

**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. Francesco Santanastasio, già Ricercatore a tempo determinato di tipo B per il SSD FIS/01 SC 02/A1, nominata con Decreto Direttoriale n. 30/2017 e composta dai proff. Paolo Bagnaia, Simonetta Gentile ed Egidio Longo, si riunisce il giorno 6 giugno 2017 alle ore 15 presso il Dipartimento di Fisica.

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

Il dr. Francesco Santanastasio 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 1/3/2014 per il SSD FIS/01 ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 02/A1, valida dal 4/4/2017 al 4/4/2023.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il dr. Santastasio, in seguito alla sua presa di servizio come Ricercatore TD di tipo B ha tenuto i seguenti insegnamenti:

AA 2014/15: Fisica I per il corso di Laurea in Chimica Industriale (9 CFU);

AA 2015/16: Fisica I per il corso di Laurea in Chimica Industriale (9 CFU);

AA 2016/17: Fisica I per il corso di Laurea in Chimica Industriale (9 CFU).

Per questi insegnamenti la valutazione degli studenti è positiva.

Inoltre, nell'AA 2016/17 il dr. Santanastasio ha svolto esercitazioni per l'insegnamento di Meccanica del corso di laurea in Fisica e tutoraggio in laboratorio per l'insegnamento di Laboratorio di Fisica del corso di Laurea Magistrale in Fisica.

Nello stesso periodo ha anche svolto le seguenti attività accademiche:
dall'ottobre 2014 è Rappresentante della Facoltà di SMFN presso la Conferenza Nazionale dei Presidenti e Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie;
dal settembre 2015 è membro della Commissione Didattica del CdL in Chimica Industriale.

E' o è stato supervisore di due tesi di dottorato e relatore di una Tesi di Laurea Magistrale.

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione valuta l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, svolti dal dr. Francesco Santanastasio 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. Santanastasio 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 ricerca di nuove risonanze negli stati finali con due bosoni o due jet. Per quest'ultima ricerca ha coordinato il gruppo di lavoro della collaborazione dal settembre 2014 al settembre 2016. Dal settembre 2016 coordina il gruppo di lavoro di CMS sulla ricerca di particelle esotiche in stati finali con jet, costituito da oltre 50 fisici della collaborazione. Il dr. Santanastasio ha pubblicato dal 2014 ad oggi oltre 300 articoli su riviste internazionali con referee, che hanno ricevuto oltre 4000 citazioni (fonte WOS). Nello stesso periodo ha tenuto due relazioni su invito in Conferenze internazionali.

S. Swalle

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, attestata dai circa 50 nuovi lavori pubblicati in questo periodo dal dr. Santanastasio. Ad oggi, il suo indice di Hirsch complessivo è $h = 63$ (fonte WOS).

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività di ricerca svolta dal dr. Francesco Santanastasio 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.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca svolta dal dr. Santanastasio nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B, considerato che il dr. Santanastasio ha avuto accesso a tale contratto in quanto vincitore del Programma per giovani ricercatori "Rita Levi Montalcini", Bando 2010, la commissione ha preso in considerazione l'attività svolta dal dr. Santanastasio nei due trienni precedenti la presa di servizio alla Sapienza (dal 2008 al 2013), durante i quali è stato dapprima (2007-2011) Post-Doctoral Research Assistant (Post-Doc) in Particle Physics presso la University of Maryland (US) e successivamente (2011-2013) CERN Research Fellow in Experimental Particle Physics. Durante il primo incarico il dr. Santanastasio, sempre nell'ambito dell'esperimento CMS, ha coordinato il Prompt Feedback Group del calorimetro adronico, che si occupava del monitor on-line del rivelatore; nel secondo ha coordinato il Dataset Definition Team, incaricato di definire le richieste di trigger per la presa dati. Complessivamente negli anni 2008-2013 il dr. Santanastasio ha pubblicato circa 300 articoli su riviste internazionali con referee, che hanno ricevuto oltre 15000 citazioni (fonte WOS). Nello stesso periodo ha tenuto cinque relazioni su invito in Conferenze o Workshop nazionali e internazionali.

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione valuta di ottima qualità l'attività di ricerca svolta dal dr. Francesco Santanastasio nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.

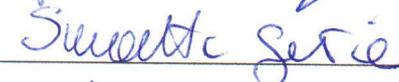
Come giudizio finale, la Commissione all'unanimità esprime una valutazione positiva per la chiamata del Dr. Francesco Santanastasio come Professore Associato per il SSD FIS/01 SC 02/A1 presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza.

Roma, 6 giugno 2017

Paolo Bagnaia



Simonetta Gentile



Egidio Longo

