

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" – DFA per il settore concorsuale 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA543

Allegato B al verbale n. 2

Candidato: Francesco RECCHIA

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

Il dott. Francesco Recchia presenta un'attività scientifica consistente e continuativa nell'ambito della fisica nucleare sperimentale, in piena coerenza con il Settore Concorsuale 02/A1 oggetto del presente bando. Durante la sua carriera egli si è dedicato a studi di struttura nucleare utilizzando fasci di ioni pesanti e le più moderne strumentazioni per la spettroscopia gamma a disposizione sia in Italia che all'estero. Il candidato ha sviluppato abilità sia nell'analisi dati che nella progettazione e costruzione di apparati di rivelazione. In particolare durante il periodo come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della L. 240/10 si è anche occupato di applicare le conoscenze e le capacità acquisite a studi di astrofisica nucleare.

Come evincibile dal curriculum vitae, la produzione scientifica complessiva del candidato consiste di oltre 260 pubblicazioni su rivista internazionale con referee, di cui circa 40 nel periodo come ricercatore a tempo determinato di tipo b). Il numero delle citazioni è superiore a 3700 e l'indice di Hirsch vale 33, il valore medio delle citazioni per pubblicazione è circa 14. La maggioranza delle pubblicazioni è su riviste con alto impact factor. La produzione scientifica del periodo come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della L. 240/10, risulta consistente e continua.

Il candidato presenta una selezione di 30 pubblicazioni, tutte su rivista internazionale e quasi tutte su riviste ad alto impact factor, tutte le pubblicazioni sono a più autori, in cinque di queste pubblicazioni il dott. RECCHIA risulta primo autore. Il contributo del candidato a ciascuna di queste pubblicazioni è chiaramente enucleabile in base a quanto deducibile dalla documentazione fornita alla Commissione.

Il candidato è referee delle principali riviste internazionali dedicate alla fisica nucleare, partecipa a collaborazioni internazionali in cui ricopre ruoli di gestione e di responsabilità, ha fatto parte di comitati organizzatori di conferenze e workshops internazionali ed è stato responsabile di progetti di ricerca e spokesperson di richieste di tempo macchina presso i maggiori acceleratori internazionali dedicati alla fisica nucleare delle basse energie.

Infine il dott. Recchia ha regolarmente presentato i risultati della propria attività di ricerca a conferenze internazionali, sia come relatore selezionato che come relatore invitato. Le presentazioni si sono svolte anche nell'ultimo triennio nonostante la pandemia.

Per quanto riguarda l'attività didattica il dott. Recchia è ed è stato responsabile di numerosi insegnamenti nel corso di LM in Physics e nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, nonché nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie; ha inoltre insegnato al Dottorato in Physics e alla Scuola di Specializzazione in Fisica medica. Ha svolto attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti. È stato ed è relatore e correlatore di diverse tesi di laurea, laurea magistrale, dottorato di ricerca e scuola di specializzazione. In particolare la Commissione sottolinea l'intensa attività di relatore nel periodo come ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della L. 240/10 con 3 tesi di laurea in Fisica, 6 tesi di laurea magistrale in Physics, 3 tesi di dottorato di ricerca in Physics e 2 tesi di Scuola di specializzazione in Fisica medica. L'attività del candidato è continua.

La Commissione ritiene che le attività di ricerca e di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal dott. Francesco RECCHIA durante la sua intera carriera e, in particolare, nel periodo come ricercatore a tempo determinato di tipo b) siano state più che adeguate al ruolo ricoperto.

Il dott. Francesco Recchia è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 02/A1.

In conclusione la Commissione ritiene che il candidato abbia raggiunto un livello di maturità più che soddisfacente per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che le attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal dott. Francesco RECCHIA durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 02/12/2019 al 01/12/2022 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei", siano adeguate alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Commissione ribadisce che il candidato possiede la piena maturità per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della Commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

Padova, 19/09/2022

Il Segretario della Commissione

Prof.ssa Francesca SORAMEL presso l'Università degli Studi di Padova