



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

Allegato A

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a vertical stroke.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato Settore Concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni: codice interno 10/15/P/RA, conformemente alle indicazioni presenti del bando di concorso, relativamente ai criteri e all'articolazione dei punteggi sotto riportati, esplicita le modalità di valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni.

Criteria per Valutazione preliminare

Modalità per la valutazione del Curriculum e dei titoli

La Commissione giudicatrice, in accordo con quanto previsto dall'art 2 del D.M. 243/2011 effettua la valutazione preliminare del curriculum e dei seguenti titoli debitamente documentati, con riferimento allo specifico settore concorsuale indicato nel bando:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- 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 240/210 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;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze; *(per il settore concorsuale oggetto della procedura non sono richieste tali competenze)*
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti 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;
- h) relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto *(per il settore concorsuale oggetto della procedura non è richiesta tale specializzazione)*.

La Commissione potrà, inoltre, tener conto:

- della documentata esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale indicato nel bando;
- dei rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato e alla pertinenza con il settore concorsuale oggetto della procedura di selezione.

Modalità per la valutazione della produzione scientifica

La Commissione, in accordo con quanto previsto dall'art. 3 del D.M. 243/2011, effettua la valutazione preliminare della produzione scientifica dei candidati prendendo in considerazione le pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, o testi accettati per la pubblicazione con accettazione documentata, secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra descritte.



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri, individuandone l'ordine di priorità :

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 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 collaborazione. Non vengono prese in considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame.

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 dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature (nei casi 1, 3, 5 gli indicatori saranno considerati sia complessivamente che normalizzati rispetto all'età accademica, a decorrere dalla data della prima pubblicazione citata nel curriculum) :

1. numero totale delle citazioni escluse le auto-citazioni di tutti gli autori, così come definite da Scopus;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;
5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Saranno ammessi alla discussione dei titoli e della produzione scientifica i candidati che avranno un curriculum ed una produzione scientifica:

La scala dei giudizi complessivi basati sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni da utilizzare al fine dell'ammissione alla fase successiva si articola nel modo seguente:

- **Pienamente meritevole**
- **Ampiamente meritevole**
- **Meritevole**
- **Appena meritevole**

Nel caso in cui la stessa valutazione sia condivisa da più Candidati la commissione, a suo insindacabile e motivato giudizio, attuerà una ulteriore valutazione collegiale di dettaglio al fine di pervenire ad una graduatoria univocamente definita.

Criteri e parametri per l'assegnazione di punteggi

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



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

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

Il punteggio dei titoli solo parzialmente congruenti con il settore verrà decurtato di almeno il 50% rispetto a quanto indicato in ogni classe di titoli

<i>Titolo di Dottore di ricerca o equivalente</i>	Max 10 punti
<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i> Max 8 punti complessivi▪ <i>Assegni di ricerca e contratti ai sensi della legge 240/210 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 8 punti complessivi▪ <i>Posizione di Ricercatore a tempo determinato</i> Max 2 punti per ogni anno e 8 punti complessivi	Max 24 punti
<i>Premi e riconoscimenti per attività di ricerca e concorsi di progettazione</i> Si attribuisce 1 punto per ogni premio o riconoscimento di valenza nazionale o internazionale fino ad un massimo di 10 punti complessivi.	Max 10 punti
<i>Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i> Max 8 punti complessivi▪ <i>Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali</i> Max 2 punti complessivi	Max 10 punti
<i>Relazioni a congressi e convegni</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale</i> Max 3 punti complessivi▪ <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale</i> Max 1 punto complessivo L'invito, in entrambi i casi, deve essere nominativo e documentato in caso si riferisca a "workshop" a partecipazione ristretta; deve corrispondere a "key-note lecture" o simile nel caso di congresso a partecipazione aperta. <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale</i> Max 1 punto complessivo	Max 5 punti
<i>Cura e organizzazione di mostre:</i> si attribuisce al massimo 1 punto per ogni mostra coerente con il settore concorsuale	Max 5 punti
<i>Realizzazione di attività progettuale</i>	Max 5 punti
<i>Titolarità di brevetti e/o progetti o "paternità dell'invenzione"</i>	Max 5 punti



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

<p><i>Altri titoli di cui all'art. 11 del presente bando</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> <p>Si attribuiscono 2 punti per ogni incarico di almeno 5 crediti con titolarità di insegnamento, 1 punto per incarichi con titolarità di insegnamento di meno di 5 crediti. Non si attribuisce punteggio per attività da assistente o coadiutore in corsi di altra titolarità.</p>	Max 3 punti
<p><i>Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi di:</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>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/i Scientifico-Disciplinare/i indicato/i nel bando;</i> <p>Si attribuisce al massimo di 1 punto per attività di ricerca e didattica coerente con il settore concorsuale presso società private o enti non accademici</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>rapporti e relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere</i> <p>Si attribuiscono al massimo 2 punti per prodotti della ricerca svolta durante periodi di almeno 4 mesi di permanenza presso Atenei stranieri</p>	Max 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 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, conformemente a ciascuna delle classi di titoli riportate in tabella ed i relativi i criteri valutativi, e alle risultanze della discussione dei titoli.

