



**Politecnico
di Torino**

Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10

Decreto Rettorale n. 822 del 28 agosto 2023

Settore Concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo

Codice Interno 04/23/P/A

Allegato A

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10

Decreto Rettorale n. 822 del 28 agosto 2023

Settore Concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo

Codice Interno 04/23/P/A

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010, Settore Concorsuale 08/A2 Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30, codice interno 04/23/P/A, 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.

1. Attività scientifica (punteggio complessivo attribuito, 40)

1.1 I tre principali prodotti/risultati dell'attività di ricerca: (punteggio complessivo attribuito, 24)

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 (punteggio complessivo attribuito, 12)

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.

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

- a) coerenza con le tematiche del Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 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 Settore Concorsuale 08/A2 tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei Settori Scientifici Disciplinari ricompresi.



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10

Decreto Rettorale n. 822 del 28 agosto 2023

Settore Concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo

Codice Interno 04/23/P/A

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 (punteggio complessivo attribuito, 4)

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

- a) coerenza, rilevanza, impatto e distribuzione temporale (con particolare riferimento ai cinque anni consecutivi antecedenti la data di pubblicazione del bando di riferimento) delle pubblicazioni presentate all'interno del Settore Concorsuale 08/A2; a tal fine, va tenuto conto, ove necessario, delle specifiche caratteristiche di una parte del Settore Concorsuale 08/A2 o Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 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 Settori 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 cinque anni degli articoli su riviste contenute nelle principali banche dati internazionali
 - il numero, totale e negli ultimi dieci anni di citazioni ricevute riferite alla produzione scientifica complessiva
 - l'indice di Hirsch complessivo (H-index).

2. Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca e valorizzazione della ricerca nella Terza Missione (punteggio complessivo attribuito, 10)

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

- coordinamento e direzione di gruppi di ricerca, 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.



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10

Decreto Rettorale n. 822 del 28 agosto 2023

Settore Concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo

Codice Interno 04/23/P/A

-
- 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 (punteggio complessivo attribuito, 10)

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 nei settori concorsuali ove è appropriato;
- 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, nei settori concorsuali ove è appropriato.

Ai fini della valutazione della reputazione scientifica dei candidati è da considerarsi elemento qualificante il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale in più Settori Concorsuali della stessa area disciplinare e il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di I fascia nel Settore Concorsuale oggetto della procedura e/o nei Settori Concorsuali nella medesima area disciplinare. Per area disciplinare si intendono le aree 1-14 definite dal CUN.

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



Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10

Decreto Rettorale n. 822 del 28 agosto 2023

Settore Concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo

Codice Interno 04/23/P/A

4. Attività didattica (punteggio complessivo attribuito, 20)

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;
- 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 (punteggio complessivo attribuito, 10)

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.

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.

Modalità per la valutazione del seminario pubblico

La Commissione Giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa tra le/i candidate/i in merito:

- ai contenuti e alla chiarezza della presentazione;
- alla capacità di replicare adeguatamente alle osservazioni e alle questioni poste durante il seminario pubblico.

Al seminario pubblico la Commissione attribuirà un punteggio che non potrà essere superiore a 10 punti.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:



**Politecnico
di Torino**

Procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10

Decreto Rettorale n. 822 del 28 agosto 2023

Settore Concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/30 Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo

Codice Interno 04/23/P/A

Presidente Prof.ssa BONOLI Alessandra *firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale*

Componente Prof.ssa VERLICCHI Paola *firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale*

Segretario Prof. VIBERTI Dario *firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale*