



Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. 18 dicembre 2023, n. 2006, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, 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)

VERBALE N. 1

Alle ore 17:30 del giorno 18 giugno 2024, si è riunita in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Google Meet (<https://meet.google.com/etk-wczh-vzr>) per la riunione preliminare, la Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. 18 dicembre 2023, n. 2006, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, 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), nominata con D.R. n. 1103/2024 del 07 giugno 2024, così composta:

- Prof. Giovanni Di Domenico
- Prof. Vincenzo Guidi
- Prof. Fabio Mantovani

si insedia, utilizzando le procedure telematiche (mediante posta elettronica) per la riunione preliminare.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Vincenzo Guidi e del Segretario nella persona del Prof. Fabio Mantovani.

Presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della selezione, la Commissione procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati secondo i criteri e i parametri individuati dal Decreto Ministeriale 25 maggio 2011, n. 243.

I suddetti criteri sono indicati nell'allegato A al presente verbale, che forma parte integrante del verbale stesso, e vengono inviati al Responsabile del procedimento tramite mail per la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

In considerazione del numero dei candidati iscritti pari a otto, comunicato dal Responsabile del procedimento, la Commissione decide di ammettere tutti i candidati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, alla prova di lingua inglese e alla lezione che consenta al candidato di dimostrare le proprie capacità didattiche. La Commissione viene sciolta alle ore 19:15.

Ferrara, 18 giugno 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giovanni Di Domenico [firmato digitalmente]
Prof. Vincenzo Guidi [firmato digitalmente]
Prof. Fabio Mantovani [firmato digitalmente]



ALLEGATO A

CRITERI DI MASSIMA

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore universitario, indetto con D.R. 18 dicembre 2023, n. 2006, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, 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)

- Prof. Giovanni Di Domenico
- Prof. Vincenzo Guidi
- Prof. Fabio Mantovani

predetermina i seguenti criteri di massima:

- VALUTAZIONE DEI TITOLI

La valutazione dei titoli dei candidati è effettuata analiticamente sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati: ¹

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, 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) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

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

- VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

Saranno prese 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni.

La commissione, nella valutazione delle pubblicazioni, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare FIS/07;

¹ Art. 7 del bando



- 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 deve altresì valutare 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 decide ² inoltre di avvalersi dei seguenti indici utilizzati a livello internazionale, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) indice di Hirsch.

La Commissione ritiene di non prendere in esame altri indicatori, quali il numero medio di citazioni per pubblicazione, in quanto già ricompreso all'interno del fattore di Hirsch. Inoltre, parametri quali l'impact factor totale e l'impact factor medio per pubblicazione quantificano la collocazione editoriale delle riviste, non garantendo una metrica omogenea per comunità scientifiche eterogenee, quali quelle incluse nel settore scientifico disciplinare FIS/07.

² Indicare i parametri scelti o motivare il **non** utilizzo di tali parametri



La Commissione decide infine di attribuire, sulla base dei sopracitati criteri, i seguenti punteggi ai titoli, alle pubblicazioni e alla lezione per i candidati che si presenteranno.

Il punteggio massimo è fissato in 100/100 e sarà così distribuito.

Titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	<i>Fino ad un massimo di 1 punto per l'afferenza all'area CUN del dottorato</i> - 1 punto in caso in cui il dottorato afferisca all'area 02 – Scienze Fisiche; - 0 punti altrimenti.
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>Fino a 20 punti per attività didattica svolta per corsi universitari:</i> - 1.0 punto per ogni titolarità di insegnamento o moduli di insegnamento per ciascun anno accademico fino ad un massimo di 15 punti. - 0.50 punti per ogni documentato incarico di gestione di attività didattiche per ciascun anno accademico, fino ad un massimo 3 punti. - 0.25 punti per ogni documentata attività di supporto ad insegnamento per ciascun anno accademico, fino ad un massimo di 1 punto. - fino ad un massimo di 1 punto per ogni supervisione in qualità di relatore/correlatore di tesi di laurea triennali, magistrali e dottorato, secondo questi valori: 0.2 per ogni tesi di laurea triennale, 0.3 per ogni tesi di laurea magistrale, 0.5 per ogni tesi di PhD.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>Fino ad un massimo di 10 punti attribuibili per le seguenti documentate attività:</i> - 1 punto per ogni anno di attività di ricerca con contratto RTDa o AR (o equivalente posizione all'estero, ovvero post-doc fellowship, assistant professor o research fellow). - 0.8 per ogni anno di borsa di ricerca (o equivalente posizione all'estero, ovvero scholarship o grant).
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>Fino ad un massimo di 3 punti attribuibili alle seguenti documentate attività:</i> - 2 punto per ogni progetto nazionale o internazionale di ricerca scientifica nel quale il candidato sia <i>Principal Investigator</i> . - 0.5 punti per ogni progetto di ricerca scientifica nazionale o internazionale nel quale il candidato sia collaboratore.
Titolarità di brevetti	1 punto per ogni famiglia brevettuale depositata, fino ad un massimo di 2 punti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>Fino a 3 punti per le seguenti documentate attività:</i> - 1 punto per l'appartenenza ad un comitato scientifico organizzatore di congresso; - 0.5 punti per ogni relazione orale a congressi scientifici nazionali o internazionali (ivi inclusi seminari ad invito); - 0.1 punto per ogni poster presentato a congressi scientifici nazionali o internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>Fino a 1 punto per i seguenti premi o riconoscimenti:</i> - 1 punto per ogni premio o riconoscimento internazionale di attività di ricerca; - 0.5 punti per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca;
<i>Punteggio massimo totale per i titoli</i>	<i>40.0</i>

