

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo 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 - 2022PA542

### **Allegato B al verbale n. 2**

Candidato MARCO GRASSI

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

Il dott. Marco Grassi presenta una consistente e continuativa attività scientifica nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari, in piena coerenza con il Settore Concorsuale 02/A1 oggetto del presente bando. Durante la sua carriera egli si è dedicato inizialmente agli studi delle interazioni adroniche ad altissima energia al Large Hadron Collider del CERN, e successivamente alla Fisica dei neutrini, sia nell'ambito di esperimenti installati presso reattori nucleari, sia utilizzando fasci di neutrini da acceleratori. Nella sua attività, il candidato ha sviluppato ottime capacità e competenze sia nell'analisi dei dati sia nello sviluppo di moderne e innovative tecniche di rivelazione e identificazione di particelle e di sistemi di acquisizione dati, come documentato dalle numerose pubblicazioni presentate e dalle presentazioni a conferenze e workshop nazionali e internazionali riportate nel curriculum vitae. In particolare, durante il periodo come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della L. 240/10 ha svolto la sua attività nell'ambito degli esperimenti di fisica dei neutrini JUNO e T2K.

Come si evince dalla documentazione allegata, la produzione scientifica complessiva del candidato consiste di oltre 380 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, con indice di Hirsch pari a 83. Il candidato presenta ai fini della valutazione una selezione di 30 pubblicazioni su riviste, con un buon impact factor totale. Numerose sono le pubblicazioni relative al periodo di attività come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della L. 240/10, durante il quale la produzione scientifica risulta quindi consistente e continua. Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con più autori; in 3 di queste il candidato è primo autore. Il contributo del candidato a ciascuna delle pubblicazioni è chiaramente enucleabile in base a quanto deducibile dalla documentazione presentata ai fini della presente procedura valutativa e valutato molto significativo.

Il candidato è referee per le riviste "The European Physics Journal C" e "Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A"; è stato principal investigator di due progetti di R&D per rivelatori dedicati alla fisica dei neutrini finanziati dalla Comunità Europea. Nell'ultimo triennio, è stato membro del comitato organizzatore di un workshop dipartimentale e di una conferenza internazionale sulla Fisica dei neutrini.

Per quanto concerne l'attività didattica, il dott. Grassi è stato responsabile nell'ultimo triennio degli insegnamenti di Fisica Generale 1 per i Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Biomedica, con ottime valutazioni da parte degli studenti; ha inoltre svolto attività integrativa e di servizio agli studenti, anche come supervisore di alcuni laureandi della Laurea Magistrale in Physics. Dal 2021 è membro del gruppo di coordinamento del Dipartimento di Fisica e Astronomia per l'attività didattica relativa ai corsi di Fisica presso la Scuola di Ingegneria.

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

La Commissione ritiene che l'attività scientifica e didattica svolta dal dott. Marco GRASSI durante la sua intera carriera e, in particolare, nel periodo come ricercatore a tempo determinato di tipo b) sia stata più che adeguata al ruolo ricoperto. In conclusione, la Commissione ritiene che il candidato abbia raggiunto un livello di maturità pienamente soddisfacente per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia.

### **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. MARCO GRASSI 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 2 Dicembre 2019 al 1 Dicembre 2022 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Commissione ritiene pertanto che il candidato abbia raggiunto 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.

Padova, 23 Settembre 2022

Il Segretario della Commissione

Prof. Ugo Gasparini presso l'Università degli Studi di Padova

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