

VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA TENUTA DALLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL RECLUTAMENTO DI PROFESSORI DI SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 24 comma 6, legge 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE N. 149/2020 DEL 3 FEBBRAIO 2021 PUBBLICATO IL 4 FEBBRAIO 2021

VERBALE N. 2

Il giorno 9 aprile 2021, alle ore 15:30, in modalità telematica, si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura di chiamata sopraindicata, con delibera dipartimentale n. 334 del 8 marzo 2021 nelle persone di:

- | | |
|---------------------------------|--|
| - Prof. <i>David Vitali</i> | Ordinario di Fisica Teorica, FIS/02
presso l'Università di Camerino
PRESIDENTE |
| - Prof. <i>Saverio Pascazio</i> | Ordinario di Fisica Teorica, FIS/02
presso l'Università di Bari
COMPONENTE |
| - Prof. <i>Paolo Facchi</i> | Ordinario di Fisica Teorica, FIS/02
presso l'Università di Bari
COMPONENTE CON FUNZIONI ANCHE
DI SEGRETARIO VERBALIZZANTE |

In apertura di seduta la Commissione procede all'esame della domanda presentata dall'unico concorrente Paolo BORDONE.

La Commissione formula per il candidato i seguenti giudizi, individuali e collegiali, in conformità ai criteri e secondo le modalità fissati nella precedente seduta:

Prof. David Vitali

Il candidato Paolo BORDONE ha ottenuto il Dottorato di Ricerca nel 1992, ed ha poi svolto ricerca come PostDoc sia in Italia che all'estero (Montpellier, Francia, e Tempe Arizona, (USA)). Ha successivamente portato avanti un'intensa e continua attività di ricerca come ricercatore presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, incentrata sul trasporto quantistico di carica in nanostrutture, l'ottica e l'elettronica quantistica, i sistemi quantistici aperti, le correlazioni quantistiche, i quantum walks e la teoria quantistica della stima. Le tematiche investigate sono tutte attinenti al SSD oggetto della procedura concorsuale in oggetto.

Tali attività sono sfociate in pubblicazioni con un impatto molto buono nella comunità internazionale, come testimoniato dal numero di citazioni, dal livello delle riviste, e dal fatto che il candidato è stato relatore a numerosi convegni nazionali ed internazionali.

Ai fini della presente procedura concorsuale il candidato Paolo BORDONE presenta 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento.

I lavori presentano caratteri di innovatività, creatività e rigore metodologico, in pieno accordo con il settore disciplinare in questione, e pertanto si ritiene il candidato Paolo BORDONE un

ricercatore maturo, ben collocato a livello internazionale, capace di condurre la propria ricerca in modo autonomo e di dirigere un gruppo di ricerca.

Il candidato ha svolto una attività didattica intensa e continuativa presso l'Università di Modena e quindi l'Università di Modena e Reggio Emilia, ha supervisionato molte tesi di laurea, sia triennale che magistrale, ed ha coordinato vari progetti universitari ed inter-universitari.

Prof. Saverio Pascazio

Il candidato Paolo BORDONE si è laureato presso l'Università di Modena nel 1986 ed ha ottenuto il Dottorato di Ricerca presso il consorzio universitario Modena-Parma (IV ciclo) nel 1992. E' stato PostDoc presso l'Università di Modena e quindi Ricercatore Universitario presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Ha svolto attività di ricerca all'estero presso l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc di Montpellier (Francia) e presso il Department of Electrical Engineering, Arizona State University, Tempe, Arizona (USA).

Il candidato ha una produzione scientifica molto buona, caratterizzata da una ottima continuità temporale. Gli interessi di ricerca del candidato vertono sul trasporto quantistico di carica in nanostrutture, l'ottica e l'elettronica quantistica, i sistemi quantistici aperti, le correlazioni quantistiche, i quantum walks e la teoria quantistica della stima. Si tratta spesso di risultati di significativa qualità, bene accolti dalla comunità scientifica di riferimento. Le tematiche investigate sono attinenti al SSD oggetto della seguente procedura concorsuale.

Il candidato ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, soprattutto in Italia e negli Stati Uniti. E' stato relatore a numerosi convegni nazionali ed internazionali. Ha inoltre svolto attività di editore per riviste scientifiche internazionali.

In conclusione, il candidato Paolo BORDONE è un ricercatore maturo, ben collocato a livello internazionale, capace di condurre la propria ricerca in modo autonomo e di dirigere un gruppo di ricerca.

Ai fini della presente procedura concorsuale il candidato Paolo BORDONE presenta 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento.

Le pubblicazioni del candidato hanno ottenuto un totale di circa 1000 citazioni (dati ISI), con un H-index pari a 17 (dati ISI), a conferma di una produzione scientifica di livello internazionale. Si tratta di lavori caratterizzati da originalità, innovatività, creatività e rigore metodologico, congruenti con le tematiche del SSD oggetto della seguente procedura concorsuale.