Il 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. Al termine della valutazione dei titoli la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo consentito (ovvero 30 punti), la Commissione provvede ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati

Modalità per l'assegnazione dei punteggi alle pubblicazioni presentate dei candidati ammessi alla selezione

La Commissione giudicatrice attribuisce il punteggio alle pubblicazioni.

La Commissione attribuisce il punteggio a ciascuna pubblicazione sulla base dell'ordine di priorità dei criteri precedentemente individuati. Per ciascuna categoria la tabella seguente definisce il punteggio massimo che può ottenere una data pubblicazione in quella categoria. Il punteggio per ciascuna pubblicazione sarà ottenuto moltiplicando il valore massimo indicato nella seguente tabella per cinque fattori k1, k2 e k3, k3, k5 descritti come segue:

- k1, compreso tra 0 e 1, tiene conto di originalità, innovatività e rigore metodologico.
- K2, compreso tra 0 e 1, tiene conto della congruenza della pubblicazione con il settore disciplinare della Tecnica delle Costruzioni



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettoriale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

- K3 tiene conto dell'Impact Factor della rivista sede della pubblicazione secondo i valori indicati da ISI KNOWLEDGE. Il valore dell'Impact Factor IF viene normalizzato (IF_{norm}) rispetto al valore più alto (IF_{max}) di tutte le riviste proposte dai candidati, secondo la formula: $IF_{norm} = IF / IF_{max}$. Il coefficiente k3 varia tra 0,9 e 1 e viene calcolato in base all'espressione $k3 = 0,9 + 0,1 * IF_{norm}$. Se non è reperibile IF per la rivista sede di pubblicazione si pone $IF_{norm} = 0$
- K4 tiene conto della partecipazione del Candidato alla redazione della pubblicazione e, in assenza di dichiarazioni specifiche dei co-autori, vale $1/n$, ove n è il numero degli autori.
- K5 tiene conto del numero di citazioni NC per ogni articolo, con esclusione delle auto-citazioni di tutti gli autori, così come definite da SCOPUS, rapportato alla data di pubblicazione secondo la relazione: $NC_{rapp} = NC / T_{norm}$. $T = (2015 - AP) \geq 1$ rappresenta l'intervallo di tempo in anni tra l'anno di pubblicazione AP e l'anno 2015 di scadenza del bando; T_{norm} rappresenta il valore di T normalizzato rispetto al valore più alto tra tutti i candidati. $K5 = 0,8 + 0,2 * NC_{rapp} / 5$ e varia tra 0,8 e 1; vale 0,8 in assenza di citazioni.

Il punteggio P attribuito a ciascuna delle 12 pubblicazioni presentate sarà calcolato nel modo seguente:
 $P = PR * k1 * k2 * k3 * k4 * k5$; Il punteggio massimo di riferimento PR è indicato nella seguente tabella:

Per ogni Libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore	Max 30 punti
Per ogni libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia curatore o capitolo di libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore	Max 10 punti
Per ogni pubblicazione su rivista internazionale o a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore	Max 10 punti
Per ogni catalogo di mostra e ogni progetto pubblicato (con saggio critico di altro autore)	Max 10 punti
Per ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie di pubblicazioni, comprensiva di ogni libro, capitolo di libro o pubblicazione a diffusione nazionale, di cui il candidato sia autore/coautore o atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali	Max 2 punti

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne sia consolidato l'uso a livello internazionale:

- per valutare ogni pubblicazione il punteggio deve tenere conto dell'impact factor della rivista sede della pubblicazione e del numero complessivo di citazioni ottenute dalla pubblicazione in esame, rapportato alla data di pubblicazione; ciò avviene mediante i fattori k3 e k5.
- per valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:
 1. numero totale delle citazioni;
 2. "impact factor" totale;
 3. Non vengono usate combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili) se non escludono le auto-citazioni e non permettono di quantificare il contributo individuale al lavoro scientifico.

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 complessivo, che determina la produzione scientifica di ogni candidato, può essere incrementato e/o decrementato di una percentuale non superiore al 20% in base alla valutazione della continuità temporale e della consistenza complessiva della produzione scientifica, prendendo in esame tutta l'attività del candidato (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali).

Al termine della valutazione la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo previsto (ovvero 70 punti), la commissione provvede



POLITECNICO DI TORINO

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

Decreto Rettorale 316 del 14/07/2015

Settore Concorsuale: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni

Codice Interno: 10/15/P/RA

ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati.

Letto, approvato e sottoscritto

Per la Commissione:

Presidente

Prof. DE STEFANO Alessandro