



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 414 del 03/05/2023

(Allegato A)

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato, Settore Concorsuale 09/D1 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI codice interno 42/23/F/A, conformemente alle indicazioni presenti del bando di concorso, definisce i criteri per la valutazione dei titoli, con riferimento allo specifico Settore Concorsuale e al Settore Scientifico Disciplinare.

Modalità per la valutazione dei titoli

Categorie di titoli	Punteggio massimo attribuibile
Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero	
Saranno attribuiti: - fino a un massimo di punti 10, in caso di titolo conseguito su tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22; - fino a un massimo di punti 4, in caso di titolo conseguito su tematiche parzialmente congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22; - fino a un massimo di punti 1, in caso di titolo conseguito su tematiche non congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22.	10,00
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	
Su tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, saranno attribuiti: - punti 2 per ogni 10 ore di didattica frontale erogate in aula nel contesto di un singolo insegnamento di corsi di laurea, laurea magistrale o di dottorato; - punti 1 per ogni 10 ore di esercitazione in aula o in laboratorio erogate nel contesto di un singolo insegnamento di corsi di laurea, laurea magistrale o di dottorato; - punti 0,5 per ogni 10 ore di tutoraggio in aula o in laboratorio erogate nel contesto di un singolo insegnamento di corsi di laurea, laurea magistrale o di dottorato; - punti 0,1 per ogni 10 ore di didattica erogate nel contesto di singoli insegnamenti di corsi di master post-laurea. Contributi alla conduzione di insegnamenti mediante l'erogazione di didattica frontale, esercitazioni, tutoraggio nel contesto di un singolo insegnamento di corsi di laurea, laurea magistrale o di dottorato e contributi didattici nel contesto di master post-laurea per meno di 10 ore non saranno considerati ai fini del punteggio. Ai fini del punteggio non vengono considerati seminari e workshop. Saranno inoltre attribuiti: - punti 0,5 per ogni attività come relatore o co-relatore di tesi di laurea e laurea magistrale su tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22; - punti 1,5 per ogni attività come relatore o co-relatore di tesi di dottorato su tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22.	10,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

Attività didattiche su tematiche non congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22 (o per le quali non si evince la congruenza in base alla documentazione presentata) non saranno prese in considerazione ai fini dell'attribuzione del punteggio.

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

Saranno attribuiti:

- punti 0,2 per ogni mese di attività di formazione o ricerca condotta su temi congruenti con le tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22; 10,00
- punti 0,1 per ogni mese di attività di formazione o ricerca condotta su temi parzialmente congruenti con le tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22;
- punti 0,02 per ogni mese di attività di formazione o ricerca condotta su temi non congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, o di cui non si evinca la suddetta congruenza in base alla documentazione presentata.

Altri titoli di cui all'art. 7 del presente bando

Documentata attività in campo clinico, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto: 0,00 0,00

Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto: 0,00

Realizzazione di attività progettuale, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto 0,00

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Per attività condotte su tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING- IND/22, saranno attribuiti:

- fino a un massimo di punti 1 per ogni partecipazione a gruppo di ricerca internazionale;
- fino a un massimo di punti 0,5 per ogni partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. 3,00

Oltre alla mera partecipazione, qualora siano stati svolti anche compiti di organizzazione, direzione o coordinamento, i suddetti punteggi sono incrementati come segue:
- incremento di un fattore moltiplicativo 3 per la partecipazione a progetto Europeo oppure a progetto nazionale o regionale finanziato sulla base di bandi competitivi con il ruolo di Coordinatore dell'intero progetto (quando tale ruolo sia esplicitamente dichiarato dal candidato oppure si evinca con certezza dalla documentazione allegata);



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

- incremento di un fattore moltiplicativo 2 per la partecipazione a progetto Europeo oppure a progetto nazionale o regionale finanziato sulla base di bandi competitivi con il ruolo di Responsabile Scientifico (Principal Investigator) per uno dei partners coinvolti nel progetto, e quindi con ruolo di responsabile dell'attività di ricerca di uno dei partners (quando tale ruolo sia esplicitamente dichiarato dal candidato oppure si evinca con certezza dalla documentazione allegata);
- incremento di un fattore moltiplicativo 1,5 per la direzione scientifica di gruppo di ricerca impegnato in attività commissionate da aziende o enti pubblici o privati.

