



**Politecnico
di Torino**

Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettorale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

Allegato A

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)

FAM



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettoriale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia, riservata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido, codice interno 14/24/P/O, conformemente alle indicazioni presenti del bando di concorso, effettua la valutazione comparativa tra i candidati, con riferimento ai seguenti cinque ambiti:

1. attività scientifica;
2. coordinamento di gruppi e progetti di ricerca e valorizzazione della ricerca nella Terza Missione;
3. reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica;
4. attività didattica;
5. servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati.

Osservato che:

- la somma dei punteggi massimi attribuibili ai suddetti ambiti 1-5 deve essere pari a 100;
- il punteggio massimo attribuibile a ciascun ambito non può essere inferiore a 10
- il punteggio massimo attribuibile all'attività scientifica deve essere superiore al punteggio massimo attribuibile a ciascuno degli altri ambiti 2-5

la Commissione decide di fissare per ciascun ambito il punteggio massimo secondo quanto riassunto nella tabella seguente:

1	Attività scientifica	40 punti
2	Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca e valorizzazione della ricerca nella Terza Missione	20 punti
3	Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica	10 punti
4	Attività didattica	20 punti
5	Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati	10 punti
	Totale	100 punti

1. Attività scientifica (40 punti)

1.1 I tre principali prodotti/risultati dell'attività di ricerca:

La Commissione valuterà i tre principali prodotti/risultati dell'attività di ricerca tenendo conto della sussistenza di elementi tangibili e verificabili che mostrino che i risultati presentati:

- sono originali, significativi e frutto del contributo determinante, prevalente e chiaramente riconoscibile del/della candidato/a;
- hanno avuto ampia diffusione e riconoscimenti presso la comunità scientifica internazionale;
- qualificano il/la candidato/a, come un/una esperto/a internazionale nella propria area di competenza.

1.2 Le pubblicazioni presentate

La Commissione prende in considerazione le pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione 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.



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettoriale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

La valutazione delle pubblicazioni presentate avviene sulla base dei seguenti criteri, secondo il seguente ordine di priorità:

- a) coerenza con le tematiche del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A (o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti);
- b) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del/della candidato/a nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione;
- c) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, secondo i parametri indicati al punto 1.3;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare, secondo il sistema di revisione tra pari;
- e) tipologia e rilevanza delle pubblicazioni presentate. La rilevanza va determinata all'interno del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei Settori Scientifico Disciplinari ricompresi.

Si intende per pubblicazione di qualità elevata una pubblicazione che, per il livello di originalità e rigore metodologico e per il contributo che fornisce al progresso della ricerca, abbia conseguito o è presumibile che consegua un impatto significativo nella comunità scientifica di riferimento a livello anche internazionale.

1.3 Produzione scientifica complessiva

La Commissione Giudicatrice valuterà la produzione scientifica complessiva in base ai seguenti parametri:

- a) coerenza, rilevanza, impatto e distribuzione temporale (con particolare riferimento ai dieci anni consecutivi antecedenti la data di pubblicazione del bando di riferimento) delle pubblicazioni presentate all'interno del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06; a tal fine, va tenuto conto, ove necessario, delle specifiche caratteristiche di una parte del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 o Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A o di un sottoinsieme di quest'ultimo;
- b) impatto della produzione scientifica complessiva, valutato mediante gli indicatori previsti per le abilitazioni scientifiche nazionali per ciascuna fascia e per ciascuna area disciplinare e della presenza di prodotti *open science* associati alle pubblicazioni;
- c) nell'ambito dei Gruppi Scientifico Disciplinari, corrispondenti ai Settori Concorsuali di cui al D.M. 30/10/2015 n. 855 in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, per la valutazione della produzione scientifica del/della candidato/a, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori bibliometrici di riferimento, calcolati alla data di scadenza dei termini delle candidature:
 - il numero, totale e negli ultimi dieci anni degli articoli su riviste contenute nelle principali banche dati internazionali
 - il numero, totale e negli ultimi quindici anni di citazioni ricevute riferite alla produzione scientifica complessiva
 - l'indice di Hirsch complessivo (H-index).



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettoriale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

2. Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca e valorizzazione della ricerca nella Terza Missione (20 punti)

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli indicando il seguente ordine di priorità:

- coordinamento e direzione di gruppi di ricerca, possibilmente caratterizzati da collaborazioni internazionali, con esplicita menzione del numero e della tipologia di studenti di dottorato e di titolari di borse post-dottorato (ad esempio assegni di ricerca) di cui il/la candidato/a è stato/a tutore/tutrice;
- responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, che prevedano accordi di partnership con aziende e/o enti pubblici e privati leader nel proprio settore;
- risultati ottenuti nell'applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di trasferimento tecnologico, in termini di:
 - responsabilità nella creazione di nuove imprese (spin off), e nello sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti, costruzione di partnership;
 - capacità di attrarre finanziamenti;
 - capacità di promuovere attività di trasferimento tecnologico;
 - capacità di creare impatto economico e sociale.
- risultati ottenuti nella applicazione e valorizzazione della ricerca attraverso attività di Public Engagement, in termini di:
 - condivisione, disseminazione e diffusione presso il largo pubblico dei contenuti e dei risultati della ricerca;
 - attività di collaborazione scientifica con Enti e Associazioni per obiettivi in linea con i SDGs dell'UN Agenda 2030;
 - empowering, in termini di impegno nella applicazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile attraverso azioni di urban outreach, ossia di coinvolgimento attivo ed esperienziale sia della comunità interna al campus, sia della comunità locale.

