



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 – Fisica Sperimentale, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienza dei Materiali, INDETTA CON D.R. N. 17788 DEL 17.4.2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 37 DEL 10.5.2019.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione ad 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lett. b) L. 240/2010 – della durata di 3 anni – per il settore concorsuale 02/B1, settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 18055 del 24.6.2019 è composta da:

- Prof.ssa VEDDA Anna Graziella, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali macrosettore 02/B, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca;
- Prof. AGNELLO Simonpietro, Associato presso il Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè, macrosettore 02/B, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. CARONARO Carlo Maria, Associato presso il Dipartimento di Fisica, macrosettore 02/B, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di Cagliari.

La Commissione si riunisce il giorno 6.9.2019 alle ore 16:30 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali, piano 1, stanza 1005 (Direzione) per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita in via telematica il giorno 12.7.2019, e il 6.9.2019 alle ore 10:00 e alle ore 14:00 presso lo stesso Dipartimento di Scienza dei Materiali, piano 1, stanza 1005 (Direzione).

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Anna Graziella Vedda e al Prof. Carlo Maria Carbonaro e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 24.9.2019.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima per procedere alla selezione e gli stessi sono stati consegnati al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il 6.9.2019 alle ore 10:00 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche con l'elenco delle stesse, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1).

Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'Anna Vedda'.

Il giorno 6.9.2019 alle ore 14:00 si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

- 1) CAVALIERE Emanuele
- 2) LORENZI Roberto
- 3) PARRAVICINI Jacopo

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 12.7.2019. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nel Dott. Roberto LORENZI il candidato comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia - SSD FIS/01 – Fisica Sperimentale, presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali indetta con D.R. n. 17788 del 17.4.2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 37 DEL 10.5.2019 con la seguente motivazione: Il candidato Roberto LORENZI presenta un'attività scientifica, didattica e di disseminazione dei risultati della ricerca continua e di ottimo livello. Pertanto, dopo attenta valutazione, la Commissione ritiene il Dott. Roberto LORENZI come il più idoneo a ricoprire la posizione oggetto del bando.

La Commissione dichiara conclusi i lavori, raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente 2 copie dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale con i giudizi collegiali viene consegnato al Responsabile della procedura dell'Università di Milano – Bicocca, gli stessi sono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo:

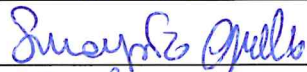
<https://www.unimib.it/concorsi/ricercatori>.

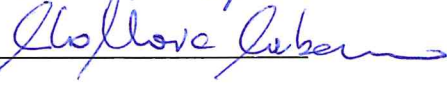
La Commissione termina i lavori alle ore 17:00.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. 

Prof. 

Prof. 

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 – Fisica Sperimentale, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienza dei Materiali, INDETTA CON D.R. N. 17788 DEL 17.4.2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 37 DEL 10.5.2019.

ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Emanuele CAVALIERE

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

a. Dottorato di ricerca

Il candidato ha conseguito il PhD presso l'Università degli Studi di Milano nell'anno 2009 con una tesi intitolata "Self-assembled nano-clusters of transition metals on titania nanotemplates". Il dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale del bando.

b. Attività didattica

Negli anni 2013-2014 e 2014-2015 il candidato ha ricevuto l'affidamento dell'insegnamento di Laboratorio di Elettromagnetismo nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Brescia. In precedenza, a partire dal 2007, ha avuto numerosi incarichi come esercitatore. E' stato anche co-tutor di una tesi di dottorato e ha seguito alcune tesi di laurea magistrale.

c. Attività di formazione e ricerca

A partire da Settembre 2012 il candidato ricopre la posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Cattolica di Brescia. In precedenza, a partire dal 2009, ha ricoperto con continuità posizioni di assegnista di ricerca presso lo stesso ateneo. Nel 2005, dopo il conseguimento della laurea magistrale, ha avuto un contratto presso il laboratorio LASA-INFN della durata di 10 mesi.

d. Attività progettuale

Il candidato ha partecipato a 5 progetti nazionali (CARIPLO, COFIN) e a due progetti europei.

e. Attività di coordinamento

Il candidato è componente del comitato scientifico di i-LAMP (Interdisciplinary Laboratories for Advanced Materials Physics).

f. Titolarità di brevetti

Dal curriculum non si evincono titolarità di brevetti.

g. Attività di relatore

Il candidato ha tenuto tre presentazioni orali a conferenze internazionali.

laure
da
di

h. Conseguimento di premi

Dal curriculum non si evincono premi per attività di ricerca.

Complessivamente la Commissione giudica titoli e curriculum di livello buono.

Per la produzione scientifica:

La produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale del bando e dimostra buona continuità. Il candidato è co-autore di 40 articoli su riviste con fattore d'impatto e ha un indice $h = 14$ (Fonte: Scopus).