Attività condotte su tematiche non congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, danno origine ad un punteggio massimo pari ad un decimo di quelli sopra indicati per le differenti tipologie.

Titolarità di brevetti o paternità dell'invenzione

Saranno attribuiti punti 0,5 per la titolarità di ogni brevetto concernente tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22.

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. 1,00

Brevetti riguardanti tematiche non congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22 (o di cui non si evinca la suddetta congruenza dalla documentazione presentata) non saranno considerati ai fini del punteggio.

Relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Per relazioni scientifiche su tematiche congruenti con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, saranno attribuiti:

- punti 1 per ogni relazione orale presentata a un congresso/convegno internazionale su invito degli organizzatori; 4,00
- punti 0,2 per ogni contributo (orale o poster) presentato a un congresso/convegno internazionale;
- punti 0,5 per ogni relazione orale presentata a un congresso/convegno nazionale su invito degli organizzatori;
- punti 0,1 per ogni contributo (orale o poster) presentato a un congresso/convegno nazionale.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

2,00

Per ogni riconoscimento/premio attribuito per attività di ricerca congruente con le tematiche del SC 09/D1, SSD ING-IND/22 saranno attribuiti fino a punti 2.

Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi

0,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel/i Settore/i Scientifico Disciplinare/i indicato/i nel bando: 0,00

Rapporti e relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Centri di Ricerca pubblici e privati e Università italiane e straniere: 0,00

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 il punteggio in base ai criteri individuati e alle risultanze della discussione sui titoli.

Quindi la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto; ove la somma dei punteggi delle categorie dei titoli, ad esclusione dell'attività didattica, dovesse superare il punteggio massimo previsto di 30 punti, il punteggio complessivo attribuito ai titoli sarà dato dalla somma del punteggio relativo all'attività didattica e del punteggio normalizzato attribuito alla somma delle singole categorie dei titoli rimanenti.

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 collaborazione. 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



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

Libro

Saranno attribuiti per ciascuna opera:

- fino a un punteggio massimo di punti 10 per opere di tematica congruente con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, se indicizzate nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago);
- fino a un punteggio massimo di punti 4 per opere di tematica congruente, in assenza di indicizzazione nelle banche dati;
- fino a un punteggio massimo di punti 1 per opere di tematica non congruente con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, ma indicizzate nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago);
- fino a un punteggio massimo di punti 0,4 per opere di tematica non congruente con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, e non indicizzate nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago).

10,00

Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22 e della consuetudine e necessità riconosciuta in ambito nazionale e internazionale di condurre tali ricerche sperimentali nel contesto di gruppi di ricerca sufficientemente numerosi, il punteggio, definito come sopra, sarà moltiplicato per un fattore che tenga conto del numero di autori:

- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di tre autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di tre autori.

Capitolo di libro

Saranno attribuiti per ciascuna opera:

- fino a un punteggio massimo di punti 4 per opere di tematica congruente con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, se indicizzate nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago);
- fino a un punteggio massimo di punti 1 per opere di tematica congruente con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, in assenza di indicizzazione nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago).

10,00

Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22 e della consuetudine e necessità riconosciuta in ambito nazionale e internazionale di condurre tali ricerche sperimentali nel contesto di gruppi di ricerca sufficientemente numerosi, il punteggio, definito come sopra, sarà moltiplicato per un fattore che tenga conto del numero di autori:

- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di tre autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di tre autori.

Articolo su rivista nazionale e internazionale

Saranno attribuiti, per ciascun articolo su rivista internazionale o nazionale congruente, anche in termini di collocazione editoriale, con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, e indicizzata nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago):

10,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

- fino a un punteggio massimo di punti 10 se pubblicato su rivista appartenente al primo quartile di una subject category inerente la Scienza e/o Ingegneria dei Materiali;
- fino a un punteggio massimo di punti 8 se pubblicato su rivista appartenente al secondo quartile di una subject category inerente la Scienza e/o Ingegneria dei Materiali;
- fino a un punteggio massimo di punti 4 se pubblicato su rivista appartenente al terzo quartile di una subject category inerente la Scienza e/o Ingegneria dei Materiali;
- fino a un punteggio massimo di punti 2 se pubblicato su rivista appartenente al quarto quartile di una subject category inerente la Scienza e/o Ingegneria dei Materiali.

