

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2020PA519 - Avviso n. prot. 0203372 del 05/05/2020

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

Candidato Francesco D'Eramo

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

Il Dr. D'Eramo documenta una intensa attività scientifica di alto livello nell'ambito della fisica teorica astroparticellare e della fenomenologia delle interazioni fondamentali, congruente con il settore concorsuale 02/A2, relativo alla presente procedura valutativa. Durante la sua carriera e, in particolare, durante il periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, il Dr. D'Eramo si è dedicato allo studio di segnali che possano portare ad evidenze fenomenologiche di candidati particellari per la materia oscura sia in ricerche dirette che indirette. Il Dr. D'Eramo ha inoltre dedicato parte della sua attività di ricerca alla fisica oltre il Modello Standard, con particolare riguardo allo studio dei modelli supersimmetrici e dei meccanismi di rottura della supersimmetria.

L'attività del Dr. D'Eramo è testimoniata da numerose presentazioni su invito a convegni internazionali. L'intera produzione scientifica è di notevole rilevanza, con più di 30 pubblicazioni su riviste internazionali, un indice di hirsch globale  $h=23$ , oltre 2500 citazioni e oltre 60 citazioni in media per pubblicazione (Dati aggiornati alla data attuale da fonte InSpire-HEP). Anche in relazione all'ultimo periodo come ricercatore a tempo determinato la produzione scientifica del Dr. D'Eramo è stata intensa e in continuità con il periodo precedente.

Il candidato presenta una selezione di 31 pubblicazioni rappresentative dell'attività di ricerca svolta, tra le quali due articoli a firma singola, uno dei quali ad alto impatto nel proprio settore di ricerca, e vari articoli su riviste ad alto impact factor.

Il contributo del Dr. D'Eramo alle pubblicazioni presentate si evince dalle attività descritte nel curriculum e dalle presentazioni a conferenze internazionali.

Il curriculum presentato mostra inoltre che il Dr. D'Eramo ha assunto diversi ruoli di coordinamento di attività di ricerca ed è stato responsabile di iniziative con fondi di finanziamento nell'ambito delle attività descritte. È inoltre referee di varie riviste di settore ed è revisore di grant per il consiglio della ricerca olandese. Ha partecipato a comitati organizzatori di conferenze a livello internazionale e presenta una significativa attività di outreach, nella quale spicca la pubblicazione di un volume allegato ad uno dei quotidiani a maggiore diffusione nazionale.

L'attività didattica svolta riguarda la responsabilità di insegnamenti generali di fisica per la Laurea Triennale e di un corso di fisica Astroparticellare per la Laurea Magistrale nell'ultimo triennio oltre ad una attività di supporto a vari corsi al MIT negli anni precedenti. È stato supervisore di studenti in tesi per la Laurea Magistrale in Physics e di studenti di Dottorato.

Francesco D'Eramo è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia nel S.C. 02/A2 dal 28/03/2017, in corso di validità.

In sintesi, il candidato possiede pienamente la maturità necessaria 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. D'Eramo 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 ottobre 2017 al 1 ottobre 2020 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei", siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

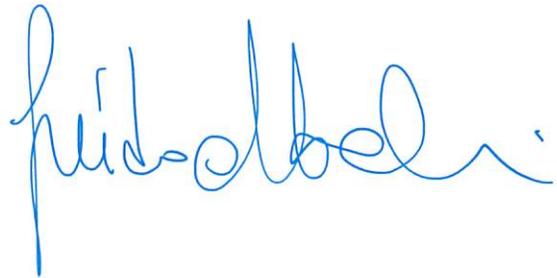
Divonne Les Bains, 7 agosto 2020

### **LA COMMISSIONE**

Prof. Guido Martinelli professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma  
"La Sapienza"

Prof.ssa Silvia Pascoli professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Durham

Prof. Gianguido Dall'Agata professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di  
Padova

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Guido Martinelli', is positioned to the right of the list of commission members.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2020PA519 - Avviso n. prot. 0203372 del 05/05/2020

**Allegato C) al verbale n. 2**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica)*

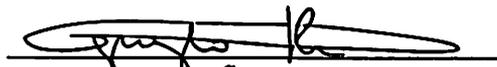
Il sottoscritto Prof. Gianguido Dall'Agata, componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite videoconferenza Skype, alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Guido Martinelli, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

7 agosto 2020

  
firma

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2020PA519 - Avviso n. prot. 0203372 del 05/05/2020

**Allegato C) al verbale n. 2**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica)*

La sottoscritta Prof. Silvia Pascoli, componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite videoconferenza Skype, alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Guido Martinelli, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

7 agosto 2020



\_\_\_\_\_  
firma