

**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 della dr.ssa Lilia Boeri, 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. 197/2019 Prot. n. 0003402 del 22/10/2019 e composta dai Proff. Giovanni Bachelet, Sergio Caprara e Luciano Pietronero, si riunisce il giorno 29/10/2019 alle ore 13:15 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza.

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

La dott.ssa Lilia Boeri 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 27/3/2017 per il SSD FIS/03; è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, valida dall'aprile 2017 all'aprile 2023, a professore di seconda fascia e anche di prima fascia per il SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

Per quanto riguarda l'attività didattica, la dott.ssa Lilia Boeri, in seguito alla presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo B, ha tenuto i seguenti insegnamenti:

- a.a. 2016/17: Esercitatore del corso di "Fisica" per il corso di Laurea in Chimica;
- a.a. 2017/18: Titolare del corso di "Laboratorio di Calcolo" per il corso di laurea in Fisica;
- a.a. 2018/19: Titolare del corso di "Laboratorio di Calcolo" per il corso di laurea in Fisica.

Per questi insegnamenti la valutazione degli studenti è buona.

Inoltre, a partire dall'a.a. 2016/17, la dott.ssa Lilia Boeri è stata relatrice di cinque tesi di Laurea Triennale, due tesi di Laurea Magistrale e due tesi di dottorato (di cui una in corso).

E' stata controllorelatrice di diverse tesi di laurea triennale e magistrale, membro di commissioni di laurea triennale e magistrale e membro della commissione di ingresso per il XXXIV Ciclo del Dottorato di Ricerca.

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta come molto buona l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti svolti dalla dott.ssa Lilia Boeri durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca nel periodo del contratto, la dott.ssa Lilia Boeri si è dedicata allo studio della supercondutività in materiali convenzionali ad altissima pressione e in materiali non convenzionali, nonché alle proprietà magnetiche di nuovi composti planari a base di iridio per la possibile realizzazione di liquidi di spin quantistici.

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia e anche di prima fascia per il SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

Per quanto riguarda la produzione scientifica della ricercatrice dal 2017 ad oggi, la commissione ne rileva la continuità, con n. 14 lavori a stampa pubblicati e/o inviati a riviste internazionali con Referee. Nello stesso periodo ha tenuto diverse relazioni su invito a conferenze internazionali; è di questi giorni l'invito tenerne una anche al March Meeting 2020 dell'American Physical Society.

Ad oggi il suo indice di Hirsch complessivo è:

- h=24 per ISI Web of Knowledge,
- h=27 per Google Scholar.

Ha ottenuto dall'Ateneo finanziamenti come Principal Investigator per due Progetti di Ricerca Medi.

Per quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività di ricerca svolta dalla dott.sa Lilia Boeri, 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.

La Commissione ha inoltre esaminato l'attività svolta dalla dott.ssa Lilia Boeri nel periodo precedente alla presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza, cioè dal 2002 al 2016.

La dott.ssa Lilia Boeri ha pubblicato fino al 2016 n. 39 articoli su riviste internazionali con Referee, n. 2 invited reviews su riviste internazionali con Referee, n. 6 proceedings di conferenze su riviste internazionali con Referee, ricevendo 1790 (2500) citazioni secondo ISI Web of Knowledge (Google Scholar). Nello stesso periodo ha tenuto numerose relazioni su invito a conferenze internazionali.

Ha ottenuto vari finanziamenti per progetti di ricerca, anche come Principal Investigator, dei quali il più importante è stato il quinquennale *Minerva Research Group Grant* della società Max Planck; ha fatto parte del comitato organizzatore di cinque conferenze internazionali ed è stata Referee per le principali riviste scientifiche del suo campo, editor del JPCM (Journal of Physics, Condensed Matter) e valutatrice per conto di numerose istituzioni di ricerca nazionali e internazionali.

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta di ottima qualità l'attività di ricerca complessivamente svolta dalla dott.ssa Lilia Boeri.

Come giudizio finale, la Commissione all'unanimità esprime una valutazione molto positiva per la chiamata della dott.ssa Lilia Boeri 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 14:15.

In fede,

la Commissione,

prof. Giovanni B. Bachelet _____

prof. Sergio Caprara _____

prof. Luciano Pietronero _____

Roma, 29 ottobre 2019