



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia e SSD FIS/03 – Fisica della materia presso il Dipartimento di Fisica

Titolo VII/I
Fascicolo: 131.2/2021

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 5 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 28 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 96512 rep. n. 1582/2021 del 6 luglio 2021, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 13 luglio 2021, con il quale è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 11 Professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 119520 rep. n. 1970/2021 del 31 agosto 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 31 agosto 2021, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dal verbale della riunione della Commissione giudicatrice e dal giudizio collegiale espresso sul candidato;

DECRETA

sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia e SSD FIS/03 – Fisica della materia presso il Dipartimento di Fisica.

Il candidato dott. Matteo Cocconcioni è stato valutato positivamente per ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia in oggetto.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/js

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 96512 REP. N. 1582/2021 DEL 06/07/2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEO IN DATA 13/07/2021, PER LA CHIAMATA DEL DOTT. MATTEO COCOCCIONI NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA

VERBALE N. 1

Il giorno 5 ottobre 2021 alle ore 14 si è riunita in via telematica la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con D.R. prot. n. 119520 rep. n. 1970/2021 del 31/08/2021 e convocata con nota del Prof. Lucio Andreani in data 21/09/2021, nelle persone di:

Prof. Lucio Andreani, Università degli Studi di Pavia
Prof. Elisa Molinari, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Prof. Alberto Parola, Università degli Studi dell'Insubria

(di seguito, la COMMISSIONE)

I componenti della Commissione, tutti presenti, accedono alla piattaforma informatica PICA e procedono immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Elisa Molinari e del Segretario, nella persona del Prof. Lucio Andreani.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso e' stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 13/07/2021, nel quale è indicato il nominativo del candidato da sottoporre a valutazione, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Quindi, preso atto che il Responsabile del procedimento è la Sig. Elena Racca, ogni componente della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 7 maggio 1948, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6 novembre 2012, n. 190 e s.m.i.

Dichiara inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del c.p.c. con il candidato medesimo.

La Commissione, ai sensi dell'art. 6 del D.R. di indizione della procedura di valutazione, predetermina i criteri per procedere alla valutazione del candidato.

I criteri di valutazione sono stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono i seguenti:

- 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.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- 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.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia 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 del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale 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).

La Commissione valuta inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso 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.

La Commissione, ai fini della formulazione del giudizio collegiale, valuta le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione valuta 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.

La Commissione esamina quindi la documentazione inviata dal candidato e accerta preliminarmente che il numero di pubblicazioni presentate dal Dott. Matteo Cococcioni rientra nel limite massimo stabilito dall'avviso di indizione della procedura.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati precedentemente.

Verificato che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte con i componenti della commissione, vengono prese in esame tutte le pubblicazioni svolte in collaborazione con i terzi. Tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato medesimo e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali del candidato, valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, il curriculum, l'attività didattica svolta, e formula il seguente giudizio collegiale sul candidato Dott. Matteo Cococcioni.

Giudizio collegiale:

Il dott. Matteo Cococcioni ha conseguito la laurea in Fisica (quadriennale, vecchio ordinamento) nel 1999 presso l'Università di Pavia e il dottorato in Fisica nel 2002 presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste. Ha poi condotto le seguenti attività: postdoc presso il Dept of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA (2003-2006); assistant professor presso il Dept of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota, Minneapolis, USA (2006-2013); ricercatore presso l'Institute of Materials, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera (2013-2018); ricercatore a tempo determinato RTDb presso l'Università di Pavia, Dipartimento di Fisica (2019-2021). È in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale per professore associato e per professore ordinario nel settore 02/B2 (dal 08/08/2018 al 08/08/2024).