La valutazione dei titoli è effettuata considerando specificatamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta.

3. Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica (10 punti)

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli indicando il seguente ordine di priorità:

- direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale;
- attribuzione ufficiale di incarichi di ricerca e/o di insegnamento e/o fellowship, posizioni di Visiting Scholar/ Visiting Professor presso atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione;
- incarichi negli Organi di Governo/Consigli di indirizzo di Società scientifiche nazionali e internazionali;
- partecipazione ad accademie aventi prestigio nel settore;
- conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica e per l'attività progettuale ;



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettoriale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

- partecipazione a congressi internazionali in qualità di oratore invitato o di componente del comitato scientifico;
- cura e organizzazione di mostre, composizioni, disegni, design, manufatti, prototipi e opere d'arte e loro progetti, banche dati e software, carte tematiche.

Ai fini della valutazione della reputazione scientifica del/della candidato/a è da considerarsi elemento qualificante il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale in più Settori Concorsuali di cui al D.M. 855/2015, corrispondenti ai Gruppi Scientifico Disciplinari di cui al D.M. 639/2024.

La valutazione dei titoli è effettuata considerando specificatamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta.

4. Attività didattica (20 punti)

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli indicando il seguente ordine di priorità:

- Incarichi di insegnamento presso Atenei italiani e/o stranieri nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale;
- Incarichi di insegnamento presso Atenei italiani e/o stranieri nei corsi di Dottorato di Ricerca;
- Incarichi di insegnamento presso Atenei italiani e/o stranieri nei corsi di Master e di formazione permanente;
- Metodologie e progetti di didattica innovativa (ad esempio, il coordinamento di team studenteschi, la gestione di Challenges, la predisposizione di attività in itinere valide ai fini della valutazione finale);
- Impegno certificato nella ricerca e sperimentazione di modalità di erogazione di didattica innovativa (certificati di partecipazione a corsi di specializzazione rilasciati da università e organizzazioni di alto prestigio o utilizzo di attrezzature e tecnologie avanzate di supporto alla didattica);
- Lavori di tesi dal profilo altamente qualificante in termini scientifici e professionalizzanti per lo/la studente/essa o per l'inserimento in contesti aziendali e organizzativi altamente qualificati, o per l'inserimento in progetti dall'alto valore scientifico a livello internazionale.

La valutazione dei titoli è effettuata considerando specificatamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta.

5. Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati (10 punti)

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli indicando il seguente ordine di priorità:

- Incarichi istituzionali presso gli Organi di Governo di Atenei italiani ed esteri;
- Incarichi istituzionali presso le strutture didattiche e di ricerca di Atenei italiani e stranieri;
- Incarichi gestionali svolti in Atenei nell'ambito dei compiti istituzionali;
- Incarichi negli Organi di Governo/Consigli di indirizzo di enti pubblici e/o privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico.



**Politecnico
di Torino**

Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettorale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

La valutazione dei titoli è effettuata considerando specificatamente la significatività che assumono i servizi e gli incarichi istituzionali ricoperti quali contributi rilevanti al perseguimento efficace delle varie missioni e all'assicurazione della qualità complessiva di un Ateneo, nell'ambito dell'attività svolta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione

Presidente Prof. MILLO Federico

Componente Prof. GRIMALDI Carlo Nazareno

In collegamento telematico

Componente Prof. MONTENEGRO Gianluca

In collegamento telematico



**Politecnico
di Torino**

Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettorale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

Il sottoscritto Carlo Nazareno GRIMALDI Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Perugia 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 Professore Universitario di ruolo di I fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido, codice interno 14/24/P/O - indetta dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 75 del 17/09/2024 - IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Data e luogo 27/01/2025 Perugia

Firmato Prof. Carlo Nazareno GRIMALDI



**Politecnico
di Torino**

Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia - L. 240/2010

Decreto Rettoriale n. 919 del 30 Agosto 2024

Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido

Codice Interno 14/24/P/O

Il sottoscritto Gianluca MONTENEGRO Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano 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 Professore Universitario di ruolo di I fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Settore Scientifico Disciplinare IIND-06/A Macchine a Fluido, codice interno 14/24/P/O - indetta dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 75 del 17/09/2024 - IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Data e luogo 27/01/2025 Milano

Firmato Prof. Gianluca MONTENEGRO _____