

**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. Lorenzo Rovigatti, 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. 50/2021 Prot. n. 0000414 del 24/02/2021 e composta dai Proff. Giovanni Bachelet, Lilia Boeri e Francesco Sciortino, si riunisce il giorno 11 Marzo 2021 alle ore 16.00 in modalità telematica ([meet.google.com/swa-ejvy-rav](https://meet.google.com/swa-ejvy-rav)).

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

Il Dr. Lorenzo Rovigatti 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 2018 (Settembre) per il SSD FIS/03, SC 02/B2; è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia (conseguita nel 2017) nonché di prima fascia (conseguita nel 2020) per il SC 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

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

- AA 2020-2021: Docente del corso di *Fisica II* (Cod. 1015381) del secondo anno della laurea triennale in Chimica Industriale (9 crediti).
- AA 2020-2021: Docente del corso *Abilità informatiche* (Cod. AAF1137) del primo anno della laurea triennale in Fisica (3 crediti).
- AA 2019-2020: Docente del corso di *Fisica II* (Cod. 1015381) del secondo anno della laurea triennale in Chimica Industriale (9 crediti).
- AA 2019-2020: Docente del corso *Abilità informatiche* (Cod. AAF1137) del primo anno della laurea triennale in Fisica (3 crediti).
- AA 2018-2019: Docente del corso di *Fisica II* (Cod. 1015381) del secondo anno della laurea triennale in Chimica Industriale (9 crediti).

Per questi insegnamenti la valutazione degli studenti è ottima.

Il Dr. Lorenzo Rovigatti è stato relatore di una tesi di Laurea Magistrale (Marco Spinaci).

È 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. Lorenzo Rovigatti durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, come ottimo.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca nel periodo del contratto, il Dr. Lorenzo Rovigatti ha svolto le sue ricerche nell'ambito della fisica della materia soffice, con particolare enfasi sullo studio teorico e numerico dei processi di *self-assembly* di particelle colloidali con interazioni anisotropiche e dei processi microscopici alla base delle proprietà elastiche dei materiali polimerici di nuova generazione (*microgels*, *star-polymers*). Di particolare valore i suoi contributi sullo studio

dei diagrammi di fase di proteine *patchy* in vivo e della dinamica lenta in *network* atomici e molecolari. Particolarmente importante anche la sua attività di modellizzazione dei processi di aggregazione di sequenze di DNA e RNA che ha offerto uno strumento numerico fondamentale nello studio della *DNA-nanotechnology*.

Per quanto riguarda la produzione scientifica del ricercatore dal 2018 ad oggi, la commissione ne rileva la continuità, con n. 16 lavori a stampa (di cui 3 sottomessi) su riviste internazionali con referee. Tra questi un *Nature Chem. Biol.*, un *Phys. Rev. X*, tre *Macromolecules*, un *Phys. Rev. Letts.* Nello stesso periodo ha tenuto diverse relazioni su invito a conferenze internazionali.

Ad oggi il suo indice di Hirsch complessivo è 22 (Scopus, 09/03/2021), con un totale di citazioni pari a 1368 (Scopus, 09/03/2021).

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

Ha ricevuto il premio "Alfredo di Braccio" per studiosi in Fisica 2019, assegnato dalla Accademia dei Lincei.

Per quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività di ricerca svolta dal Dr. Lorenzo Rovigatti 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.

In questi anni il Dr. Lorenzo Rovigatti ha svolto attività di servizio per il Dipartimento di Fisica e nello specifico è stato

- Referente aule per il Dipartimento di Fisica
- Membro della Commissione Istruttoria per la Laurea Triennale in Intelligenza Artificiale (2020)
- Membro delle commissioni per la procedura selettiva pubblica per il bando 40/2020 e 150/2018

La Commissione ha inoltre esaminato l'attività svolta dal Dr. Lorenzo Rovigatti nel periodo anteriore al 2018, 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. Lorenzo Rovigatti ha pubblicato in questo periodo n. 41 articoli su riviste internazionali con *referee*.

Nello stesso periodo ha tenuto numerosi seminari e relazioni su invito a conferenze internazionali.

E' stato Guest editor del volume "Advances in Computational Methods for Soft Matter Systems" pubblicato dallo *European Physical Journal E*.

E' stato membro della *Commissione ISC (Istituto sistemi complessi del CNR) per la Valutazione e la Gestione dei Progetti di Ricerca*

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta di eccellente qualità l'attività di ricerca complessiva svolta dal Dr. Lorenzo Rovigatti.

Come giudizio finale, la Commissione all'unanimità esprime una valutazione altamente positiva per la chiamata del Dr. Lorenzo Rovigatti 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. Giovanni Bachelet \_\_\_\_\_

prof. Lilia Boeri \_\_\_\_\_

prof. Francesco Sciortino \_\_\_\_\_

Roma, 11/03/2021