



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

Decreto Rettorale 375 del 26/06/2017

Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia

Codice Interno:15/17/P/A

*Allegato A*

# Criteri di valutazione

*(parte integrante del verbale 1)*

La Commissione Giudicatrice 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

Le modalità di svolgimento della valutazione nei singoli ambiti sono descritte nel seguito

## **1. Attività scientifica: max punti 40/100**

**1.1 I tre principali prodotti/risultati dell'attività di ricerca: 45% del punteggio complessivo dell'ambito 1 (18% globale)**

La commissione valuterà i tre 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: 30% del punteggio complessivo dell'ambito 1 (12% globale)**

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 02/B1 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti; per i candidati che hanno conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel Settore Concorsuale 02/B1, la coerenza disciplinare con le



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

Decreto Rettorale 375 del 26/06/2017

Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia

Codice Interno:15/17/P/A

---

tematiche del Settore Concorsuale 02/B1 si assume acquisita e non è oggetto di valutazione da parte della Commissione;

- b) 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;
- c) 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;
- 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 è determinata all'interno del Settore Concorsuale 02/B1 tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei Settori Scientifico Disciplinari ricompresi.

**1.3 Produzione globale complessiva: 25% del punteggio complessivo dell'ambito 1 (10% globale)**

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 della produzione scientifica complessiva avviene 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 precedenti 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/B1; 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; per i candidati che hanno conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel Settore Concorsuale 02/B1, la coerenza disciplinare con le tematiche del Settore Concorsuale 02/B1 si assume acquisita e non 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



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

Decreto Rettorale 375 del 26/06/2017

Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia

Codice Interno:15/17/P/A

- 
- 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: max punti 15/100**

La valutazione si svolge tenendo conto dei seguenti titoli, nel 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.

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: max punti 10/100**

La valutazione si svolge tenendo conto dei seguenti titoli, nel seguente ordine di priorità:

- direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale;
- direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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.



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

Decreto Rettorale 375 del 26/06/2017

Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia

Codice Interno:15/17/P/A

---

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: max punti 20/100**

La valutazione si svolge tenendo conto dei seguenti titoli, nel 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.

Si assume che i candidati che hanno conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel Settore Concorsuale 02/B1 posseggano la qualificazione necessaria e sufficiente per svolgere l'attività didattica nell'ambito degli insegnamenti afferenti al Settore Concorsuale 02/B1. La coerenza disciplinare dell'attività didattica svolta con le tematiche proprie del Settore Concorsuale 02/B1 non è pertanto oggetto di valutazione da parte della Commissione, mentre sono oggetto di valutazione l'attività didattica complessivamente svolta e l'esperienza didattica complessivamente acquisita dai candidati.

**5. Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico: max punti 15/100**

La valutazione si svolge tenendo conto dei seguenti titoli, nel 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.

La Commissione esprime, secondo quanto illustrato nell'art. 12 del bando di selezione, su ciascun candidato un giudizio individuale sintetico e collegiale sul Curriculum complessivo, sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati articolati secondo i succitati ambiti di valutazione. Per gli ambiti di valutazione 1, 2 e 3 i giudizi della Commissione dovranno tenere conto del parere espresso dai referee internazionali.



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

Decreto Rettoriale 375 del 26/06/2017

Settore Concorsuale: 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia

Codice Interno:15/17/P/A

---

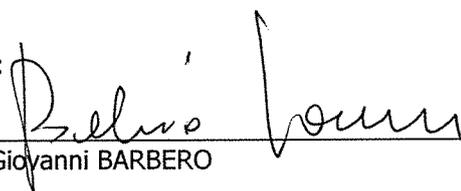
A conclusione dei seminari pubblici di tutti i candidati, la Commissione esprime per ciascun candidato un giudizio individuale sintetico e collegiale in merito:

- ai contenuti e alla chiarezza della presentazione
- alla capacità di replicare adeguatamente alle osservazioni e alle questioni poste durante la discussione successiva.

Coerentemente con il giudizio collegiale sul seminario pubblico il punteggio attribuito all'ambito 1 può essere incrementato e/o decrementato di una percentuale non superiore al 20%, purché non si superi il punteggio massimo attribuibile all'ambito 1, di cui sopra; i punteggi attribuiti agli ambiti 2-5 restano inalterati.

Presidente

Per la Commissione:

  
Giovanni BARBERO