

Procedura valutativa, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2559/2017 PROT. 187034 del 20/11/2017, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data Giovedì, 30 Novembre, 2017 ore 12:40, per la chiamata della Prof.ssa Maura Pavesi, candidato proposto dal Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il medesimo Dipartimento, 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. 2667/2017 PROT. 190891 del 29/11/2017 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data Giovedì, 30 Novembre, 2017 ore 12:40, composta dai seguenti professori:

Prof. **Federico Boscherini** - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Bologna - 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**;

Prof. **Ruggero Vaglio** - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università *Federico II* di Napoli - settore concorsuale **02/B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA** - settore **FIS/01 FISICA SPERIMENTALE**

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno lunedì 4 dicembre, alle ore 13.15.

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 bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, 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. Ruggero Vaglio attenendosi al criterio della maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo; la commissione successivamente nomina all'unanimità il Segretario nella persona del Prof. Roberto De Renzi.

La Commissione prende quindi 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 candidato:

- 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;

*RDR*

- 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.

**Candidata Maura Pavesi**

**Profilo curriculare:**

La Dottoressa Maura Pavesi ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Parma nel 1998, discutendo una tesi dal titolo *Spettroscopia in elettroluminescenza e simulazioni numeriche come tecniche complementari nello studio di effetti da portatori caldi in dispositivi elettronici a semiconduttore* e la Specializzazione in Scienza e Tecnologie dei Materiali nel 1999, sempre a Parma, discutendo una tesi dal titolo *Caratterizzazione di livelli energetici in gap e fenomeni connessi al regime da portatori caldi in semiconduttori composti di qualità optoelettronica*.

Ha ottenuto l'abilitazione nazionale alle funzioni di professore universitario di ruolo di seconda fascia, per il settore concorsuale S.C. 02/B1- FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - tornata 2016 - validità abilitazione dal 12.04.2017 al 12.04.2023.

Nella sua carriera di ricerca ha prodotto contributi rilevanti su

- processi microscopici degenerativi nei materiali di rilevanza per la diagnostica e le previsioni di affidabilità dei dispositivi per elettronica veloce;

- diverse famiglie di nuovi materiali massivi e nanostrutturati per applicazioni in optoelettronica, elettronica di potenza, fotovoltaico e sensoristica. Tra le diverse attività sono degne di nota le collaborazioni con università e industrie sui processi microscopici di trasporto e fotogenerazione in LED e HEMT a base di nitruri; le collaborazioni con CNR e INAF su materiali massivi per rivelazione di alte energie (raggi X, gamma, alfa) per applicazioni in astrofisica, monitoraggio ambientale e diagnostica medica; lo studio di proprietà di trasporto di strutture quasi monodimensionali di ossidi (ZnO, PbO e TiO<sub>2</sub>) per sensoristica e optoelettronica; le collaborazioni più recenti con l'Università di Kyoto su film sottili di epsilon-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

La Dott.ssa Pavesi è autore di 57 pubblicazioni internazionali indicizzate, tra cui 8 Applied Physics Letters e Physicl Review, con 888 citazioni ed un indice di Hirsch pari a 16 (fonte Scopus). La qualità dei suoi contributi è testimoniata inoltre da 36 contributi a conferenze internazionali, tra i quali due presentazioni su invito. Fa parte del Collegio di Dottorato in Scienze dei Materiali. È stata supervisore di cinque Tesi di Dottorato, e relatore complessivamente di una ventina di Tesi di Laurea tra vecchio ordinamento, triennali e magistrali. È referee per riviste internazionali. Ha dimostrato capacità di coordinamento della ricerca come Coordinatore di due progetti competitivi finanziati:

- Responsabile Locale del PRIN 2009 dal titolo *Studio elettro-ottico delle caratteristiche di brillantezza, colore e processi microscopici di degrado in LED e laser a base di semiconduttori nitruri*
- Responsabile Principale del progetto CARIPARMA dal titolo *Sviluppo di una centralina ambientale per monitoraggio di radioattività di fondo con sensore spettroscopico in CdZnTe operante a temperatura ambiente*

La Dott. Pavesi ha una vasta esperienza didattica. Ha tenuto per 13 annualità la titolarità di vari corsi di Laboratorio e di Strumentazione Fisica, altrettante annualità di attività didattiche integrative di laboratorio e di esercitazioni nei corsi di Fisica II, oltre ad un corso per il Dottorato in Scienze dei Materiali. Ha contribuito con continuità e grande dedizione ad attività importanti per il Dipartimento: Referente per l'orientamento in Ingresso e Coordinatore locale per la Fisica del Piano

Lauree Scientifiche. Membro di Giunta e delegata del Direttore nel Consiglio del Centro Interdipartimentale CIDEA.

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. Ruggero Vaglio**

La candidata presenta un curriculum complessivo di buon livello in termini di indici bibliometrici, con lavori sperimentali molto apprezzabili su dispositivi elettronici e sviluppo di rivelatori. Ha svolto una attività didattica ampia e apprezzata ed una altrettanto valida attività di servizio, in particolare riferimento alla diffusione della cultura scientifica. La candidata si presenta come una ricercatrice con una ottima autonomia e maturità, con solide competenze nel settore di riferimento e certamente meritevole del ruolo di Professore Associato.