Le pubblicazioni, nel loro insieme, testimoniano un'attività scientifica molto buona.

Il candidato Paolo BORDONE ha svolto una attività didattica intensa e continuativa presso l'Università di Modena e quindi l'Università di Modena e Reggio Emilia. Ha inoltre supervisionato le attività di molti studenti di laurea, sia triennale che magistrale. E' stato membro del collegio del Corso di Dottorato "FISICA/PHYSICS" e di "PHYSICS AND NANOSCIENCES". E' stato membro di Commissioni di concorso ed ha coordinato vari progetti universitari ed inter-universitari.

Ne emerge un quadro di completa maturità dal punto di vista didattico.

Prof. Paolo Facchi

Il candidato ha svolto attività di ricerca teorica nel campo del trasporto quantistico in sistemi a dimensionalità ridotta e delle correlazioni quantistiche e dell'entanglement in sistemi quantistici aperti. Tale attività di ricerca è di buon impatto, come testimoniato dagli indici bibliometrici e

risulta congruente col settore concorsuale 02/A2. Ed in effetti si rivela di interesse in più settori scientifico-disciplinari, come attestato anche dal conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Prima Fascia nei settori concorsuali 02/A2 e 02/B2.

Dalle pubblicazioni presentate e dall'attività di presentazione a congressi si evince il contributo personale alle attività di ricerca, caratterizzato da originalità e rigore metodologico e da una produzione scientifica continuativa su riviste internazionali con una collocazione editoriale molto buona.

Il candidato ha svolto un'attività didattica ampia e continuativa, più che ventennale, nei corsi di laurea triennale e magistrale in fisica e anche attività di servizio in altri corsi di laurea di UNIMORE. Inoltre è stato relatore di più di venti tesi di laurea triennale in fisica e di una decina di tesi di laurea magistrale in fisica presso UNIMORE.

Il curriculum del candidato dimostra il raggiungimento della piena maturità scientifica, per le pubblicazioni, le presentazioni a congressi, la partecipazione a progetti di ricerca e per l'attività didattica e istituzionale.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Paolo BORDONE si è laureato presso l'Università di Modena nel 1986 ed ha ottenuto il Dottorato di Ricerca presso il consorzio universitario Modena-Parma (IV ciclo) nel 1992. E' stato PostDoc presso l'Università di Modena e quindi Ricercatore Universitario presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Ha svolto attività di ricerca all'estero presso l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc di Montpellier (Francia) e presso il Department of Electrical Engineering, Arizona State University, Tempe, Arizona (USA).

Il candidato ha una produzione scientifica molto buona e continua per tutta la sua carriera accademica. Le tematiche investigate sono sempre attinenti al SSD oggetto della seguente procedura concorsuale.

Il candidato ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. E' stato relatore a numerosi convegni nazionali ed internazionali. Ha inoltre svolto attività di editore per riviste scientifiche internazionali.

Ai fini della presente procedura concorsuale il candidato Paolo BORDONE presenta 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento. Dalle pubblicazioni presentate e dall'attività di presentazione a congressi si evince il contributo personale alle attività di ricerca, caratterizzato da originalità e rigore metodologico e da una produzione scientifica continuativa su riviste internazionali con una collocazione editoriale molto buona.

Il candidato Paolo BORDONE ha svolto una attività didattica e di coordinamento intensa e continuativa presso l'Università di Modena e quindi l'Università di Modena e Reggio Emilia.

In conclusione, il candidato Paolo BORDONE è un ricercatore maturo, ben collocato a livello internazionale, capace di condurre la propria ricerca in modo autonomo e di dirigere un gruppo di ricerca.

Visti i giudizi individuali e collegiali in merito al *curriculum* complessivo del candidato, nonché ai titoli e alle pubblicazioni dello stesso, la Commissione, all'unanimità, dichiara idoneo a ricoprire il posto di professore di seconda fascia il sottoelencato candidato:

Paolo BORDONE

Il Presidente della Commissione provvederà a trasmettere al Responsabile del Procedimento il verbale con i giudizi formulati.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 16:00.

IL PRESIDENTE

Prof. David Vitali

I COMPONENTI

Prof. Saverio Pascazio

Prof. Paolo Facchi

(con funzioni anche di segretario verbalizzante)

**AL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E MATEMATICHE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

OGGETTO: RELAZIONE FINALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL RECLUTAMENTO DI PROFESSORI DI SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 24 comma 6, legge 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE N. 149/2020 DEL 3 FEBBRAIO 2021 PUBBLICATO IL 4 FEBBRAIO 2021

La Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui all'oggetto a conclusione dei suoi lavori, si onora di presentare la relazione finale.

