

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE; FISICHE E INFORMATICHE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1923/2019 PROT. 169542 DEL 07/08/2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 66 DEL 20/08/2019**

**VERBALE N. 1  
(Criteri di valutazione)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 02/D1 "Fisica applicata, didattica e storia della fisica", profilo: settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)", presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, nominata con D.R. rep DRD n. 2632/2019 PROT. 217795 del 28/10/2019, composta da:

Prof. Stefano Bettati	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma
Prof.ssa Laura Cantù	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Laura D'Alfonso	Professore Associato dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 8 novembre 2019 alle ore 14:30, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

La Commissione procede pertanto ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Si provvede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Stefano Bettati e del Segretario nella persona della Prof.ssa Laura D'Alfonso.

Il Presidente richiama gli adempimenti previsti dal bando, dal Regolamento per il reclutamento e la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, emanato dall'Università degli Studi di Parma e dall'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, nonché succintamente le seguenti fasi procedurali della selezione:

- 1) valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243;
- 2) ammissione, alla successiva fase di discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque in misura non inferiore a 6 unità. Successivamente alla valutazione preliminare i candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei;
- 3) discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica e contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera, se richiesta dal bando;
- 4) attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione;



*Handwritten signature*

5) individuazione del vincitore sulla base dei punteggi attribuiti.

La Commissione, in base a quanto stabilito dall'art. 6 del bando di selezione, passa quindi a predeterminare criteri e parametri per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante 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:

#### **Valutazione dei titoli e del curriculum**

- 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) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e), g e j).

#### **Valutazione della produzione scientifica**

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà 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 saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni 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 valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi,

AP



adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale 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).

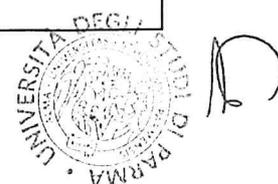
Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese ed in particolare illustreranno parte dei titoli in inglese.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti. (punti 14 per attività attinente al SSD, 7 punti se parzialmente attinente al SSD)	Fino ad un massimo di punti 14
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata. (2 punti per ogni titolarità di Corsi Universitari attinenti al SSD; massimo 1 punti/anno per altre attività didattiche)	Fino ad un massimo di punti 4
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. 3 punti per anno se pertinente al SSD, 1.5 punti per anno se parzialmente pertinente al SSD)	Fino ad un massimo di punti 10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. (punti 5 se il candidato presenta documentata attività di cui sopra pertinente al SSD, punti 2.5 se parzialmente pertinente al SSD)	Fino ad un massimo di punti 5
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. (punti 1.0 per ciascuna presentazione a congressi internazionali e punti 0.5 per ciascuna presentazione a congressi nazionali)	Fino ad un massimo di punti 5
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (punti 0.5 per ogni premio o riconoscimento)	Fino ad un massimo di punti 2



## PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

- A) pubblicazioni scientifiche presentate (12 pubblicazioni) fino a un massimo di punti 54  
B) produzione scientifica complessiva del candidato fino a un massimo di punti 6

A) A ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato (fino a 12) verrà attribuito un punteggio (fino a un massimo di punti 4.5) in funzione dei seguenti parametri e criteri:

**I. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica:** fino a un massimo di 1.5 punti.

**II. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:** fino a un massimo di 1.5 punti.

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 peer reviewed nazionali o internazionali senza IF, capitoli di libri, 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:** fino a un massimo di 1.5 punti. (1.5 punti se primo/ultimo autore o "corresponding author", 1.0 punti se non primo/ultimo né "corresponding author" per lavori con non più di 15 autori totali, 0.5 punti se non primo/ultimo né "corresponding author" per lavori con più di 15 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 4.5 punti così ripartiti: fino a 3 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 un punteggio (fino a un massimo di punti 6) in funzione della consistenza complessiva, intensità e continuità, valutando in particolare l'intensità media e la continuità della produzione, l'impatto, l'indice di Hirsch relativamente all'età accademica, l'apporto individuale del candidato.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito e se l'attribuzione totale del punteggio alle medesime attribuito dovesse eccedere il massimo previsto, lo stesso verrà ricondotto a punti 60.



Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore della procedura pubblica di selezione bandita.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 7 giorni dalla pubblicazione dei criteri riportati nel presente verbale, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- il giorno 22 Novembre 2019 alle ore 14:30 per via telematica: valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico su titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato;

- il giorno 09 Gennaio 2020 alle ore 10:30 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche: discussione dei titoli e delle pubblicazioni e prova volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

Fissati i precitati criteri e considerato che gli stessi devono essere pubblicizzati, a norma di legge, per almeno 7 giorni, il Segretario si fa carico di trasmettere il presente verbale, corredato dalle dichiarazioni di adesione degli altri membri, al Responsabile del Procedimento Sig.ra Enrica Martini, la quale ne assicura la pubblicità sul sito web dell'Ateneo.

La riunione telematica si conclude alle ore 15:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Bettati            PRESIDENTE

Prof.ssa Laura Cantù            COMPONENTE

Prof.ssa Laura D'Alfonso        SEGRETARIO



R.P.A.  
Responsabile procedimenti amministrativi concorsuali

(ENRICA MARTINI)



17 1 NOV. 2019



**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE; FISICHE E INFORMATICHE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1923/2019 PROT. 169542 DEL 07/08/2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 66 DEL 20/08/2019**

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

Il sottoscritto Stefano Bettati, Professore Ordinario del Settore concorsuale 02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica, presso l'Università degli Studi di Parma, con afferenza al Dipartimento di Medicina e Chirurgia, in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

#### **DICHIARA**

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 8 novembre 2019, per la stesura del Verbale n. 1 "Criteri di valutazione" e di aderire integralmente al contenuto dello stesso;
- di aver contribuito ad individuare i criteri generale di valutazione dei candidati e di condividerli pienamente.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Parma, 8 Novembre 2019 Firma \_\_\_\_\_



**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE; FISICHE E INFORMATICHE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1923/2019 PROT. 169542 DEL 07/08/2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 66 DEL 20/08/2019**

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

La sottoscritta Laura Franca Cantu', Professore Ordinario del Settore concorsuale 02D1, presso l'Università degli Studi di Milano, con afferenza al Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

#### **DICHIARA**

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 8 novembre 2019, per la stesura del Verbale n. 1 "Criteri di valutazione" e di aderire integralmente al contenuto dello stesso;
- di aver contribuito ad individuare i criteri generale di valutazione dei candidati e di condividerli pienamente.

La sottoscritta allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Segrate, 8 Novembre 2019

Firma 