Le 15 pubblicazioni presentate per la presente selezione sono tutte pubblicate su riviste internazionali di ottimo livello (i.f. medio = 6.5) ed hanno ricevuto un numero di citazioni abbastanza elevato (circa 250). Il ruolo del candidato risulta essere stato di rilievo in 3 di esse.

2) Candidato Dott. Roberto LORENZI

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

a. Dottorato di ricerca

Il candidato ha conseguito il titolo congiunto di PhD in Materials Science presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca e presso l'Università di Southampton nell'anno 2010 con una tesi intitolata "Silica-based functional materials: Charge transport in nanostructures $\text{SnO}_2:\text{SiO}_2$ thin films. Second harmonic generation in niobium potassium silicate glasses. Tapered silica optical microfibres for gas sensors". Il dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale del bando.

b. Attività didattica

A partire dall'anno 2007 il candidato ha svolto attività di tutor/esercitatore in numerosi insegnamenti dei corsi di laurea in Scienza dei Materiali e in Scienze orafe dell'Università degli Studi di Milano–Bicocca. Negli anni accademici 2016-2017 e 2017-2018 è stato professore a contratto per l'insegnamento "Laboratorio di Fisica I" della laurea triennale in Scienza dei Materiali. Nel 2018-2019, in qualità di RTDA, ha tenuto il corso di "Laboratorio di Fisica I" della laurea triennale in Scienza dei Materiali. E' stato anche supervisore di alcune tesi di laurea triennale e magistrale, e di uno studente di dottorato in Fisica.

c. Attività di formazione e ricerca

A partire da Febbraio 2019 il candidato ricopre la posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano – Bicocca. In precedenza ha ricoperto posizioni di assegnista di ricerca presso lo stesso ateneo, rispettivamente nei periodi 2010-2013, 2014-2016 e 2017 – Gen 2019. Inoltre ha svolto diversi periodi di permanenza all'estero per durate non superiori a 6 mesi ciascuno.

d. Attività progettuale

Il candidato ha coordinato un progetto di ricerca di durata triennale intitolato "Nanostructured oxide-in-oxide glasses for solar blind UV-monitoring of work-safety and energy-saving in electric power distribution" finanziato dalla Fondazione CARIPLO. Inoltre ha coordinato due progetti industriali, finanziati rispettivamente dall'istituto Italiano di Gemmologia e dalla società Graftonica srl.

sa or lene

e. Attività di coordinamento

Dal curriculum non si evince nessuna attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali né alcuna partecipazione agli stessi.

f. Titolarità di brevetti

Il candidato è co-firmatario di un brevetto internazionale, di due brevetti italiani e di un brevetto russo.

g. Attività di relatore

Il candidato ha tenuto due presentazioni ad invito a conferenze internazionali e quattro seminari ad invito. Inoltre ha tenuto numerose presentazioni orali a conferenze nazionali ed internazionali.

h. Conseguimento di premi

Il candidato ha ottenuto due premi per attività di ricerca, e tre riconoscimenti in sezioni rilevanti di riviste di articoli pubblicati.

Complessivamente la Commissione giudica titoli e curriculum di livello ottimo.

Per la produzione scientifica:

La produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale del bando e dimostra buona continuità. Il candidato è co-autore di 48 articoli su riviste con fattore d'impatto e ha un indice $h = 13$ (Fonte: Scopus).

Le 15 pubblicazioni presentate per la presente selezione sono tutte pubblicate su riviste internazionali di ottimo livello (i.f. medio = 10.8) ed hanno ricevuto un numero di citazioni abbastanza elevato (circa 200). Il ruolo del candidato risulta essere stato di rilievo in 8 di esse.

3) Candidato Dott. Jacopo PARRAVICINI

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

a. Dottorato di ricerca

Il candidato ha conseguito il PhD in Electronic Engineering, *curriculum* Photonics, presso l'Università di Pavia nell'anno 2010 con una tesi intitolata "Photorefractive phenomena in lithium niobate". Il dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale del bando.

b. Attività didattica

A partire dal 2018 è professore incaricato per il corso di "Preparazione di esperienze didattiche" per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica presso l'Ateneo di Milano-Bicocca. E' stato anche supervisore di alcune tesi di laurea. A partire dal 2006, il candidato ha svolto ampia attività didattica come tutor e assistente per diversi insegnamenti presso l'Università di Pavia, dell'Aquila, di Roma "La Sapienza", e di Milano-Bicocca.

c. Attività di formazione e ricerca

A partire dal Febbraio 2016 il candidato ricopre la posizione di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano - Bicocca. In precedenza ha ricoperto diversi incarichi di ricerca presso l'Università di Pavia, l'Università dell'Aquila e