La Commissione, nominata con delibera dipartimentale n. 334 del 8 marzo 2021 nelle persone di:

- | | |
|---------------------------------|--|
| - Prof. <i>David Vitali</i> | Ordinario di Fisica Teorica, FIS/02
presso l'Università di Camerino
PRESIDENTE |
| - Prof. <i>Saverio Pascazio</i> | Ordinario di Fisica Teorica, FIS/02
presso l'Università di Bari
COMPONENTE |
| - Prof. <i>Paolo Facchi</i> | Ordinario di Fisica Teorica, FIS/02
presso l'Università di Bari
COMPONENTE CON FUNZIONI ANCHE
DI SEGRETARIO VERBALIZZANTE |

constatato

che hanno fatto domanda di partecipare alla procedura n. 1 candidato, Paolo BORDONE;

definiti nel primo verbale e nel rispetto di quanto stabilito dal decreto ministeriale i criteri di valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche,

esaminati

i titoli del candidato;

esaminate

le pubblicazioni scientifiche del candidato;

visti

i giudizi individuali e collegiali formulati per il candidato in merito ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche;

DICHIARA

idoneo a ricoprire il posto di professore di seconda fascia mediante chiamata, ex art. 24 comma 6:

Paolo BORDONE

Dall'esito della presente procedura se ne darà compiuta forma, mediante pubblicazione degli atti e dei verbali sul sito del Dipartimento e nel sito d'Ateneo.

9 aprile 2021

IL PRESIDENTE

Prof. David Vitali

I COMPONENTI

Prof. Saverio Pascazio

Prof. Paolo Facchi

(con funzioni anche di segretario verbalizzante)

PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE SECONDA FASCIA
PER IL S.S.D. FIS/02 - FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E MATEMATICHE - SEDE DI MODENA
BANDITA CON DECRETO N. 149/2020 DEL 3 FEBBRAIO 2021

IL SOTTOSCRITTO PAOLO FACCHI

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE IN
PAROLA CON LA PRESENTE DICHIARA DI AVER PARTECIPATO PER VIA TELEMATICA ALLA 2^
RIUNIONE DELLA PRESENTE PROCEDURA DI VALUTAZIONE E DI CONCORDARE CON IL VERBALE
DELLA SECONDA SEDUTA, CON LA RELAZIONE FINALE, E CON I CONTENUTI IVI SPECIFICATI.

IN FEDE

DATA

9 aprile 2021

FIRMA

A handwritten signature in black ink, reading "Paolo Facchi". The signature is written in a cursive, flowing style with a large initial 'P'.

PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA
PER IL S.S.D. FIS02 - FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
DIPARTIMENTO SCIENZE FISICHE INFORMATICHE E MATEMATICHE - SEDE DI MODENA
BANDITA CON DECRETO N. 149/2020 DEL 3 FEBBRAIO 2021

IL SOTTOSCRITTO SAVERIO PASCAZIO

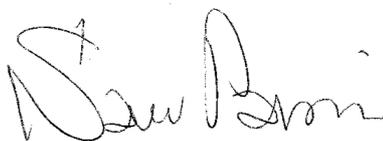
COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE IN
PAROLA CON LA PRESENTE DICHIARA DI AVER PARTECIPATO PER VIA TELEMATICA ALLA 2^
RIUNIONE DELLA PRESENTE PROCEDURA DI VALUTAZIONE E DI CONCORDARE CON IL VERBALE
DELLA SECONDA SEDUTA E CON LA RELAZIONE FINALE, E CON I CONTENUTI IVI SPECIFICATI

IN FEDE

DATA

9 aprile 2021

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Saverio Pascazio". The signature is written in a cursive style with some loops and flourishes.

PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA

PER IL S.S.D. FIS02 - FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

DIPARTIMENTO SCIENZE FISICHE INFORMATICHE E MATEMATICHE - SEDE DI MODENA

BANDITA CON DECRETO N. 149/2020 DEL 3 FEBBRAIO 2021

IL SOTTOSCRITTO DAVID VITALI

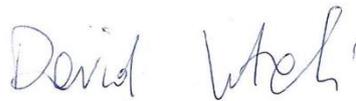
COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE IN PAROLA CON LA PRESENTE DICHIARA DI AVER PARTECIPATO PER VIA TELEMATICA ALLA 2^a RIUNIONE DELLA PRESENTE PROCEDURA DI VALUTAZIONE E DI CONCORDARE CON IL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA E CON LA RELAZIONE FINALE, ED I CONTENUTI IVI SPECIFICATI.

IN FEDE

DATA

9 aprile 2021

FIRMA

A handwritten signature in blue ink that reads "David Vitali". The signature is written in a cursive style with a clear first name and a last name.