



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010

Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali

Codice Interno 23/24/P/RB

(Allegato A)

Criteria di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali codice interno 23/24/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 Gruppo Scientifico Disciplinare e al Settore Scientifico Disciplinare.

Modalità per la valutazione dei titoli

Titolo	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 GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A; - fino a un massimo di punti 3, in caso di titolo conseguito su tematiche parzialmente congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A; - fino a un massimo di punti 1, in caso di titolo conseguito su tematiche non congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A.	10,00
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Su tematiche congruenti con il SSD IMAT-01/A, saranno attribuiti: - punti 5 per ogni 5 ore di didattica frontale erogate in aula nel contesto di un singolo insegnamento di corsi di laurea, laurea magistrale o di dottorato; - punti 4 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 0,1 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	10,00
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 - punti 0,5 per ogni mese di attività di formazione o ricerca condotta su temi congruenti con le tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A; - punti 0,1 per ogni mese di attività di formazione o ricerca condotta su temi parzialmente congruenti con le tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A; - punti 0,02 per ogni mese di attività di formazione o ricerca condotta su temi non congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, o di cui non si evinca la suddetta congruenza in base alla documentazione presentata	5,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

<p>Realizzazione di attività progettuale, relativamente a quei gruppi scientifico disciplinari nei quali è previsto</p> <p>- punti 3 per il coinvolgimento in ogni attività progettuale su temi congruenti con le tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A svolto in ambito accademico;</p> <p>- punti 2 per il coinvolgimento in ogni attività progettuale su temi congruenti con le tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A svolto in ambito industriale</p>	8,00
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p> <p>Per attività condotte su tematiche congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, saranno attribuiti:</p> <p>- fino a un massimo di punti 3 per ogni partecipazione a gruppo di ricerca internazionale con ruolo di organizzazione, direzione e coordinamento;</p> <p>- fino a un massimo di punti 2 per ogni partecipazione a gruppo di ricerca nazionale con ruolo di organizzazione, direzione e coordinamento.</p> <p>- fino a un massimo di punti 1 per ogni partecipazione a gruppo di ricerca internazionale con ruolo di partecipante al gruppo di ricerca;</p> <p>- fino a un massimo di punti 0,5 per ogni partecipazione a gruppo di ricerca nazionale con ruolo di partecipante al gruppo di ricerca</p>	4,00
<p>Titolarità di brevetti o paternità dell'invenzione</p> <p>Saranno attribuiti punti 1 per la titolarità di ogni brevetto concernente tematiche congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A.</p> <p>Brevetti riguardanti tematiche non congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A (o di cui non si evinca la suddetta congruenza dalla documentazione presentata) non saranno considerati ai fini del punteggio</p>	1,00
<p>Relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p> <p>Per relazioni scientifiche su tematiche congruenti con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, saranno attribuiti:</p> <p>- punti 1,5 per ogni relazione orale presentata a un congresso/convegno internazionale su invito degli organizzatori;</p> <p>- punti 1 per ogni contributo (orale o poster) presentato a un congresso/convegno internazionale;</p> <p>- punti 0,5 per ogni relazione orale presentata a un congresso/convegno nazionale su invito degli organizzatori;</p> <p>- punti 0,1 per ogni contributo (orale o poster) presentato a un congresso/convegno nazionale</p>	2,00
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>Per ogni riconoscimento/premio attribuito per attività di ricerca congruente con le tematiche del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A saranno attribuiti fino a punti 1</p>	1,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Gruppo Scientifico Disciplinare e nel Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando	2,00
Verrà valutata l'esperienza maturata su tematiche nell'ambito congruenti del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A	
Rapporti e relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Centri di Ricerca pubblici e privati e Università italiane e straniere	2,00
Verrà valutata la creazione e le relazioni di rapporti di ricerca in ambito accademico e centri di ricerca privati su tematiche nell'ambito congruenti del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A	

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 Gruppo Scientifico Disciplinare 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.

