



# Università degli Studi di Ferrara

Allegato al verbale n. 1

## ALLEGATO A

### CRITERI DI MASSIMA

Dopo ampia e approfondita discussione, la commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore universitario, indetta con D.R. n. 1353 del 25 Ottobre 2017, dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, 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), così composta:

- Prof. Giovanni Fiorentini
- Prof. Mauro Gambaccini
- Prof. Antonio Zoccoli

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:

- A) dottorato di ricerca o titolo equipollente, 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, 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.



# Università degli Studi di Ferrara

## 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 di titolo equipollente è preso 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 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 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 inoltre di volersi avvalere dei seguenti indici riconosciuti a livello internazionale, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature, con riferimento alla base dati Web of Science di Thomson Reuter, per valutare l'impatto della produzione scientifica complessiva:

- indice di Hirsch;
- Numero totale di pubblicazioni su riviste con revisione da pari
- Numero totale di citazioni

La commissione decide infine di attribuire, sulla base dei sopraccitati criteri, i seguenti punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati che si presenteranno alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

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



# Università degli Studi di Ferrara

## TITOLI, fino a 50 punti:

Tipologia titoli	Punti	Attribuzione punteggio
A) Dottorato di ricerca o equipollenti	0-5	- Su tematica attinente al Settore concorsuale e disciplinare: punti 5 - Su tematica non attinente al Settore concorsuale e disciplinare: punti 2 - Non conseguito: punti 0
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	0-8	- Per ogni insegnamento o modulo di insegnamento universitario: punti 2, - Per ogni annualità di didattica di supporto (esercitazioni) di insegnamenti universitari: punti 1 - Relatore o correlatore di elaborati di laurea triennale punti 1 per elaborato, tesi di laurea magistrale/specialistica punti 2 per tesi.
C) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	0-5	- Contratti di Ricercatore universitario o presso enti di ricerca, anche a tempo determinato: punti 3 per anno - Assegni di ricerca presso università o enti di ricerca italiani; post-doc presso università o enti di ricerca stranieri: punti 2 per anno - Altri contratti o borse di studio, o periodi di ricerca presso enti di ricerca all'estero: punti 1 per anno
D) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0-5	- Organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca organici e finanziati, di rilevanza nazionale o internazionale: punti 2 per progetto - Partecipazione a progetti di ricerca organici e finanziati, di rilevanza nazionale o internazionale: punti 0,5 per progetto
E) titolarità di brevetti	0-2	. Brevetto nazionale: punti 1 . Brevetto internazionale: punti 2
F) relatore a congressi, convegni nazionali e internazionali	0-15	- Relazioni su invito a congressi internazionali: punti 4 - Relazioni su invito a congressi nazionali: punti 3 - Relazioni a congressi internazionali: punti 2 - Relazioni a congressi nazionali: punti 1
G) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0-10	In relazione alla rilevanza dei premi o riconoscimenti conseguiti

*Handwritten signature: pl. GK*



# Università degli Studi di Ferrara

Con riferimento alla tabella soprastante, per ogni tipologia di titolo il valore superiore del campo indicato è da intendersi come il valore massimo del punteggio attribuibile, anche se superato dalla somma dei punteggi parziali.

## **PUBBLICAZIONI, fino a 50 punti**

La Commissione decide di attribuire i punti come segue:

- a) Valutazione analitica complessiva delle pubblicazioni presentate, punti 0-36
- b) Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale, punti 0-3
- c) Impatto della produzione scientifica del candidato, punti 0 -11

Per ciascuno dei punti di cui sopra il valore superiore del campo indicato è da intendersi come il valore massimo del punteggio attribuibile, anche se superato dalla somma dei punteggi parziali per il singolo punto in esame.

### *a) Valutazione analitica complessiva delle pubblicazioni presentate*

Si attribuiscono i seguenti punteggi massimi, valutati sulla base dei criteri precedentemente riportati:

- Pubblicazione su rivista con referee, fino a 3 punti;
- Pubblicazione su rivista senza referee o su atti di congresso, fino a 1 punto;

### *b) Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale:*

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Punti</b>
Produzione scientifica adeguatamente consistente	1
Produzione scientifica scarsamente consistente	0
Produzione scientifica adeguatamente intensa punti	1
Produzione scientifica scarsamente intensa	0
Produzione scientifica continua	1
Produzione scientifica discontinua	0



# Università degli Studi di Ferrara

c) *Impatto della produzione scientifica del candidato:*

viene preso in considerazione l'indice di Hirsch del candidato, con riferimento alla base dati Web of Science di Thomson Reuter. Il punteggio attribuito e' pari a al doppio dell'indice di Hirsch, fino a un massimo di 11 punti

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

Ferrara, 22 Gennaio 2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante. La Commissione

- Prof. Giovanni Fiorentini 
- Prof. Mauro Gambaccini 
- Prof. Antonio Zoccoli



# Università degli Studi di Ferrara

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 1353 del 5 Ottobre 2017 , dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Settore concorsuale 02/DI Fisica applicata, didattica e storia della fisica, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), G.U. 31 ottobre 2017, n. 83.**

Il sottoscritto, Prof. Antonio Zoccoli, membro della commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, indetta con D.R. n. 1353 del 5 Ottobre 2017 , dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Settore concorsuale 02/DI Fisica applicata, didattica e storia della fisica, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 22 Gennaio 2018

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

Luogo e Data: Bologna 22 Gennaio 2018

Firma