Handwritten notes in blue ink on the right margin, including the word "Cune" and other illegible scribbles.

l'Università "La Sapienza" di Roma. Ha anche trascorso un periodo di nove mesi presso l'Université de la Franche-Comté (Besançon, Francia).

d. Attività progettuale

Il candidato ha coordinato due progetti promossi dall'Università La Sapienza di Roma. Ha inoltre partecipato a cinque progetti nazionali e ad un progetto internazionale.

e. Attività di coordinamento

Dal curriculum non si evince nessuna attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali né alcuna partecipazione agli stessi.

f. Titolarità di brevetti

Dal curriculum non si evince nessuna titolarità di brevetti.

g. Attività di relatore

Il candidato ha tenuto una relazione ad invito ad un congresso internazionale, due seminari ad invito, e alcuni interventi orali a conferenze nazionali ed internazionali.

h. Conseguimento di premi

Il candidato ha ottenuto un premio della Società Italiana di Fisica. Inoltre la qualità di una sua pubblicazione (Nature Photonics 2015) è stata riconosciuta con il suo inserimento nella sezione "News&Views" della rivista.

Complessivamente la Commissione giudica titoli e curriculum di livello molto buono.

Per la produzione scientifica:

La produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale del bando e dimostra buona continuità. Il candidato è co-autore di 33 articoli su riviste con fattore d'impatto e ha un indice $h = 11$ (fonte: Scopus).

Le 15 pubblicazioni presentate per la presente selezione sono tutte pubblicate su riviste internazionali di ottimo livello (i.f. medio = 6.1) ed hanno ricevuto un buon numero di citazioni (circa 110). Il ruolo del candidato risulta essere stato di rilievo in 7 di esse.

Handwritten signature in blue ink, possibly reading "D. S. C. C. C."

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 – Fisica Sperimentale, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienza dei Materiali, INDETTA CON D.R. N. 17788 DEL 17.4.2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 37 DEL 10.5.2019.

**ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

1) Candidato Dott. Emanuele CAVALIERE

Titolo a. 2,0
Titolo b. 5,0
Titolo c. 4,0
Titolo d. 1,6
Titolo e. 0,3
Titolo f. 0,0
Titolo g. 0,6
Titolo h. 0,0

Punteggio totale titoli: 13,5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1,2
Pubblicazione 2. 1,0
Pubblicazione 3. 1,1
Pubblicazione 4. 1,2
Pubblicazione 5. 1,8
Pubblicazione 6. 1,2
Pubblicazione 7. 1,2
Pubblicazione 8. 1,8
Pubblicazione 9. 1,2
Pubblicazione 10. 1,2
Pubblicazione 11. 1,4
Pubblicazione 12. 1,2
Pubblicazione 13. 1,1
Pubblicazione 14. 1,1
Pubblicazione 15. 1,7

Punteggio totale pubblicazioni: 19,4

Punteggio totale: 32,9

2) Candidato Dott. Roberto LORENZI

Titolo a. 2,0
Titolo b. 5,0

Dr. Cavaliere

Titolo c. 4,0
Titolo d. 3,0
Titolo e. 0,0
Titolo f. 0,5
Titolo g. 5,0
Titolo h. 3,0

Punteggio totale titoli: 22,5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1,6
Pubblicazione 2. 1,4
Pubblicazione 3. 1,8
Pubblicazione 4. 1,7
Pubblicazione 5. 1,4
Pubblicazione 6. 1,4
Pubblicazione 7. 1,4
Pubblicazione 8. 1,7
Pubblicazione 9. 1,8
Pubblicazione 10. 1,7
Pubblicazione 11. 1,8
Pubblicazione 12. 1,4
Pubblicazione 13. 1,3
Pubblicazione 14. 1,8
Pubblicazione 15. 1,3

Punteggio totale pubblicazioni: 23,5

Punteggio totale: 46,0

3) Candidato Dott. Jacopo PARRAVICINI

Titolo a. 2,0
Titolo b. 3,4
Titolo c. 4,0
Titolo d. 3,3
Titolo e. 0,0
Titolo f. 0,0
Titolo g. 2,2
Titolo h. 1,5

Punteggio totale titoli: 16,4

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1,4
Pubblicazione 2. 1,8
Pubblicazione 3. 1,6
Pubblicazione 4. 1,4
Pubblicazione 5. 1,2
Pubblicazione 6. 0,9
Pubblicazione 7. 1,0
Pubblicazione 8. 1,1
Pubblicazione 9. 1,6

S. M. Que

Pubblicazione 10. 1,5
Pubblicazione 11. 1,4
Pubblicazione 12. 1,2
Pubblicazione 13. 1,7
Pubblicazione 14. 0,9
Pubblicazione 15. 1,1

Punteggio totale pubblicazioni: 19,8

Punteggio totale: 36,2

S. M. Cilla