

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO185 - allegato 9 - per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 11/C2 – Logica, Storia e Filosofia della scienza (profilo: settore scientifico disciplinare M-STO/05 – Storia delle scienze e delle tecniche), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019.

Allegato A) al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato: **AFRIAT Alexander**

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta quindici pubblicazioni di cui una non valutabile. Le pubblicazioni valutabili, tra cui si segnalano due monografie in collaborazione con terzi, riguardano in prevalenza temi relativi ai fondamenti della meccanica quantistica con particolare attenzione a all'*entanglement* e al cosiddetto paradosso EPR e alle teorie di campo e alla nozione di invarianza di *gauge* con particolare riferimento all'opera di Einstein e di Weyl. Le pubblicazioni sono spesso caratterizzate da notevole originalità, nonché da un'ottima rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Risultano solo in due casi (pubblicazioni n. 6 e n. 9) interamente congruenti alle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare M-STO/05, mentre negli altri casi si avvicinano a tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato possiede un'articolata esperienza di ricerca sviluppatasi con ottima continuità e intensità a partire dal 1991, tramite soggiorni e borse di ricerca in sedi internazionali di assoluto prestigio, quali l'Université de Bretagne Occidentale e l'Université Paris Diderot, la Ludwig-Maximilians-Universität di Monaco di Baviera, l'università di Utrecht, le università di Pittsburgh e Notre Dame negli Stati Uniti, la Hebrew University di Gerusalemme. Ha inoltre ricoperto il ruolo di *Président* del Département de Philosophie, all'Université de Bretagne Occidentale dal 2012 al 2015. Non fa parte di comitati editoriali di riviste scientifiche e non ha conseguito premi o riconoscimenti per attività di ricerca. Notevole è la partecipazione a diversi convegni nazionali e internazionali fin dal 1994, in qualità di relatore spesso invitato. L'attività organizzativa e di servizio alle istituzioni di appartenenza è buona, mentre non si evidenziano attività di terza missione particolarmente rilevanti.

Didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato dal 1998 al 2017 ha svolto con buona continuità un'attività didattica consistente e distribuita in corsi e seminari universitari dedicati ad aspetti prevalentemente filosofici, ma

anche scientifici e storici, relativi alla fisica e alla matematica, tenuti presso le Università di Siena e Urbino e all'Université de Bretagne Occidentale in Francia.

Dalla valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum vitae, che attestano un'esperienza internazionale di studio e di ricerca, la conoscenza della lingua inglese risulta ottima in quanto evidenzia chiarezza espositiva e conoscenza molto approfondita del linguaggio scientifico. La qualificazione scientifica del candidato risulta complessivamente molto buona per quanto concerne originalità, innovatività, rigore metodologico, intensità, continuità temporale e congruenza con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare M-STO/05.

Il giudizio complessivo sul candidato è quindi: molto buono

Candidato **PERUZZI Giulio**

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 15 pubblicazioni valutabili, tra cui si segnalano 5 lavori monografici (3 in collaborazione con terzi), dedicate a temi di storia e fondamenti della fisica prevalentemente contemporanea, in particolare sui concetti di riduzionismo e antiriduzionismo nel Novecento, sulla teoria della relatività, sulla cosmologia relativistica, sui raggi cosmici, sulle figure di Niels Bohr, Einstein, de Sitter, Rosenfeld e in particolare sull'opera di James Clerk Maxwell. Le pubblicazioni presentate sono spesso caratterizzate da notevole originalità e da una buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Risultano interamente congruenti alle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare M-STO-05 con l'esclusione delle pubblicazioni n. 1, 2 e 15, che comunque sono legate a tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato possiede una rilevante esperienza di ricerca, sviluppatasi con ottima continuità e intensità fin dal 1999, avendo collaborato in gruppi di ricerca in fisica e storia della fisica di assoluto prestigio. Tra questi si segnalano in particolare le responsabilità relative al coordinamento scientifico di cinque progetti finanziati da MIUR, il coordinamento nazionale di un progetto PRIN 2005 e la responsabilità scientifica di un'unità di ricerca di un progetto PRIN 2003, tutti in ambito storico-scientifico o museologico. Il candidato non fa parte di comitati editoriali di riviste scientifiche. Ha ricevuto il premio per la Storia della Fisica della Società Italiana di Fisica nel 2017. Sono molto numerose e qualificate le sue attività in campo organizzativo sviluppatasi dal 2000 a oggi, soprattutto per quanto riguarda la gestione di musei scientifici e di esposizioni tematiche relative alla storia della scienza. La partecipazione a convegni e conferenze in qualità di relatore, quasi sempre invitato, si presenta di ottima intensità e continuità fin dal 1988. Tra le numerose attività organizzative e di servizio svolte all'interno dell'istituzione di appartenenza, si segnalano il ruolo svolto a partire dal 2019 come vicedirettore del Dipartimento di Fisica e Astrofisica dell'Università di Padova e la Presidenza della Sottocommissione "Terza Missione" della Commissione Strategica del medesimo Dipartimento. Inoltre, gli sono state assegnate diverse deleghe rettorali, ha fatto parte di varie commissioni di Ateneo e ha partecipato a molte iniziative relative alla terza missione (Giuria del Premio Galileo) e alla diffusione della cultura scientifica.



Didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Fin dal 1987 ha svolto, con buona continuità e intensità, un'attività didattica consistente e dedicata a temi scientifici e storico-scientifici relativi alla fisica e all'astronomia, in corsi universitari tenuti prevalentemente presso l'Università di Padova. Ha diretto come relatore un grande numero di tesi di laurea, di laurea magistrale, di master e quattro tesi di dottorato. Dal 2014 è direttore del Master di Comunicazione delle Scienze presso l'Università di Padova.

Dalla valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum vitae, che attestano un'intensa esperienza di studio e di ricerca, la conoscenza della lingua inglese risulta molto buona in quanto evidenzia chiarezza espositiva e conoscenza approfondita del linguaggio scientifico. La qualificazione scientifica del candidato risulta complessivamente ottima per quanto concerne originalità, innovatività, rigore metodologico, intensità, continuità temporale e congruenza con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare M-STO/05.

Il giudizio complessivo sul candidato è quindi: ottimo

21 luglio 2020

LA COMMISSIONE



- Prof. Ezio Vaccari, Professore Ordinario, Settore Concorsuale 11/C2, Settore scientifico-disciplinare M-STO/05 – Storia delle scienze e delle tecniche, Università degli Studi dell'Insubria.

- Prof. Niccolò Guicciardini Corsi Salviati, Professore Ordinario, Settore Concorsuale 11/C2, Settore scientifico-disciplinare M-STO/05 – Storia delle scienze e delle tecniche, Università degli Studi di Milano

- Prof. Enrico Giannetto, Professore Ordinario, Settore Concorsuale 11/C2, Settore scientifico-disciplinare M-STO/05 – Storia delle scienze e delle tecniche, Università degli Studi di Bergamo