

**Procedura valutativa, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2422/2018 PROT. 212983 del 15/10/2018, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16 Ottobre 2018, per n. 1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia, settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione della legge 240/2010" di Ateneo.**

**VERBALE  
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2921/2018 PROT. 237515 del 29/11/2018 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 30/11/2018, composta dai seguenti professori:

Prof. Marco Affronte Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Modena e Reggio - settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale

Prof. Riccardo Bertacco Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Milano - settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale

Prof. Roberto De Renzi - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma - settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale

si è riunita, salvo ricusazioni, per via telematica, il giorno 10 dicembre 2018, alle ore 10.00.

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 artt. 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.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del candidato da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 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 il candidato, 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 procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Roberto De Renzi e del Segretario, nella persona del Prof. Riccardo Bertacco, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

- per l'individuazione del Presidente:  
- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;  
per l'individuazione del Segretario:  
- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo.



La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 8, comma 3, del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione della legge 240/2010" dell'Università degli Studi di Parma: "3. La valutazione del candidato viene effettuata in conformità di quanto disposto dai commi 5 e 6 dell'art. 24 della legge sopra citata, per le relative tipologie di procedure valutative, da una Commissione...che opererà, nelle procedure valutative, in base ai criteri così come definiti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011. Si applicano inoltre le disposizioni previste dall'art. 6, comma 2 e dall'art. 7 commi 1,2,3,4 e 5 del presente regolamento."

La Commissione prende inoltre atto che l'art. 6, comma 2, del citato Regolamento, prevede: "2. La valutazione dei candidati è volta alla individuazione del candidato o dei candidati, in caso di più posti, maggiormente qualificati in relazione al bando dell'Ateneo e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e della complessiva attività svolta, compresa la didattica e le eventuali attività inscindibilmente connesse in relazione al rispettivo stato giuridico ed al posto da ricoprire di prima o seconda fascia. Nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale, la valutazione delle attività assistenziali in ambito sanitario è svolta sulla base della congruenza della complessiva attività clinica del candidato con il settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione o con settore affine. Sono valutate la durata, la continuità, la specificità e il grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta."

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del/i candidato/i:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, 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 valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - 1) numero totale delle citazioni;
  - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - 3) «impact factor» totale;
  - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
  - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

### **Candidato Massimo Ghidini**

#### **Profilo curricolare:**

Il candidato ha ottenuto il dottorato nel 1995 a Grenoble svolgendo ricerche presso il Laboratorio Louis Néel, ha svolto tre anni da ricercatore Post-Doc presso tre diverse istituzioni, di cui due straniere (L. Néel Grenoble, Clarendon Oxford) e una italiana (CNR-Maspec Parma). È ricercatore universitario a Parma dal 1999. Ha svolto intensa attività didattica, comprendente 27 corsi, sia di Laboratorio che di Fisica Generale, che di Fisica della Materia. Ha svolto attività di orientamento in ingresso. È stato relatore di 6 tesi di laurea a Parma e di 9 tesi in università estere (Cambridge e Parigi). Ha ricevuto l'abilitazione alla seconda fascia nel settore 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia nella seconda tornata 2013, con validità dal 13/10/2014 al 13/10/2020 (dal sito ANVUR).

La sua attività di ricerca, principalmente orientata ai materiali magnetici e al loro controllo mediante campi elettrici, tema di grande rilevanza fondamentale e applicativa, nell'ultimo decennio è incentrata sull'utilizzo di tecniche avanzate di imaging magnetico. Ha prodotto 71 pubblicazioni, di cui 62 riconosciute da Scopus con 936 citazioni e h-index 15. Detiene 1 brevetto italiano. Presenta 15 pubblicazioni per la valutazione tra cui 6 come primo autore e 6 su riviste di forte impatto (Nature Materials, Nature Communications, Physical Review Letters, Advanced Materials), di cui una elencata come Highly Cited. Ha svolto il dottorato all'estero ed è stato invitato sette volte come Visiting Fellow o Visiting Professor presso Laboratori e Università estere. È stato Principal Investigator di 6 progetti di ricerca, Co-Investigator di progetti PRIN e UE, Principal Investigator di numerose proposte approvate presso la Diamond Light Source, UK. Ha organizzato e co-organizzato workshop e congressi internazionali.

RDR

Ha svolto 18 relazioni su invito a conferenze internazionali e 11 seminari su invito presso Laboratori e Università. È stato relatore esterno per 4 tesi di dottorato internazionali, ed è stato membro di una commissione per l'esame finale di dottorato. Svolge ruolo di valutatore per Agenzie di altri paesi ed è referee di numerose riviste.

