



**POLITECNICO  
DI TORINO**

**Procedura di selezione per professore universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10**

Decreto Rettoriale 375 del 26.06.2017

Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale

Codice Interno: 05/17/P/A

---

*Allegato A*

# Criteri di valutazione

*(parte integrante del verbale 1)*

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



**Procedura di selezione per professore universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10**

Decreto Rettorale 375 del 26.06.2017

Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale

Codice Interno: 05/17/P/A

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per professore universitario di ruolo di II fascia Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale, codice interno 05/17/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/trasferimento tecnologico
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 con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico

**1. Attività scientifica**

**Punteggio complessivo attribuito: 35 punti**

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

**Punteggio parziale attribuito: 15 punti**

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 candidato;
- hanno avuto ampia diffusione e riconoscimenti presso la comunità scientifica internazionale;
- qualificano il candidato, come un esperto internazionale nella propria area di competenza

**1.2 Le pubblicazioni presentate**

**Punteggio parziale attribuito: 10 punti**

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 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare ovvero del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale oggetto del procedura di selezione 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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo 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.



**Procedura di selezione per professore universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10**

Decreto Rettorale 375 del 26.06.2017

Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale

Codice Interno: 05/17/P/A

- 
- e) tipologia e rilevanza delle pubblicazioni presentate. La rilevanza va determinata all'interno del Settore Concorsuale tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e del Settore Scientifico Disciplinare ricompreso.

**1.3 Produzione scientifica complessiva**

**Punteggio parziale attribuito: 10 punti**

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

- a) numero e tipo delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale, con particolare riferimento ai cinque anni consecutivi antecedenti la data di pubblicazione del bando di riferimento; a tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalle leggi vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;
- b) impatto 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; Poiché il bando specifica il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale, la coerenza disciplinare è oggetto di valutazione da parte della Commissione.
- c) impatto della produzione scientifica complessiva, valutata mediante gli indicatori di cui al D.M. n. 120 del 7 giugno 2016 (ed eventuali future modificazioni) e ai relativi allegati C e D;
- d) nell'ambito dei Settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, per la valutazione della produzione scientifica dei candidati, 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/trasferimento tecnologico**

**Punteggio complessivo attribuito: 15 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 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 candidato è stato tutore;
- 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 nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.



**Procedura di selezione per professore universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10**

Decreto Rettoriale 375 del 26.06.2017

Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale

Codice Interno: 05/17/P/A

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

**3. Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica**  
**Punteggio complessivo attribuito: 15 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 conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività progettuale nei settori concorsuali ove è appropriato;
- partecipazione a congressi internazionali in qualità di oratore invitato o di membro 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 dal singolo candidato.

**4. Attività didattica**  
**Punteggio complessivo attribuito: 25 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.

Saranno oggetto di valutazione l'attività didattica complessivamente svolta e l'esperienza didattica complessivamente acquisita dai candidati, nonché la coerenza con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale.



**Procedura di selezione per professore universitario di ruolo di II fascia - L. 240/10**

Decreto Rettoriale 375 del 26.06.2017

Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale

Codice Interno: 05/17/P/A

---

**5. Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico**

**Punteggio complessivo attribuito: 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.

Letto, approvato e sottoscritto

Per la Commissione:

Presidente

Prof. Massimo SANTARELLI