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 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:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il Gruppo Scientifico Disciplinare 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 ciascuna categoria la tabella seguente definisce il punteggio massimo che può ottenere una data pubblicazione in quella categoria.



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettoriale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

Categoria	Punteggio massimo attribuibile
<p>Libro</p> <p>fino a un punteggio massimo di punti 5 per opere di tematica congruente con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, se indicizzate nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago);</p> <ul style="list-style-type: none">- fino a un punteggio massimo di punti 3 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 GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, 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 GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, e non indicizzate nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago). <p>Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di 2 autori;- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di 2 autori	5,00
<p>Capitolo di libro</p> <ul style="list-style-type: none">- fino a un punteggio massimo di punti 3 per opere di tematica congruente con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, 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 GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, in assenza di indicizzazione nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago). <p>Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di 2 autori;- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di 2 autori	3,00



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

<p>Articolo su rivista nazionale e internazionale</p> <p>Saranno attribuiti, per ciascun articolo su rivista internazionale o nazionale congruente, anche in termini di collocazione editoriale, con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, e indicizzata nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago):</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 6 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. <p>In caso di collocazione editoriale non congruente con il GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, 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).</p> <p>Tenuto conto della natura specifica della ricerca sperimentale sulle tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- fattore moltiplicativo pari a 1 per lavori a firma di non più di 7 autori;- fattore moltiplicativo pari a 0,8 per lavori a firma di otto, nove o dieci autori;- fattore moltiplicativo pari a 0,5 per lavori a firma di più di dieci autori	<p>10,00</p>
<p>Atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali</p> <p>Saranno attribuiti:</p> <ul style="list-style-type: none">- fino a un punteggio massimo di punti 3 per ciascun atto di convegno/conferenza internazionale su tematiche congruenti con le tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, e indicizzati nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago);	<p>3,00</p>



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

- fino a un punteggio massimo di punti 1,5 per ciascun atto di convegno/conferenza nazionale su tematiche congruenti con le tematiche proprie del GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A, e indicizzati nelle principali banche dati (Scopus, Web of Science, SciMago)	
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 GSD 09/IMAT-01, SSD IMAT-01/A: - 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	5,00

Nell'ambito dei Gruppi Scientifico Disciplinari 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.

Nell'ambito dei Gruppi Scientifico Disciplinari 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



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per Ricercatore Universitario a tempo determinato art.24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010
Decreto Rettorale n. 825 del 15/07/2024
Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Interno 23/24/P/RB

- 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. SANGERMANO Marco *firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale*

Componente Prof.ssa SILIGARDI Cristina in collegamento telematico

Componente Prof. VOMIERO Alberto in collegamento telematico



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede

Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 Modena, Italia
T +39 059 2056181 – F +39 059 2056180

P.E.C.: dief@pec.unimore.it

La sottoscritta Cristina Siligardi Professoressa Ordinaria presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia 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 Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e Tecnologia dei Materiali, codice interno 23/24/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 60 del 26/07/2024, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Modena 28/10/2024

Firmato Prof.ssa Cristina Siligardi



Università
Ca' Foscari
Venezia

Department of Molecular Sciences and Nanosystems
Ca' Foscari University of Venice, Scientific Campus
Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
www.unive.it/dsmn



unesco

Chair

Aid4GEA - Technologies and Materials for
Green and Energy Applications

Dichiarazione Verbale 1

Il sottoscritto Alberto Vomiero Professore Ordinario presso l'Università Ca' Foscari Venezia dichiara di aver partecipato, per via telematica collegandosi dall'Aeroporto di Copenaghen, 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 Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IMAT-01 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A Scienza e Tecnologia dei Materiali, codice interno 23/24/P/RB, indetto dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 60 del 26/07/2024, IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Copenaghen, 28/10/2024

[Redacted]
Alberto Vomiero, PhD

UNESCO Chair Aid4GEA "Technologies and Materials for Green and Energy Applications"
Chair of Industrial Engineering
Department of Molecular Sciences and Nanosystems
Ca' Foscari University of Venice

[Redacted]