



**Politecnico
di Torino**

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

Decreto Rettorale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno 03/23/P/O

Allegato A

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)



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

Decreto Rettorale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno 03/23/P/O

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per Professore Universitario di ruolo di I fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010, Settore Concorsuale 08/A2 - *Ingegneria Sanitaria – Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, codice interno 03/23/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.

1. Attività scientifica (punteggio complessivo attribuito, 50)

1.1 I tre principali prodotti/risultati dell'attività di ricerca: (punteggio complessivo attribuito, 30)

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, 15)

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) 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;
- b) coerenza con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- c) tipologia e rilevanza delle pubblicazioni presentate. La rilevanza va determinata all'interno del Settore Concorsuale tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei Settori Scientifico Disciplinari ricompresi;
- 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;



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

Decreto Rettoriale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno 03/23/P/O

- e) 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.

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, 5)

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 Settore Concorsuale; a tal fine, va tenuto conto, ove necessario, delle specifiche caratteristiche di una parte del Settore Concorsuale o Settore Scientifico Disciplinare 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 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).

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, riportati in ordine di priorità:

- responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- 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, 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:



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

Decreto Rettoriale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno 03/23/P/O

- 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 (punteggio complessivo attribuito, 10)

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli, indicati in ordine di priorità:

- 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;
- direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica e per l'attività progettuale nei settori concorsuali ove è appropriato;
- partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- partecipazione ad accademie aventi prestigio nel settore;
- incarichi negli Organi di Governo/Consigli di indirizzo di Società scientifiche nazionali e internazionali;
- 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.

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 (punteggio complessivo attribuito, 20)



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

Decreto Rettorale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno 03/23/P/O

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli, indicati in 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, indicati in 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 negli Organi di Governo/Consigli di indirizzo di enti pubblici e/o privati;
- Incarichi gestionali svolti in Atenei nell'ambito dei compiti istituzionali.

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. Gaspare VIVIANI

Componente Prof. Renato BACIOCCHI

Componente Prof. Francesco PIROZZI

_____ In collegamento telematico

_____ In collegamento telematico



**Politecnico
di Torino**

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

Decreto Rettoriale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno *03/23/P/O*

Il sottoscritto Renato BACIOCCHI, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, 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 Settore Concorsuale 08/A2 - *Ingegneria Sanitaria – Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, codice interno *03/23/P/O*, indetta dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 12 del 14/02/2023 - IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Roma, 19 giugno 2023

Prof. Renato BACIOCCHI





**Politecnico
di Torino**

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

Decreto Rettorale n. 60 del 27 gennaio 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 ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*

Codice Interno 03/23/P/O

Il sottoscritto Francesco PIROZZI, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, 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 Settore Concorsuale 08/A2 - *Ingegneria Sanitaria – Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, codice interno 03/23/P/O, indetta dal Politecnico di Torino, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 12 del 14/02/2023 - IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami e di approvare il contenuto dello stesso.

Napoli, 19 giugno 2023

Prof. Francesco PIROZZI
