



SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO
AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B), DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010
SETTORE CONCORSUALE: 02/D1
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI,
BIOLOGIA E MEDICINA)

(Selezione indetta con D.R. n. 871 del 22/7/2019)

VERBALE N. 1 DELLA SEDUTA PRELIMINARE

Il giorno 19 settembre, alle ore 15.30, si è riunita la Commissione Giudicatrice della selezione in riferimento avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale.

La Commissione, nominata con D.R. n 1072 del 17 settembre 2019 è presente al completo ed è così costituita:

Prof. Stefano BETTATI
Prof. Paolo MARIANI
Prof.ssa Maria Antonietta RICCI

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Maria Antonietta RICCI e del Segretario nella persona del Prof. Paolo Mariani.

Constato che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso, o relazione di coniugio, tra i commissari, né cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e che nessuno dei commissari è stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice penale vigente, la commissione passa quindi a stabilire i criteri e le modalità di espletamento della selezione.

Per ciò che concerne la valutazione del curriculum, dei titoli posseduti e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione terrà conto dei seguenti criteri di massima, considerati, in ogni caso, quelli già previsti dall'art. 5 del bando ed indicati nell'allegato A e quelli specifici indicati nel bando stesso, ovvero "relativamente al settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07, verrà valutata l'attività di ricerca coerente e congruente con i temi di interesse specifici del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. In particolare, sarà considerata la capacità di studio mediante tecniche neutroniche (in particolare riflettometria), di scattering dei raggi X e della luce e di microscopie avanzate delle proprietà strutturali e dinamiche di membrane lipidiche, con particolare attenzione agli effetti prodotti da parametri fisici di interesse biologico ed ambientale, quali composizione, temperatura, solvatazione e presenza di proteine. Verrà anche considerata la capacità di modellizzazione di tali sistemi e di sviluppo software per analisi dati".

Per i titoli:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti italiani o stranieri;
- d) abilitazione scientifica nazionale a professore di I o II fascia nel SSD oggetto della presente selezione;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.



Per le pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica
- d) 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.

Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, la Commissione si può avvalere anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "Impact factor" totale;
- d) "Impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

In particolare, la Commissione decide di avvalersi degli indicatori bibliometrici sopracitati basandosi su quelli riportati dall'ANVUR e richiesti per i candidati all'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo dei professori associati e ordinari (Settore Concorsuale 02/D1; Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)).

La Commissione osserva che il numero dei candidati è inferiore a 6, e quindi sono tutti ammessi alla discussione che si svolgerà il **15 ottobre 2019, alle ore 11** presso l'aula del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche.

La Commissione passa a stabilire i criteri da utilizzare per l'attribuzione di un punteggio analitico ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate da candidati ammessi alla discussione, nella misura massima di punti **50** per i titoli e punti **50** per le pubblicazioni (**TOTALE PUNTI 100**)

TITOLI

a) dottorato di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero (punti 10 per attività attinente al SSD, 5 punti se parzialmente attinente al SSD)	fino a un massimo di punti 10
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (4 punti per ogni titolarità di Corsi Universitari attinenti al SSD di almeno 6 CFU, ovvero 48 ore frontali; massimo 2 punti per altre attività didattiche)	fino a un massimo di punti 10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (servizi prestati in Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri in qualità di borsista, assegnista o ricercatore per periodi continuativi non inferiori a 6 mesi. 1.5 punti per anno se pertinente al SSD, 0.5 punti per anno se parzialmente pertinente al SSD)	fino a un massimo di punti 12
d) Abilitazione scientifica a professore di I o II fascia nel SSD FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA).	punti 10



e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti 2 se il candidato presenta documentata attività di cui sopra pertinente al SSD, punti 1 se parzialmente pertinente al SSD)	fino a un massimo di punti 2
f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti 0.7 per ciascuna presentazione a congressi internazionali e punti 0.3 per ciascuna presentazione a congressi nazionali. Il punteggio per ciascuna presentazione sarà aumentato di 0.2 punti se la comunicazione è su invito)	fino a un massimo di punti 5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti 0.5 per ogni premio o riconoscimento)	fino a un massimo di punti 1

