



**POLITECNICO  
DI TORINO**

Decreto Rettoriale 745 del 13 dicembre 2018

Settore Concorsuale: 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Codice Interno: 04/17/PO/RE

---

*Allegato A*

# Criteri di valutazione

*(parte integrante del verbale 1)*



Decreto Rettoriale 745 del 13 dicembre 2018

Settore Concorsuale: 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Codice Interno: 04/17/PO/RE

---

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per professore universitario di ruolo di I fascia Settore Concorsuale 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) codice interno 04/17/PO/RE, 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: massimo 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 candidato;
- hanno avuto ampia diffusione e riconoscimenti presso la comunità scientifica internazionale;
- qualificano il candidato, come un esperto di elevata reputazione 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.

La valutazione delle pubblicazioni presentate avviene sulla base dei seguenti criteri, attribuendo agli stessi un peso paritetico:

- a) coerenza con le tematiche del Settore Concorsuale 02/D1 ovvero del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 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.
- e) 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 Scientifici Disciplinari ricompresi.



Decreto Rettoriale 745 del 13 dicembre 2018

Settore Concorsuale: 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Codice Interno: 04/17/PO/RE

---

### **1.3 Produzione scientifica complessiva**

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 dieci 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 02/D1; a tal fine, va tenuto conto, ove necessario, delle specifiche caratteristiche di una parte del Settore Concorsuale 02/D1 o Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 o di un sottoinsieme di quest'ultimo. Poiché il bando specifica il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, 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 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/trasferimento tecnologico: massimo 30 punti**

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti criteri attribuendo agli stessi un peso paritetico:

- 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 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.

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.



Decreto Rettoriale 745 del 13 dicembre 2018

Settore Concorsuale: 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Codice Interno: 04/17/PO/RE

---

**3. Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica: massimo 10 punti**

La Commissione Giudicatrice valuterà questo ambito tenendo conto dei seguenti titoli attribuendo agli stessi un peso paritetico:

- 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.

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: massimo 10 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 FIS/07.



Decreto Rettorale 745 del 13 dicembre 2018

Settore Concorsuale: 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Codice Interno: 04/17/PO/RE

---

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