Pubblicazioni	Punteggio
<i>Valutazione analitica delle pubblicazioni presentate</i>	
Originalità	Fattore moltiplicativo che vale 0 in caso di non originalità e 1 in caso di originalità
Congruenza	Fattore moltiplicativo che vale 0 in caso di non congruenza e 1 in caso di congruenza
Rilevanza	Max 1.5 per pubblicazione presentata, di cui: 1.5 se la rivista è in Q1, 1.0 se la rivista è in Q2, 0.5 se la rivista è in Q3, 0 se la rivista è in Q4 oppure è un altro tipo di pubblicazione.
Apporto	Max 0.5 per pubblicazione presentata, di cui: 0.5 se il candidato è primo autore, ultimo autore oppure corresponding author, 0 altrimenti.
<i>Consistenza complessiva della produzione scientifica</i>	
Numero totale di pubblicazioni (N) su rivista internazionale con referee, indicizzate secondo Scopus.	<i>Max 2.5 punti così attribuiti:</i> - 2.5 se $N \geq 29$ - 2.0 se $29 > N \geq 24$ - 1.5 se $24 > N \geq 18$ - 1.0 se $18 > N \geq 13$ - 0.5 se $13 > N \geq 7$ - 0.0 se $N < 7$
Numero di pubblicazioni (n) su rivista internazionale con referee negli ultimi 5 anni, calcolato secondo Scopus.	<i>Max 2.5 punti così attribuiti:</i> - 2.5 se $n \geq 16$ - 2.0 se $16 > n \geq 13$ - 1.5 se $13 > n \geq 10$ - 1.0 se $10 > n \geq 7$ - 0.5 se $7 > n \geq 4$ - 0.0 se $n < 4$
Continuità.	- 0.5 se ritenuta continua - 0.0 altrimenti
Numero totale di citazioni (C) calcolato secondo Scopus.	Max 2.0 punti così attribuiti: - 2.0 se $C \geq 601$ (soglia ASN ³ per l'abilitazione a PO) - 1.5 se $601 > C \geq 324$ (media geometrica tra le soglie PO e PA) - 1.0 se $324 > C \geq 175$ (soglia ASN ³ per l'abilitazione a PA) - 0.5 se $175 > C$
Indice di Hirsch (H) calcolato secondo Scopus.	Max 2.5 punti così attribuiti: - 2.5 se $H \geq 14$ (soglia ASN ³ per l'abilitazione a PO) - 2.0 se $14 > H \geq 11$ (media geometrica tra le soglie PO e PA) - 1.0 se $11 > H \geq 8$ (soglia ASN ³ per l'abilitazione a PA) - 0.5 se $8 > H$
<i>Punteggio massimo totale per le pubblicazioni</i>	<i>40.0</i>

Lezione	Punteggio
Capacità didattica	Max 10.0



Chiarezza espositiva	Max 5.0
Completezza	Max 5.0
Attinenza al settore scientifico disciplinare	Fattore moltiplicativo che vale 0 in caso di non attinenza e 1 in caso di attinenza
<i>Punteggio massimo totale per la lezione</i>	<i>20.0</i>

La Commissione stabilisce inoltre che l' idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a 60/100.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, la prova di lingua inglese e la lezione si svolgeranno in presenza: i candidati saranno convocati tramite pubblicazione del calendario e della sede di svolgimento della discussione e della lezione sul sito dell'Ateneo, con un preavviso non inferiore a venti giorni.

Ferrara, 18 giugno 2024

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giovanni Di Domenico [firmato digitalmente]
Prof. Vincenzo Guidi [firmato digitalmente]
Prof. Fabio Mantovani [firmato digitalmente]

