientifico-tecnologico inferiore a quello nazionale;*
 - *in caso di cumulo temporale delle posizioni (Dottorato di Ricerca - Assegno di ricerca - Contratto - borsa post-dottorato - Ricercatore a tempo determinato), queste verranno valutate come titoli una sola volta nel periodo in cui si è verificata la sovrapposizione;*
 - *verranno attribuiti punti 10.0 al candidato che presenta il valore massimo del suddetto indicatore e valori proporzionali agli altri candidati.*
- d. **realizzazione di attività progettuale** fino ad un **massimo di punti 2.0** sulla base dei seguenti criteri e parametri:
 - *verrà impiegato come indicatore il numero delle attività di progettazione svolte, purché pertinenti il settore scientifico-disciplinare, pesate come di seguito precisato;*



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 del 14 giugno 2018

Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno 25/18/P/RB

- *ogni attività progettuale verrà pesata mediante un fattore pari a 1.0 nel caso di progettazione svolta a titolo di progettista incaricato o di consulente incaricato e pari a 0.25 nel caso di collaborazione ad attività di progettazione o di consulenza;*
 - *verranno attribuiti punti 2.0 al candidato che presenta il valore massimo del suddetto indicatore e valori proporzionali agli altri candidati.*
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di **gruppi di ricerca** nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, fino ad un **massimo di punti 4.0** sulla base dei seguenti criteri e parametri:
- *responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali finanziati: peso 0.50*
 - *partecipazione a progetti di ricerca nazionali finanziati: peso 0.20*
 - *responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali finanziati: peso 1.00*
 - *partecipazione a progetti di ricerca internazionali finanziati: peso 0.40*
 - *verranno attribuiti punti 4.0 al candidato che presenta il valore massimo della somma dei suddetti indicatori e valori proporzionali agli altri candidati.*
- f. titolarità di **brevetti**, fino ad un **massimo di punti 1.0** sulla base dei seguenti criteri e parametri:
- *si assume un indicatore pari al numero di brevetti pesati come di seguito precisato;*
 - *ogni brevetto viene pesato mediante un fattore che tiene conto della congruenza con il settore scientifico-disciplinare e pari a 1.0 per SSD ICAR/09, 0.25 per altri settori;*
 - *verranno attribuiti punti 1.0 al candidato che presenta il valore massimo della somma dei suddetti indicatori e valori proporzionali agli altri candidati.*
- g. partecipazione in qualità di **relatore** a congressi e convegni nazionali e internazionali, fino ad un **massimo di punti 3.0**, sulla base dei seguenti criteri e parametri:
- *si assume un indicatore pari al numero di lavori presentati in qualità di relatore, purché pertinenti il settore scientifico disciplinare, pesati come di seguito precisato;*
 - *ogni attività di relatore viene pesata mediante un fattore che tiene conto del prestigio del congresso e pari a 1.0 per congressi internazionali e pari 0.50 nel caso di congressi nazionali;*
 - *verranno attribuiti punti 3.0 al candidato che presenta il valore massimo della somma dei suddetti indicatori e valori proporzionali agli altri candidati.*
- h. conseguimento di **premi e riconoscimenti** nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino ad un **massimo di punti 6.0**, sulla base dei seguenti criteri e parametri:
- *conseguimento della abilitazione scientifica nazionale (ASN) nel ruolo di professore: peso 6.0;*
 - *il fattore che tiene conto della congruenza della ASN con il settore scientifico-disciplinare stabilito nel bando verrà assunto pari a 1.0 per SSD ICAR/09 e pari a zero per altri SSD;*
 - *premi nazionali per risultati conseguiti nella attività di ricerca: peso massimo 0.50 in funzione del prestigio dell'istituzione che rilascia il premio.*
 - *premi internazionali per risultati conseguiti nella attività di ricerca: peso massimo 1.00 in funzione del prestigio dell'istituzione che rilascia il premio.*
 - *verranno attribuiti punti 6.0 al candidato che presenta il valore massimo della somma dei suddetti indicatori e valori proporzionali agli altri candidati.*

La Commissione provvederà 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 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.



