

**Procedura valutativa di chiamata a Professore associato
ai sensi dell'art. 24 della Legge 30/12/2010 n. 240**

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore Associato del Dr. Cristiano De Michele, già Ricercatore a tempo determinato di tipo B per il SSD FIS/03 SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia), nominata con Decreto Direttoriale n. 198/2019 Prot. 3403 del 22/10/2019 e composta dai Proff. Lara Benfatto, Marco Grilli e Francesco Sciortino, si riunisce il giorno 30/10/2019 alle ore 14:30 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza.

La commissione, esaminati i documenti presentati dal candidato e dopo approfondita discussione, esprime la seguente valutazione:

Il dr. Cristiano De Michele ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24 comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza dal 01/03/2017 per il SSD FIS/03, SC 02/B2; è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nonché di prima fascia per il SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia), valida dal 5/12/2017 al 5/12/2023.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il dr. Cristiano De Michele, in seguito alla sua presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo B, ha tenuto i seguenti insegnamenti:

- a.a. 2016/17: Co-docente del corso di "Fisica I" per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (3 CFU). Co-docente del corso di "Fisica I" per il corso di Ingegneria per l'ambiente ed il territorio (3 CFU).
- a.a. 2017/18: Titolare del corso di "Simulazioni Atomistiche" per il corso di Laurea in Fisica (6 CFU); Co-docente del corso di "Laboratorio di Calcolo" per il corso di Laurea in Fisica (3 CFU);
- a.a. 2018/19: Co-docente del corso di "Laboratorio di Calcolo" per il corso di Laurea in Fisica (4.8 CFU); Co-docente del corso di "Laboratorio di Fisica Computazionale I" per il corso di Laurea in Fisica (3.6 CFU);

Per questi insegnamenti la valutazione degli studenti è molto buona.

Inoltre, a partire dall'a.a. 2016/17, il dr. Cristiano De Michele è stato relatore di tre tesi di Laurea Triennale e di due tesi di Laurea.

E' stato controrelatore di diverse tesi di laurea triennale e magistrale, membro di commissioni di laurea triennale e magistrale.

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, svolti dal dr. Cristiano De Michele durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, come molto buona.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca nel periodo del contratto, il dr. Cristiano De Michele ha svolto le sue ricerche nell'ambito della fisica della materia soffice, con particolare enfasi sullo studio teorico e numerico delle proprietà elastiche dei cristalli liquidi colloidali e sullo studio dei processi di *self-assembly* in particelle colloidali con interazioni anisotropiche.

Per quanto riguarda la produzione scientifica del ricercatore dal 2017 ad oggi, la commissione ne rileva la continuità, con n. 8 lavori a stampa pubblicati e/o inviati a riviste internazionali con referee. Nello stesso periodo ha tenuto diverse relazioni su invito a conferenze internazionali.

Ad oggi il suo indice di Hirsch complessivo è:

- h=25 per ISI Web of Knowledge,
- h=28 per Google Scholar,
- h=26 per Scopus.

Ha ottenuto dall'Ateneo finanziamenti come *Principal Investigator* (1) e come partecipante (1) in Progetti di Ricerca Medi. Partecipa ad un progetto PRIN 2017.

Per quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività di ricerca svolta dal dr. Cristiano De Michele, durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, congrua con le declaratorie del SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia) e del SSD FIS/03 e la valuta di qualità eccellente.

Il dr. Cristiano De Michele ha partecipato come rappresentante del dipartimento di Fisica all'evento "Porte Aperte" della Sapienza nel 2017 e all'incontro di orientamento per le scuole superiori nel 2018.

La Commissione ha inoltre esaminato l'attività svolta dal dr. Cristiano De Michele nel periodo 2001-2016, precedentemente alla presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza.

Il dr. Cristiano De Michele ha pubblicato fino al 2016 n. 55 articoli su riviste internazionali con *referee* di cui n. 3 *proceedings* di conferenze su riviste internazionali con *Referee*, ricevendo ad oggi limitatamente a questi articoli 1650 citazioni. Nello stesso periodo ha tenuto numerosi seminari e relazioni su invito a conferenze internazionali.

Ha ottenuto vari finanziamenti per progetti di ricerca, anche come *Principal Investigator*, ha organizzato due *workshop* CECAM.

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta di ottima qualità l'attività di ricerca complessiva svolta dal dr. Cristiano De Michele.

Come giudizio finale, la Commissione all'unanimità esprime una valutazione molto positiva per la chiamata del dr. Cristiano De Michele come Professore Associato per il SSD FIS/03 SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza.

La commissione ha concluso i lavori alle ore 15:45

In fede,

la Commissione,

prof. Lara Benfatto _____

prof. Marco Grilli _____

prof. Francesco Sciortino _____

Roma, 30/10/2019