Attività didattica - Docente dei corsi Metals and Alloys (2008-2009) e Mechanical Properties of Materials (2008-2012) presso la University of Minnesota, più esercizi per il corso Introduction to Materials Science and Engineering (2006-2007, 2011); esercizi e supplenza in classe per i corsi Atomistic and Quantum Simulations of Materials, Fundamentals of Solid-State Materials presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (2013-2018); co-titolare del corso di Fisica II per Chimici e del corso di Fisica dello Stato Solido II per la laurea magistrale in Scienze Fisiche, esercitazioni del corso di Meccanica e Termodinamica per la laurea triennale in Fisica dell'Università di Pavia (2019-2021). È stato supervisore di 2 studenti di dottorato, 5 postdoc e diversi undergraduate, due dei quali a Pavia nel triennio 2019-2021. *L'attività didattica è intensa, continua e di ottimo livello.*

Attività di ricerca - La sua attività di ricerca ha riguardato la modellizzazione a principi primi di materiali di rilevante interesse scientifico e tecnologico; si è occupato di sviluppo di metodi e algoritmi (DFT+U), sviluppo di software (Quantum Espresso) e varie applicazioni fra cui i materiali per l'accumulo e l'uso di energia da fonti rinnovabili, minerali del mantello terrestre, materiali magnetici e a memoria di forma. La sua produzione scientifica consiste di 63 pubblicazioni indicizzate su Scopus (10 nel triennio 2019-2021), più alcuni capitoli di libro e proceedings. Il numero complessivo di citazioni è superiore a 23'000 e l'H-index è pari a 31. Escludendo l'articolo sul codice Quantum Espresso (J Phys Cond Matt 21, 295502, 2008, che ha quasi 15000 citazioni) il numero di citazioni complessivo degli altri lavori è circa 8'400, indicando un livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica particolarmente

elevato. È stato relatore su invito a svariate conferenze internazionali. È stato principal investigator (PI) di due progetti della US National Science Foundation di grande taglia (~400 k\$ ciascuno), co-PI di altri progetti in USA e Svizzera, e nel 2011 ha ottenuto il prestigioso Career Award della US NSF (410 k\$). *L'attività di ricerca è eccellente per qualità, intensità e impatto della produzione scientifica.*

Pubblicazioni scientifiche – Le 15 pubblicazioni presentate si possono dividere in due gruppi: 8 pubblicazioni relative al triennio 2019-2021, tutte su riviste di impatto molto buono, con un numero di citazioni molto buono in relazione al breve periodo intercorso; 7 pubblicazioni selezionate negli anni 2010-2018, anch'esse su riviste di impatto molto buono, con un numero di citazioni elevato e in alcuni casi particolarmente elevato. Il numero totale di citazioni delle 15 pubblicazioni presentate è superiore a 650 (Scopus). Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B2 e con il settore scientifico-disciplinare FIS/03. *Le pubblicazioni presentate sono complessivamente ottime per qualità, varietà dei temi di ricerca e impatto sulla comunità scientifica.*

Giudizio complessivo: *l'attività del dott. Matteo Cococcioni comprendente didattica, ricerca e pubblicazioni è valutata ottima per intensità e qualità, sia per quanto riguarda l'intero arco temporale, sia relativamente al triennio 2019-2021.*

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso, dichiara che il Dott. Matteo Cococcioni è valutato positivamente per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Fisica, per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia e settore scientifico-disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto digitalmente dal segretario Prof. Lucio Andreani e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Inoltre Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

La riunione è tolta alle ore 15.

Pavia, 5 ottobre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Elisa Molinari, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Presidente

Prof. Alberto Parola, Università degli Studi dell'Insubria, componente

Prof. Lucio Andreani, Università degli Studi di Pavia, Segretario

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 96512 REP. N. 1582/2021 DEL 06/07/2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 13/07/2021, PER LA CHIAMATA DEL DOTT. MATTEO COCOCCIONI NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 – FISICA TEORICA DELLA MATERIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA

La sottoscritta Elisa Molinari, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B2- Fisica teorica della materia- Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 5 ottobre 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Modena 5 ottobre 2021

Elisa Molinari

Originale firmato conservato gli atti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 96512 REP. N. 1582/2021 DEL 06/07/2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEO IN DATA 13/07/2021, PER LA CHIAMATA DEL DOTT. MATTEO COCOCCIONI NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 – FISICA TEORICA DELLA MATERIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA

Il sottoscritto Alberto Parola componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B2- Fisica teorica della materia- Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 5 ottobre 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Como 5 ottobre 2021

Alberto Parola

Originale firmato conservato agli atti