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- A) pubblicazioni scientifiche presentate (12 pubblicazioni), fino a un massimo di punti 36
 B) produzione scientifica del candidato fino a un massimo di punti 14

A) A ciascuna delle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato verrà attribuito un punteggio (fino a un massimo di punti 3) in funzione dei seguenti parametri e criteri:

I. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: massimo 0.5 punti

II. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:

Articoli in extenso su riviste con IF nel primo quartile	punti 1.5
Articoli in extenso su riviste con IF nel secondo quartile	punti 1.0
Articoli in extenso su riviste con IF nel terzo quartile	punti 0.5
Articoli in extenso su riviste con IF nel quarto quartile	punti 0.3
Articoli su riviste senza IF, monografie e opere collettanee	punti 0.2
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti 0.1

La posizione della rivista nel quartile verrà verificata dall'elenco più recente JCR del Web of Science o Scopus e, nel caso di articoli che rientrino in più di una delle categorie ISI, sarà scelta quella più favorevole.

III. 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: massimo 1 punti (1 punto se primo/ultimo autore o "corresponding author", 0.5 punti se non primo/ultimo né "corresponding author" per lavori con non più di 10 autori totali, 0.2 punti se non primo/ultimo né "corresponding author" per lavori con più di 10 autori totali)

IV. La congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate, verrà tenuta in considerazione utilizzando un moltiplicatore del punteggio totale ottenuto sommando quelli relativi ai criteri I-III così definito: 1 pienamente congruente, 0.5 parzialmente congruente, 0 non congruente.

La tesi di Dottorato, se presentata nell'ambito delle 12 pubblicazioni, verrà valutata fino ad un massimo di 3 punti così ripartiti: fino a 1.5 punti per originalità, innovatività, rigore metodologico; fino a 1.5 punti per la congruenza dell'attività di ricerca con il SSD.

B) La produzione scientifica complessiva del candidato verrà valutata attribuendo i seguenti punteggi (fino a un massimo di punti 14) in funzione del numero di articoli pubblicati su riviste indicizzate negli ultimi cinque anni, del numero totale di citazioni negli ultimi dieci anni e dell'indice di Hirsch (h-Index) negli ultimi dieci anni, secondo la tabella seguente:



n. lavori negli ultimi 5 anni	> 15 (punti 5)	15-12 (punti 4)	11-3 (punti 2)	< 3 (punti 1)
citazioni negli ultimi dieci anni	> 200 (punti 4)	200-151 (punti 3)	150-90 (punti 2)	< 90 (punti 1)
h-index negli ultimi dieci anni	> 9 (punti 5)	9-7 (punti 4)	6-3 (punti 2)	< 3 (punti 1)

La Commissione ha stabilito i valori degli indicatori bibliometrici sopracitati basandosi su quelli riportati dall'ANVUR (DM 8 agosto 2018, N.589) e richiesti per i candidati all'abilitazione scientifica nazionale 2018 per il ruolo dei professori associati ed ordinari nel settore concorsuale 02/D1- SSD FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA).

Dopo aver individuato i criteri di massima ciascun commissario prende visione dei candidati compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione. Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso, o relazione di coniugio con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione si agglomera alle ore 9 del giorno 15 ottobre 2019.

La seduta termina alle ore 16.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof.ssa Maria Antonietta Ricci

Prof. Stefano Bettati

Prof. Paolo Mariani



ALLEGATO "A"

La Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) abilitazione scientifica nazionale a professore di I o II fascia nel SSD oggetto della presente selezione;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende in considerazione esclusivamente 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. Le tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui sopra sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) 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.

La commissione giudicatrice valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione nel valutare le pubblicazioni si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a. numero totale delle citazioni;
- b. numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c. "impact factor" totale;
- d. "impact factor" medio per pubblicazione;
- e. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).