

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA - SETTORE CONCORSUALE 02/A2 “Fisica teorica delle interazioni fondamentali” – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02 “Fisica teorica modelli e metodi matematici” – SCUOLA DI Scienze e Tecnologie DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA AI SENSI DELL’ART. 24 comma 6 DELLA LEGGE N. 240/2010 (Bando Prot. n. 15709 del 5 marzo 2021)

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DEL CURRICULUM DEL CANDIDATO

La Commissione istruttoria della procedura valutativa indicata in epigrafe, designata dalla Scuola e nominata con Decreto rettorale Prot. n. 24154 del 9 aprile 2021 nelle persone di:

Prof. David VITALI

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/02 “Fisica teorica modelli e metodi matematici” presso l’Università degli Studi di Camerino

Prof. Saverio PASCAZIO

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/02 “Fisica teorica modelli e metodi matematici” presso l’Università degli Studi di Bari

Prof. Fedele LIZZI

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/02 “Fisica teorica modelli e metodi matematici” presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”

si riunisce, sempre in via telematica, il giorno 4 maggio 2021 alle ore 17.00, per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum del candidato, in riferimento all’attività di ricerca e all’attività didattica da questo svolte.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione istruttoria accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 20 aprile 2021, siano stati regolarmente pubblicati sul sito web dell’Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione.

Constatato, poi, che sono trascorsi i 7 giorni dalla pubblicazione di tali criteri, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, la Commissione istruttoria prosegue legittimamente i lavori con la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum del candidato.

La Commissione prende visione dei dati del candidato individuato per la valutazione:

Prof. Stefano Mancini
Settore concorsuale 02/A2
Settore scientifico-disciplinare FIS/02
Numero massimo delle pubblicazioni 12

La stessa procede a visionare i documenti del candidato trasmessi per via telematica dall'Ufficio concorsi dell'Università di Camerino, tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione, in primis, verifica che il candidato da valutare possieda i requisiti previsti nel bando.

La Commissione ha rilevato che lo stesso ha osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare (n. 12), secondo quanto stabilito nel bando.

La Commissione in merito alla produzione scientifica esprime anche un giudizio circa il grado di creatività ed autonomia.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 20 aprile 2021, prende in esame il curriculum, relativo all'attività di ricerca e di didattica, e le pubblicazioni scientifiche presentate, e formula un giudizio complessivo sul candidato in possesso dell'Abilitazione scientifica nazionale.

Pertanto, tale giudizio complessivo viene allegato al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

Il giudizio complessivo, allegato a tale verbale, è siglato e firmato dal Segretario, Prof. David Vitali.

La seduta è tolta alle ore 17.35.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

04 maggio 2021

LA COMMISSIONE:

Prof. David Vitali – Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to read "David Vitali". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.

GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, SULL'ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA E SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO:

STEFANO MANCINI

Valutazione dell'attività scientifica:

Il candidato Stefano MANCINI ha ottenuto il PhD in Physics presso l'Università di Perugia nel 1998. Ha quindi ottenuto un assegno ed un contratto di ricerca presso l'Università di Camerino ed e' stato prima Ricercatore, quindi Professore Associato presso l'Università di Camerino. Ricopre tuttora tale posizione.

Il candidato Stefano MANCINI ha un'ottima produzione scientifica, caratterizzata da un'ottima continuità temporale. Gli interessi di ricerca del candidato vertono sulla teoria dell'informazione quantistica, l'entanglement e la crittografia, la teoria dei campi in spazi curvi, i sistemi quantistici aperti e la geometria dell'informazione. Fra i risultati più notevoli vi sono i contributi all'entanglement dei sistemi macroscopici, alla tomografia e ai canali quantistici. Si tratta di risultati di qualità molto elevata, diversi dei quali hanno avuto un impatto molto notevole sulla comunità scientifica di riferimento. Le tematiche affrontate sono sempre attinenti al SSD oggetto della seguente procedura concorsuale.

Il candidato ha ricevuto numerosi grant per progetti di ricerca, dalla Commissione Europea, dal Foundational Questions Institute, dal EPSRC, dall'INFN, dal MIUR, anche in qualità di coordinatore locale e co-PI. Ha inoltre collaborato con numerosi gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali.

Il candidato è stato ed è Membro degli Editorial Board dell'International Journal of Quantum Information", di "Quantum Machine Intelligence", di "Entropy" e di "European Physical Journal Plus. Ha inoltre svolto attività di valutatore per organismi di ricerca e per numerose riviste scientifiche internazionali.

In conclusione, il candidato Stefano MANCINI è un ricercatore brillante e maturo, molto noto a livello internazionale, capace di condurre la propria ricerca in modo autonomo e di dirigere un gruppo di ricerca.

Valutazione delle pubblicazioni

Ai fini della presente procedura concorsuale il candidato Stefano MANCINI presenta 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione. Tutti i lavori sono pubblicati su riviste scientifiche internazionali indicizzate.

Si tratta di lavori caratterizzati da una notevolissima originalità, innovatività, creatività e rigore metodologico, e con una spiccata rilevanza scientifica. I lavori sono sempre congruenti con le tematiche del SSD oggetto della seguente procedura concorsuale. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento.

Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni del candidato hanno ottenuto un totale di circa 8800 citazioni (dati Google Scholar), con un H-index pari a 44 (dati Google Scholar), a conferma di una produzione scientifica di valore e livello internazionale.

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

Valutazione dell'attività didattica e di natura istituzionale

Il candidato Stefano MANCINI ha svolto una intensa attività didattica, tenendo numerosi corsi all'Università di Camerino, principalmente su argomenti di informazione quantistica e metodi matematici della Fisica, ed è anche autore di tre libri di testo su questi stessi argomenti.

Ha inoltre supervisionato le attività di 12 studenti di dottorato, 17 studenti di Laurea Magistrale e 18 studenti di Laurea Triennale.

Ha svolto anche una intensa attività istituzionale presso l'Università di Camerino, coordinando fra l'altro il Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica ed il Dottorato di Ricerca in Fisica. Nella stessa sede ha anche organizzato seminari e conferenze.

Ne emerge un quadro di completa maturità dal punto di vista didattico e di ottime capacità organizzative e gestionali delle attività didattiche e di coordinamento.