In caso di collocazione editoriale non congruente con il SC 09/D1, SSD ING-IND/22, al punteggio definito come sopra verrà applicato un fattore moltiplicativo pari a 0,5 (rispetto a quanto indicato sopra con riferimento al quartile di appartenenza della rivista).

Nei lavori in collaborazione, per tenere conto del contributo individuale del candidato, al punteggio definito come sopra verrà applicato un fattore moltiplicativo pari a 1 se primo o ultimo autore e/o "corresponding author" o pari 0,8 negli altri casi.

Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22 e della consuetudine e necessità riconosciuta in ambito nazionale e internazionale di condurre tali ricerche sperimentali nel contesto di gruppi di ricerca sufficientemente numerosi, il punteggio, definito come sopra, sarà moltiplicato per un fattore che tenga conto del numero di autori:

- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di sei autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,8 per lavori a firma di sette, otto, nove o dieci autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di dieci autori.

Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali

Saranno attribuiti:

- fino a un punteggio massimo di punti 3 per ciascun atto di convegno/conferenza internazionale su tematiche congruenti con le tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22, e indicizzati nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago);
- fino a un punteggio massimo di punti 1,5 per ciascun atto di convegno/conferenza nazionale su tematiche congruenti con le tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22, e indicizzati nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago).

3,00

Nei lavori in collaborazione, per tenere conto del contributo individuale del candidato, al punteggio definito come sopra verrà applicato un fattore moltiplicativo pari a 1 se primo o ultimo autore e/o "corresponding author" o pari 0,8 negli altri casi.

Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22 e della consuetudine e necessità riconosciuta in ambito nazionale e internazionale di condurre tali ricerche sperimentali nel contesto di gruppi di ricerca sufficientemente numerosi, il punteggio, definito come sopra, sarà moltiplicato per un fattore che tenga conto del numero di autori:

- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di sei autori;



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

- fattore moltiplicativo pari a 0,8 per lavori a firma di sette, otto, nove o dieci autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di dieci autori.

Ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie

Saranno attribuiti, per ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie, su argomenti congruenti con le tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22:

- fino a un massimo di punti 1 per ogni pubblicazione non classificabile nelle categorie di cui sopra;
- fino a un massimo di punti 5 per tesi di dottorato.

Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del SC 09/D1, SSD ING-IND/22 e della consuetudine e necessità riconosciuta in ambito nazionale e internazionale di condurre tali ricerche sperimentali nel contesto di gruppi di ricerca sufficientemente numerosi, il punteggio, definito come sopra, sarà moltiplicato per un fattore che tenga conto del numero di autori: 5,00

- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di sei autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,8 per lavori a firma di sette, otto, nove o dieci autori;
- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di dieci autori.

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 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 candidato 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 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.

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, 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.



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 414 del 03/05/2023

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 di:

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

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

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Presidente Prof. MESSORI Massimo

Componente Prof.ssa MARANO Claudia in collegamento telematico

Segretario Prof. SARASINI Fabrizio in collegamento telematico

Firmato digitalmente da: Massimo Messori
Organizzazione: POLITECNICO DI TORINO/00518460019
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 05/09/2023 14:38:56



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 414 del 03/05/2023

La sottoscritta Prof.ssa MARANO Claudia dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del Verbale 1 (Criteri di valutazione) per l'attribuzione di n. 1 posto/i di ricercatore presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia , Decreto Rettorale n. 414 del 03/05/2023 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Milano, 04/09/2023

Firmato Prof.ssa



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione codice interno 42/23/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 414 del 03/05/2023

Il sottoscritto Prof. SARASINI Fabrizio dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla stesura del Verbale 1 (Criteri di valutazione) per l'attribuzione di n. 1 posto/i di ricercatore presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia , Decreto Rettorale n. 414 del 03/05/2023 e di concordare con il contenuto del relativo verbale.

Roma, 04.09.2023

Firmato Prof. _____