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 del 14 giugno 2018

Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno 25/18/P/RB

Modalità per la valutazione delle Pubblicazioni

La Commissione giudicatrice, per ogni pubblicazione, attribuirà, sulla base dei criteri precedentemente individuati, il punteggio tenendo conto del massimale previsto nel bando di concorso per ogni categoria di pubblicazione. Tenuto conto della tipologia delle pubblicazioni caratterizzanti il Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09, la tabella seguente definisce il punteggio massimo che la Commissione potrà attribuire a una data pubblicazione in funzione della categoria di appartenenza e dei massimali previsti nel bando.

Tabella 1	
Categoria	Punteggio massimo attribuibile
Libro a diffusione internazionale	Max 10 punti
Libro a diffusione nazionale	Max 5 punti
Capitolo di libro a diffusione internazionale	Max 5 punti
Capitolo di libro a diffusione nazionale	Max 3 punti
Articolo su rivista internazionale	Max 10 punti
Articolo su rivista nazionale	Max 3 punti
Atti di convegni/conferenze internazionali	Max 2 punti
Atti di convegni/conferenze nazionali	Max 1 punto

Tenendo conto del punteggio massimo attribuibile di cui alla tabella precedente, la commissione attribuirà a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati il punteggio sulla base dei seguenti criteri:

- originalità**, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica (**OP**): fino ad un **massimo di punti 1, 2, 3, 5 o 10** in funzione della Categoria;
- la **congruenza** di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare indicato quale "profilo" e con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate, verrà valutata mediante un fattore **FC** compreso fra 0 ed 1.0 che tiene conto della declaratoria del SSD ICAR/09;
- la **rilevanza scientifica (RS)** della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica verrà valutata mediante il prodotto tra un fattore (**CE**) compreso fra 0.20 ed 1.0 che tiene conto del prestigio della **collocazione editoriale** (Scimago Journal Ranking per le riviste internazionali) ed un fattore (**CB**) compreso fra 0.20 ed 1.0 che tiene conto delle **citazioni** conseguite ($RS = CE * CB$);
- la determinazione dell'**apporto individuale** del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione tenuta in conto tramite un fattore (**RA**) compreso tra 0 ed 1.0 che tiene conto dell'apporto del candidato e della numerosità del gruppo di autori della pubblicazione. La valutazione di tale fattore verrà effettuata sulla base della padronanza della tematica di ricerca trattata, dimostrata nel corso della discussione dei titoli, e sulla base della numerosità del gruppo di autori. In tale secondo caso, all'unanimità la Commissione stabilisce di attribuire ad ogni pubblicazione un valore del fattore RA pari a 1,0 quando il numero degli autori risulta pari o inferiore a 3, linearmente decrescente al crescere del numero degli autori, con valore minimo pari a 0.10 quando il numero degli autori è uguale a 10 e, infine, inversamente proporzionale al numero degli autori quando questo risulta superiore a 10.
- ad ogni pubblicazione presentata ai fini della selezione verrà, pertanto, attribuito un punteggio pari a: $PP = OP * FC * RS * RA$.

Sulla base dei criteri e degli indicatori suddetti, la Commissione potrà attribuire alle 12 pubblicazioni, presentate dai candidati ai fini della selezione, fino ad un **massimo di 60 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 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.



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 del 14 giugno 2018

Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno 25/18/P/RB

DISCUSSIONE DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione stabilisce che la discussione dei titoli e della produzione scientifica tesa, inoltre, all'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese si svolgerà tramite la discussione in lingua di una delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della selezione. L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese sarà giudicato positivamente sulla base della proprietà di linguaggio, della qualità della pronuncia e della scorrevolezza.

Ai sensi dell'Art. 6 del bando, inoltre, durante la discussione verrà rivolta particolare attenzione ai titoli relativi alla attività didattica ed alle metodologie didattiche utilizzate, anche mediante esemplificazioni pratiche di tali metodologie da parte del candidato.

A seguito della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, l'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni verrà effettuata con riferimento ai candidati che avranno espletato la discussione stessa.

La determinazione di tutti i predetti criteri di valutazione, così come ogni altra decisione, è stata conseguita dalla Commissione all'unanimità.

Letto, approvato e sottoscritto

Per la Commissione:

Presidente Prof. Vincenzo Piluso