**2. Giudizio espresso dal Prof. Federico Boscherini**

La Dott.ssa Pavesi ha svolto, anche prima della presa di servizio in qualità di ricercatrice, una qualificata e diversificata attività didattica in diversi corsi di laurea, incluso quello in Fisica. È stata relatrice di diverse tesi di dottorato di ricerca e di numerose tesi di laurea magistrale. Ha avuto diversi incarichi per conto dei Dipartimenti di Fisica ed è stata membro di alcune commissioni sia di natura gestionale che didattica. Ha partecipato a diversi qualificati progetti, è stata responsabile di un progetto finanziato dalla CARIPARMA e dell'unità di Parma di un progetto PRIN.

L'attività di ricerca, orientata inizialmente alla caratterizzazione dei processi microscopici degenerativi in materiali e dispositivi per elettronica veloce ai fini della diagnostica e dell'affidabilità, si è spostata negli ultimi 10 anni allo studio di nuovi materiali/strutture per optoelettronica, elettronica di potenza, fotovoltaico e sensoristica, con particolare attenzione alle proprietà ottiche e di trasporto da stati di banda estesi e da stati localizzati di materiali massivi, materiali nanostrutturati e giunzioni. Il contributo personale della candidata alle pubblicazioni è chiaramente riconoscibile.

Il mio giudizio complessivo è che la Dottoressa Pavesi si qualifica come una ottima docente e una ricercatrice di alta maturità scientifica; pertanto è pienamente qualificata per svolgere le funzioni di Professoressa Associata.

**3. Giudizio espresso dal Prof. Roberto De Renzi**

La Dott.ssa Pavesi ha maturato un'ottima esperienza didattica. Ha contribuito significativamente agli sforzi compiuti dal Dipartimento di Fisica nella sua terza missione, specificamente nella diffusione della cultura scientifica nelle scuole superiori e nello sforzo per attrarre studenti brillanti verso i corsi di laurea scientifici, dimostrando in questa attività ottime doti organizzative. Fa parte del Collegio di uno dei due dottorati del Dipartimento; è stata Relatrice di numerose tesi di laurea e di cinque tesi dottorali.

Maura Pavesi nella prima parte della sua carriera scientifica ha messo a punto numerose tecniche per la determinazione dei processi degenerativi che influenzano la durata dei dispositivi elettronici. In seguito si è dedicata allo sviluppo di rivelatori spettroscopici per radiazione di alta energia ed allo studio di materiali semiconduttori nitruri ed ossidi, contribuendo riconoscibilmente ad articoli di buon impatto. Ha coordinato un progetto competitivo CARIPARMA ed è stata Coordinatore Locale di un progetto PRIN. Il mio giudizio complessivo è che la Dottoressa Pavesi si qualifica come una ottima docente e una ricercatrice di alta maturità scientifica.

**Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La candidata, Dottoressa Maura Pavesi, presenta un curriculum complessivo di ottimo livello in termini di indici bibliometrici, con lavori sperimentali molto apprezzabili su dispositivi elettronici e sviluppo di rivelatori, nei quali il contributo personale è chiaramente riconoscibile. Ha maturato esperienza di coordinamento locale di progetti competitivi e di supervisione di laureandi e dottorandi. Ha svolto una attività didattica ampia e apprezzata ed una altrettanto valida attività di servizio, con particolare riferimento alla diffusione della cultura scientifica, nella quale ha espresso ottime doti organizzative. La candidata si presenta come una ricercatrice con una ottima autonomia e maturità, con solide competenze nel settore di riferimento e certamente meritevole del ruolo di Professore Associato che il Dipartimento ha proposto per lei.

La Commissione, dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali sulla Prof.ssa Maura Pavesi, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo 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 Segretario 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 14.25

Luogo e data Parma, lunedì 4 dicembre 2017

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. RUGGERO VAGLIO

(Presidente) v. adonbruc

Prof. FEDERICO BOSCHERINI

(Componente) v. adonbruc

Prof. ROBERTO DE RENZI

(Segretario) Roberto Renzi

Al Segretario  
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. 2667/2017  
PROT. 190891 del 29/11/2017  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università degli  
Studi di Parma in data 30 Novembre, 2017  
Prof. ROBERTO DE RENZI

### DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Federico Boscherini, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del settore concorsuale 02/B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA settore scientifico-disciplinare FIS/01 FISICA SPERIMENTALE presso l'Università di Bologna con afferenza al Dipartimento di Fisica e Astronomia, 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 n. 2559/2017 PROT. 187034 del 20/11/2017, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 30 Novembre 2017, per la chiamata della Prof.ssa Maura Pavesi, candidato proposto dal Dipartimento di Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il medesimo Dipartimento, 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 4/12/2017, 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.

Bologna, 4/12/2017

*Federico Boscherini*

**Al Segretario 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. 2667/2017 PROT. 190891 del  
29/11/2017  
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università di Parma in data 30 Novembre,  
2017**

**Prof. ROBERTO DE RENZI**

### **DICHIARAZIONE DI ADESIONE**

**Il sottoscritto Prof. Ruggero Vaglio**

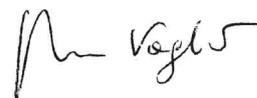
Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del Settore concorsuale 02/B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, Settore scientifico-disciplinare FIS/01 FISICA SPERIMENTALE presso l'Università di Napoli Federico II con afferenza al Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", in qualità di componente della 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 n. 2559/2017 PROT. 187034 del 20/11/2017, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 30 Novembre 2017, per la chiamata della Prof.ssa Maura Pavesi, candidato proposto dal Dipartimento di Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il medesimo Dipartimento, 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 4/12/2017, 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.

Napoli, 4/12/2017



Ruggero Vaglio