

**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**, indetta con D.R. n. 1354 del 05 ottobre 2017 **Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Settore concorsuale 02/D1 Settore scientifico-disciplinare FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)** così composta:

- Prof. Mauro Gambaccini
- Prof. Andrea Ottolenghi
- Prof. Paolo Russo

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 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) 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.

**- 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 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;
- "impact factor" delle riviste nell'anno di pubblicazione.

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:

**TITOLI**, fino a 50 punti:

Tipologia titoli	punti <sup>(*)</sup>	Attribuzione punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti	0-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su tematica attinente al Settore concorsuale e disciplinare: <i>punti 3</i></li> <li>• Su tematica non attinente al Settore concorsuale e disciplinare: <i>punti 1</i></li> <li>• Non conseguito: <i>punti 0</i></li> </ul>
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per ogni titolarità di insegnamenti o moduli di insegnamento nei settori scientifici disciplinari di fisica: <i>punti 3</i>, in discipline affini: <i>punti 1,5</i>.</li> <li>• Per ogni annualità di didattica di supporto (esercitazioni) di corsi di Fisica: <i>punti 1</i>, in discipline affini <i>punti 0,5</i></li> <li>• Altri insegnamenti di almeno 10 ore: <i>punti 0.5</i> per anno e per insegnamento;</li> <li>• Relatore di: elaborati di laurea triennale, <i>punti 0,1</i> per elaborato, tesi di laurea magistrale/specialistica <i>punti 0,3</i> per tesi.</li> <li>• Supervisore di tesi di dottorato: <i>punti 1</i> per tesi</li> </ul>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	0-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratti di Ricercatore universitario o presso enti di ricerca, anche a tempo determinato: <i>punti 3</i> per anno</li> <li>• Assegni di ricerca presso università o enti di ricerca italiani; post-doc presso università o enti di ricerca stranieri: <i>punti 1,5</i> per anno</li> <li>• Altri contratti o borse di studio, o periodi di ricerca presso enti di ricerca all'estero: <i>punti 1</i> per anno</li> </ul>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca organici e finanziati, di rilevanza nazionale o internazionale: <i>punti 1</i> per progetto</li> <li>• Partecipazione a progetti di ricerca organici e finanziati, di rilevanza nazionale o internazionale: <i>punti 0,3</i> per progetto</li> </ul>
Partecipazione come relatore a	0-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relazioni su invito: <i>punti 2</i></li> </ul>

congressi e convegni nazionali e internazionali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relazioni a congressi di rilevanza internazionale: <i>punti 1,5</i></li> <li>• Relazioni a congressi di rilevanza nazionale: <i>punti 1</i></li> </ul>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0-2	In relazione alla rilevanza dei premi o riconoscimenti conseguiti
Brevetti	0-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brevetto nazionale: <i>punti 0,5</i></li> <li>• Brevetto internazionale: <i>punti 1</i></li> </ul>
Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di seconda fascia nel settore di riferimento (l. 240/2010)	0-3	Se conseguita: <i>punti 3</i>

(\*) 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:

	<b>punti</b>
a) Valutazione analitica complessiva delle pubblicazioni presentate	0-40
b) Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale	0-3
c) Impatto della produzione scientifica del candidato	0-7

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 internazionale con referee fino a 5 punti;
- Pubblicazione su atti di congressi internazionali fino a 2 punti;
- Pubblicazione su atti di congressi nazionali fino a 0,5 punti;
- La congruenza al settore scientifico disciplinare di ogni pubblicazione presentata, è tenuta in conto attribuendo i seguenti fattori peso:  
se congruente: 2,5; se parzialmente congruente: 1,0; se non congruente: 0,5.

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>valore</b>
Numero totale di pubblicazioni con referee su rivista internazionale maggiore di 40	<i>punti 2</i>
Numero totale di pubblicazioni con referee su rivista internazionale tra 25 e 40	<i>punti 1,5</i>
Numero totale di pubblicazioni con referee su rivista internazionale tra 10 e 25	<i>punti 1</i>
Numero totale di pubblicazioni con referee su rivista internazionale minore di 10	<i>punti 0</i>
Produzione scientifica adeguatamente intensa	<i>punti 0,5</i>
Produzione scientifica scarsamente intensa	<i>punti 0</i>
Produzione scientifica continua	<i>punti 1</i>
Produzione scientifica discontinua	<i>punti 0</i>

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.

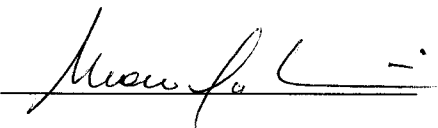
<b>h-index</b>	<b>Valore</b>
maggiore di 15	<i>punti 7</i>
compreso tra 11 e 15	<i>punti 6</i>
compreso tra 5 e 10	<i>punti 4</i>
compreso tra 2 e 4	<i>punti 2</i>
minore di 2	<i>punti 0</i>

La commissione stabilisce inoltre che l'idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a 55/100.

Ferrara, 18 dicembre 2017

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Mauro Gambaccini 

- Prof. Andrea Ottolenghi \_\_\_\_\_

- Prof. Paolo Russo \_\_\_\_\_

**Da trasmettere al Rettore via fax al seguente numero: 0532 293337**

**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
FERRARA**

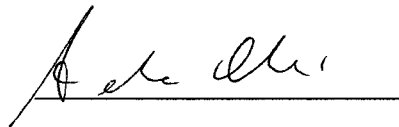
**Via Savonarola, 9  
44100 FERRARA**

**OGGETTO: 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. 1354 del 05 ottobre 2017, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Settore concorsuale 02/D1 Settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) .**

Il sottoscritto, Prof. Andrea Ottolenghi , 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. 1354 del 05 ottobre 2017, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Settore concorsuale 02/D1 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 18 dicembre 2017.

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

Pavia, li 18 dicembre 2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Ottolenghi", is written over a horizontal line.

**Da trasmettere al Rettore via fax al seguente numero: 0532 293337**

**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
FERRARA**

**Via Savonarola, 9  
44100 FERRARA**

**OGGETTO: 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. 1354 del 05 ottobre 2017, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Settore concorsuale 02/D1 Settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) .**

Il sottoscritto, Prof. Paolo Russo , 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. 1354 del 05 ottobre 2017, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Settore concorsuale 02/D1 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 18 dicembre 2017.

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

Napoli, li 18 dicembre 2017



---