La Commissione, valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente giudizio individuale e collegiale:

### **Motivato giudizio individuale:**

#### **1. Giudizio espresso dal Prof. Roberto De Renzi**

Il Dottor Ghidini vanta una ottima ed estesa esperienza didattica, ai diversi livelli della docenza, dalla Laurea Triennale al Dottorato. Ha contribuito ad attività di terza missione del Dipartimento. *Il giudizio sulle sue capacità didattiche è eccellente.*

E' molto attivo nella ricerca sperimentale con luce di sincrotrone, in particolare con le nuove tecniche di Photo Emission Electron Microscopy, con cui ha dato contributi di risonanza internazionale, come testimoniato ad esempio da due pubblicazioni di alto impatto ed alto livello di citazioni. Il candidato ha un'ottima produzione scientifica ed ha un elevato tasso di successo nelle proposal per esperimenti presso facilities internazionali, con valutazione competitiva. Il candidato ha un ottimo curriculum di disseminazione scientifica dei risultati. Vanta una ottima esperienza di coordinamento nella gestione di progetti competitivi, sia nel ruolo di Principal che in quello di Co-Investigator. *Complessivamente il giudizio sulla sua attività organizzativa e di ricerca è ottimo.*

#### **2. Giudizio espresso dal Prof. Marco Affronte**

La carriera professionale del candidato include significativi periodi di ricerca presso laboratori all'estero su invito (PostDoc fellow presso L. Néel Grenoble 1995-6; Marie Curie Fellowship presso Clarendon Lab. Oxford 1997-98, Baker Laboratories Cornell University, 2005, Chercheur invité CNRS 2007, visiting Fellowship Univ. Cambridge 2009) nonché attività presso facilities europee.

L'attività didattica del candidato inizia nel AA 1998-99 e viene svolta con regolarità fino ad oggi presso Università di Parma con insegnamenti su corsi di fisica di base (Laboratorio di Elettromagnetismo, Strumentazione Elettronica, Elettronica Analogica, Fisica Generale 2) e specialistici (Fisica della Materia, Proprietà Meccaniche dei Solidi) attinenti al settore disciplinare del concorso in oggetto

L'attività di tutoraggio di studenti presentata dal Candidato include la supervisione (relatore) di sei tesi di Laurea e il tutoraggio condiviso di nove tesi svolte presso università all'estero, nonché la partecipazione come membro di giuria o come relatore esterno di tesi di dottorato.

Il candidato dichiara inoltre nel suo CV di aver svolto attività di orientamento per studenti come Responsabile di Dipartimento di Fisica (2002-2007) nonché diversi seminari divulgativi per studenti della scuola superiore.

Il giudizio complessivo su questa attività didattica è estremamente positivo avendo il candidato svolto, con continuità, ampia e completa attività didattica nel settore disciplinare di pertinenza del concorso (FIS 01).

L'attività di ricerca del Candidato verte su tecniche sperimentali di imaging magnetico focalizzata sulle proprietà ed i processi magnetici in nanomateriali magnetici, facendo uso di Magnetic Force Microscopy, modellizzazione micromagnetica e tecniche di magnetometria più in generale. La qualità dei risultati scientifici ottenuti dal candidato è testimoniata da una produzione continua di articoli scientifici su riviste internazionali, circa 70 dal 1993, di cui alcuni su riviste ad alto impatto (Nature Mat. 2013, Nature Comm. 2013, Phys. Rev Lett. 1993 e 2016, Appl. Phy Lett.), anche come primo autore.

I risultati scientifici conseguiti sono stati presentati in diverse relazioni ad invito in conferenze internazionali dallo stesso candidato.

Il candidato è anche titolare di un brevetto e di un prototipo.

Il candidato ha presentato con successo diversi progetti di ricerca, inclusi numerosi proposals a facilities internazionali ed ha partecipato a diverso titolo a progetti di interesse nazionale e internazionale dimostrando una notevole maturità scientifica. Non è tuttavia evidente attrattività di finanziamenti importanti a beneficio dell'Università di appartenenza ma questo è probabilmente dovuto al fatto che l'attività di ricerca del candidato è stata prevalentemente svolta presso facilities e laboratori all'estero.

Il giudizio complessivo sull'attività di ricerca del candidato, tenuto conto della originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è estremamente positivo e di alto livello in campo internazionale. Inoltre l'attività di ricerca svolta dal candidato è pienamente congruente al settore disciplinare (Fisica sperimentale della Materia) del concorso in oggetto.

