



Roma, 6 febbraio 2019

Procedura valutativa di chiamata a Professore Associato del Dr. Riccardo Paramatti, già Ricercatore a tempo determinato con posizione di tipologia B, Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, Settore Concorsuale 02/A1

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore Associato del Dr. Riccardo Paramatti, già Ricercatore a tempo determinato con posizione di tipologia B, Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, Settore Concorsuale 02/A1, nominata con Decreto Direttoriale n. 30/2017 e composta dai proff. Antonio Capone, Gianluca Cavoto ed Egidio Longo, si riunisce il giorno 6 febbraio 2019 alle ore 10 presso il Dipartimento di Fisica.

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

Il dr. Riccardo Paramatti è Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24 comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza dal 1/6/2016 per il SSD FIS/01. E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 02/A1, valida fino al 5/10/2024 e dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia per il SC 02/A1, valida fino al 5/10/2024.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il dr. Paramatti, in seguito alla sua presa di servizio come Ricercatore TD di tipo B ha tenuto i seguenti insegnamenti: A.A. 2016/17 e A.A. 2017/18: "Fisica" per il corso di Laurea Magistrale e Specialistica in Farmacia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (8 CFU). Per l'A.A. 2018/19 tale incarico didattico, che si svolgerà nel II semestre, è stato confermato. Inoltre il dr. Paramatti nell'AA 2017/18 ha tenuto Lezioni introduttive del corso "Laboratorio di Meccanica" per il corso di Laurea in Fisica; e nell'Agosto 2016 un ciclo di lezioni su "Electromagnetic and Hadronic Calorimetry" per studenti PHD and post-doc della 5th International School on LHC Physics, ICTP, Trieste. Nello stesso periodo è



stato relatore di due tesi di Laurea Magistrale, relatore e/o correlatore di 5 dissertazioni per Laurea Triennale in Fisica, controrelatore di numerose Tesi Magistrali e Triennali. La valutazione, da parte degli studenti, della attività didattica del dr. Paramatti espressa tramite le schede OPIS è complessivamente positiva.

Nello stesso periodo ha svolto anche attività di tutoraggio di studenti stranieri ospiti e di Terza Missione nell'ambito del progetto Lab2Go. Ha assunto incarichi di responsabilità presso il Dipartimento di Fisica (quali: membro della Commissione per la pianificazione delle Didattica del Dipartimento di Fisica, responsabile approvazione percorsi formativi per il curriculum in Particle and Astroparticle Physics della Laurea Magistrale in Fisica) e presso la Facoltà di SMFN (ad esempio responsabile unico dei test TOLC-S Sapienza).

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione valuta l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, svolti dal dr. Riccardo Paramatti durante il contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B, come molto buoni.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca svolta nel periodo del contratto, il dr. Paramatti ha svolto le sue ricerche nell'ambito dell'esperimento CMS per lo studio delle interazioni protone-protone ad LHC, presso il CERN di Ginevra, occupandosi in particolare della ricostruzione ed identificazione di elettroni e fotoni in CMS sviluppando e validando gli algoritmi software necessari. Per questa attività ha coordinato il gruppo di lavoro della collaborazione da maggio 2016 ad agosto 2018. Si è inoltre occupato della ricerca di risonanze ad alta massa con decadimenti in due fotoni in CMS, della ricerca e sviluppo per la realizzazione di un nuovo rivelatore per misure precise dei tempi dei segnali (30ps) in CMS e di misure di dose per l'applicazione di terapie nucleari per la cura dei tumori. Il dr. Paramatti ha pubblicato dal 2016 ad oggi oltre 300 articoli su riviste internazionali con referee, che hanno ricevuto oltre 4000 citazioni (fonte WOS). Nello stesso periodo ha tenuto relazioni su invito in Conferenze internazionali.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca svolta dal dr. Paramatti nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B, la Commissione ha preso in considerazione l'attività svolta dal candidato nei due trienni precedenti la presa di servizio alla Sapienza (dal 2010 al 2016). In



tale periodo il dr. Paramatti era in servizio come Ricercatore di III livello presso la Sezione di Roma dell'INFN. La sua attività di ricerca durante tale periodo è testimoniata da numerose pubblicazioni e presentazioni a Congressi internazionali. La sua produzione scientifica nel periodo 2010-2016 verificata con WoS consiste in più di 280 pubblicazioni a stampa con un indice $h = 50$ e più di 10000 citazioni.

Per quanto riguarda la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale è stata conseguita l'abilitazione scientifica nazionale, la Commissione ne rileva la continuità.

Ad oggi, il suo indice di Hirsch complessivo è $h = 82$ (fonte WOS).

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività di ricerca svolta dal dr. Riccardo Paramatti durante il contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B congrua con le declaratorie del SC 02/A1 e del SSD FIS/01 e la valuta di qualità eccellente.

Come giudizio finale, la Commissione all'unanimità esprime una valutazione positiva per la chiamata del Dr. Riccardo Paramatti come Professore Associato per il SSD FIS/01 SC 02/A1 presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza.

F.to

Prof. Antonio Capone

Prof. Gianluca Cavoto

Prof. Egidio Longo