

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/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 "FISICA SPERIMENTALE", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT. 197863 del 1° OTTOBRE 2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16 OTTOBRE 2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 02/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA", profilo: Settore Scientifico-disciplinare FIS/01 "FISICA SPERIMENTALE", presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, nominata con D.R. rep. DRD n. 3184/2018 PROT. 253656, del 20 dicembre 2018, composta da:

Prof. Renato Gonnelli	Professore Associato del Politecnico di Torino.
Prof. Daniele Marré	Professore Associato dell'Università degli Studi di Genova.
Prof. Massimo Solzi	Professore Associato dell'Università degli Studi di Parma.

si riunisce il giorno 28/01/2019 alle ore 16.00 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Plesso Fisico, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno:15/01/2019 alle ore 15.00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno:25/01/2019 alle ore 10.00	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno:28/01/2019 alle ore 11.30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno:28/01/2019 alle ore 15.00	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno:28/01/2019 alle ore 16.00	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 15/01/2019, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato 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..

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Renato Gonnelli ed il Segretario nella persona del Prof. Massimo Solzi.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione dei titoli e del curriculum



MS

MS

MS

- 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 i 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, 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;



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

- 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.

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:

master, borse post dottorato, scuole di perfezionamento	punti da 0 a 6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti da 0 a 16
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 4
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti da 0 a 6
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 2

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	punti da 0 a 24
Qualità complessiva, consistenza, congruenza e continuità temporale della produzione scientifica	punti da 0 a 24
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 4
Saggi inseriti in opere collettanee	punti da 0 a 3
Tesi di dottorato o titolo equipollente	punti da 0 a 5

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.

Per quanto attiene la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese, la Commissione decide di condurre parte della discussione dei titoli in inglese.

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



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and several smaller initials below it.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione telematica del 25/01/2019, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1) BONFA' PIETRO

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione, devono essere 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 28/01/2019, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si è presentato a sostenere il colloquio il candidato:

1) dott. BONFA' PIETRO

Nella quarta riunione del 28/01/2019 è stato predisposto per il candidato un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (allegato 1)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il Dott. BONFA' PIETRO vincitore della presente procedura pubblica di selezione.

Alle ore 17.00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.



MP

DM

RF

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Renato Gonnelli

PRESIDENTE



Prof. Daniele Marré

COMPONENTE



Prof. Massimo Solzi

SEGRETARIO



ALLEGATO A

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/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 "FISICA SPERIMENTALE", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT. 197863 del 1° OTTOBRE 2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16 OTTOBRE 2018

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: Dott. BONFA' PIETRO

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, del candidato, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio collegiale:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica nel 2015 presso l'Università degli Studi di Parma. L'attività di formazione e ricerca, iniziata durante il dottorato, si è esplicitata a livello post-dottorale presso l'Università di Parma, con un assegno di ricerca ed una borsa di studio. Dal 13/2/2017 ricopre la posizione di *Scientific Software Developer* presso il CINECA. Ha tenuto presentazioni orali a congressi italiani e internazionali. Nel 2014 ha ricevuto il premio "ISMS Young Scientist Award" da parte della *International Society for μ SR Spectroscopy Executive Committee*. Il 26/7/2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Associato nella classe concorsuale 02/B1. Ha svolto occasionalmente attività didattica a livello di laurea triennale, come co-supervisore di una tesi di dottorato di ricerca in Fisica e nell'ambito delle attività di insegnamento presso il Dipartimento HPC del CINECA. Nel periodo 2014-2017 ha svolto attività lavorativa come *independent contractor* presso l'*Academy of Developmental Neuropsychology* di Parma.

La Commissione, tenuto conto del curriculum e dei titoli presentati, valutati secondo i criteri fissati nel Verbale n. 1, esprime sul curriculum e sui titoli del candidato il giudizio: molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito della Fisica della Materia, in particolare riguardo allo studio sperimentale del meccanismo della superconduttività non convenzionale nei nuovi superconduttori a base di ferro, allo studio dei materiali magnetici chirali ed allo sviluppo di metodi computazionali basati sulla teoria del funzionale densità per la



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

stima di osservabili fisiche che consentano di ampliare l'analisi dei dati sperimentali della spettroscopia muonica.

Le 15 pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 02/B1 e con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, sono svolte in diverse collaborazioni, sono pubblicate in riviste internazionali con referee e non includono né la tesi di dottorato né saggi in opere collettanee. Complessivamente la produzione scientifica denota originalità e rigore metodologico e i risultati presentati sono di interesse per la comunità scientifica di riferimento. La Commissione, seguendo i criteri per la valutazione delle pubblicazioni enunciati nel Verbale n. 1 e avvalendosi degli indicatori bibliometrici prescelti, giudica la produzione scientifica del candidato: molto buona.

Per quanto sopra descritto, la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei, ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



1/8

MD

[Handwritten signature]

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/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 "FISICA SPERIMENTALE", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT. 197863 del 1° OTTOBRE 2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16 OTTOBRE 2018

ELENCO DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Dott. BONFA' PIETRO

Data 25/01/2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Renato Gonnelli

PRESIDENTE



Prof. Daniele Marré

COMPONENTE



Prof. Massimo Solzi

SEGRETARIO



ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua inglese,

Candidato: Dott. BONFA' PIETRO

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti collegialmente
master, borse post dottorato, scuole di perfezionamento	3
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI E CURRICULUM	21
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA



PROSPETTO 1a)

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Renato Gonnelli, Daniele Marré e Massimo Solzi, all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	TOTALE
Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	
Correlated Trends of Coexisting Magnetism and Superconductivity in Optimally Electron-Doped Oxypnictides	2
Disentangling superconducting and magnetic orders in NaFe _{1-x} Ni _x As using muon spin rotation	1
Muon contact hyperfine field in metals: A DFT calculation	1
High-pressure magnetic state of MnP probed by means of muon-spin rotation	2
Magnetic ground state and spin fluctuations in MnGe chiral magnet as studied by muon spin rotation	1
Slow magnetic fluctuations and superconductivity in fluorine-doped NdFeAsO	1
Tuning the magnetic and structural phase transitions of PrFeAsO via Fe/Ru spin dilution	1
Understanding the μ SR spectra of MnSi without magnetic polarons	1

Handwritten signatures and initials on the right margin.

Poisoning effect of Mn in LaFe _{1-x} Mn _x AsO _{0.89} F _{0.11} : Unveiling a quantum critical point in the phase diagram of iron-based superconductors	1	
s-wave pairing in the optimally doped LaO _{0.5} F _{0.5} BiS ₂ superconductor	2	
Ab initio strategy for muon site assignment in wide band gap fluorides	1	
Common effect of chemical and external pressures on the magnetic properties of RCoPO (R = La, Pr)	1	
Magnetic properties of spin-diluted iron pnictides from μ SR and NMR in LaFe _{1-x} Ru _x AsO	1	
Toward the Computational Prediction of Muon Sites and Interaction Parameters	1	
Efficient and Reliable Strategy for Identifying Muon Sites Based on the Double Adiabatic Approximation	2	
Totale pubblicazioni	19	
Qualità complessiva, consistenza, congruenza e continuità temporale della produzione scientifica (comma 3 del D.M.)	17	
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	1	
Saggi inseriti in opere collettanee	0	
Tesi di dottorato o titolo equipollente	4	(*)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	41 37	(*)

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	21	
PRODUZIONE SCIENTIFICA	41 37	(*)
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	62 58	(*)



(*) VISTO
SI APPROVA LA CORREZIONE
IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]