### 3. Giudizio espresso dal Prof. Riccardo Bertacco

Come si evince dal Curriculum allegato alla domanda, il candidato possiede una notevole esperienza didattica, maturata dal 1998 ad oggi presso l'Università di Parma, come docente coinvolto in 27 corsi. E' inoltre stato relatore di 6 tesi di laurea presso l'Università di Parma e co-supervisor di 9 tesi presso università estere.

L'attività di ricerca svolta è di ottimo livello, con 71 articoli scientifici su rivista internazionale, di cui diversi su riviste ad alto impatto, e un brevetto. L' H-index, pari a 15, appare adeguato per il profilo richiesto dal bando. Il candidato è stato inoltre coinvolto in 29 progetti scientifici, in molti dei quali ha anche ricoperto il ruolo di Principal Investigator.

Risulta ben inserito nella comunità scientifica internazionale, come referee di riviste internazionali, organizzatore di sessioni di conferenze, relatore invitato e valutatore per agenzie di finanziamento. I 7 incarichi presso enti di ricerca o università internazionali dal 1995 ad oggi, di cui due attivi al momento della presentazione della domanda, indicano un profilo internazionale di ottimo livello.

Sulla base degli elementi oggettivi indicati sopra, ai fini della valutazione per un posto di professore universitario di seconda fascia, il giudizio globale sul candidato è quindi ottimo.

### Motivato giudizio collegiale:

La commissione, considerati i giudizi analitici espressi dai singoli membri, analizzata la documentazione presentata dal candidato e riassunta nel profilo curriculare, all'unanimità esprime i seguenti giudizi:

- attività didattiche del candidato: eccellente
- attività didattica integrativa, e di servizio agli studenti: ottimo
- attività di ricerca: ottimo.

La Commissione, dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali sul candidato, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il Dott. Massimo Ghidini è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale **02/B1 Fisica Sperimentale della Materia**, settore scientifico-disciplinare **FIS/01 Fisica Sperimentale**.

Il presente verbale, redatto dal Presidente della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica ed alla documentazione presentata dal candidato per la partecipazione alla procedura valutativa, viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 12.00.

Parma, 10/12/2018

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Roberto De Renzi (Presidente)

Prof. Marco Affronte (Componente)

Prof. Riccardo Bertacco (Segretario)



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto De Renzi', is written over a horizontal line. Below this line are two more horizontal lines, which are currently empty.

Al Presidente della Commissione di valutazione  
settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia,  
settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale,  
nominata con Decreto Rettorale rep.  
DRD n. 2921/2018 PROT. 237515 del 29/11/2018  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma  
in data 30/11/2018,  
Prof. Roberto De Renzi

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

Il sottoscritto Prof. Marco AFFRONTI,

Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del settore concorsuale 02/B1

settore scientifico-disciplinare FIS01

presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

con afferenza a Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche

in qualità di componente della Commissione di valutazione citata in indirizzo, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD 2422/2018 PROT. 212983 del 15/10/2018, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16/10/2018, per la chiamata di un professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche ed Informatiche, per il settore concorsuale 02/B2 Fisica Sperimentale della Materia, settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale,

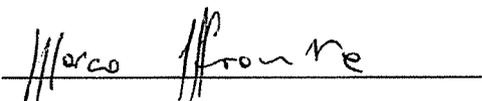
### **DICHIARA**

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 10/12/2018, per la stesura del relativo verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

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

Luogo e data 10/12/2018

firma



Al Presidente della Commissione di valutazione  
sette concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della  
Materia, settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica  
Sperimentale,  
nominata con Decreto Rettoriale rep. DRD n.  
2921/2018 PROT. 237515 del 29/11/2018 -  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di  
Parma in data 30/11/2018,  
Prof. Roberto De Renzi

### DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Riccardo Bertacco,

Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del settore concorsuale  
02/B1 Fisica Sperimentale della Materia \_\_\_\_\_

sette scientifico-disciplinare \_ FIS/01 Fisica Sperimentale \_\_\_\_\_

presso l'Università \_Politecnico di Milano \_\_\_\_\_

con afferenza a \_Dipartimento di Fisica \_\_\_\_\_

---

in qualità di componente della Commissione di valutazione citata in indirizzo, relativa alla  
procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010, indetta  
dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettoriale rep. DRD 2422/2018 PROT. 212983  
del 15/10/2018, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16/10/2018, per la  
chiamata di un professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di  
Scienze Matematiche, Fisiche ed Informatiche, per il settore concorsuale 02/B1 Fisica  
Sperimentale della Materia, settore scientifico-disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in  
data 10/12/2018, per la stesura del relativo verbale e di aderire integralmente al contenuto  
dello stesso.

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

Luogo e data \_Milano, 10/12/2018\_ firma Prof. Bertacco