PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 18/2023 DEL 20/01/2023

VERBALE N. 3 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2023, il giorno 8 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/B1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/03 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 54/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Stefano Sanguinetti – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano Bicocca (Presidente);
- Prof. Daniele Bajoni – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia (Componente);
- Prof. Rinaldo Trotta – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

Il Prof. Stefano Sanguinetti e il Prof. Daniele Bajoni sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Google meet al seguente link: https://meet.google.com/nmx-nkes-xdk

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09:30

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Dott. Michele Rota

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Dott. Michele Rota

Il candidato è presente in collegamento meet al link sopra indicato e viene identificato tramite passaporto numero YB8555283, rilasciato dal Ministero Affari Esteri e Cooperazione Internazionale il 5/10/2021, valido fino al 04/10/2031, di cui si allega copia firmata.

La Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con il Dott. Michele Rota. Il seminario del candidato viene svolto in inglese per l'accertamento delle competenze linguistiche del candidato. Il colloquio termina alle ore 10:30.

Terminato il colloquio, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario, tenuto in lingua inglese, e formula il giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione ai requisiti stabiliti dal bando.

MICHELE ROTA

Il candidato ha illustrato l'attività di ricerca svolta durante la sua carriera e le prospettive di ricerca future. Al termine del seminario, svolto in lingua inglese, la commissione pone delle domande sui seguenti argomenti del seminario:
- Tecniche di etching per la fabbricazione di micro-cavità fotoniche.
- Effetto dei campi di deformazione elastica sulle proprietà ottiche di quantum dot integrati in micro-cavità fotoniche.
- Compatibilità delle sorgenti a quantum dot con protocolli di comunicazione quantistica in fibra ottica.
- Passivazione della superficie per migliorare le proprietà ottiche di nanostrutture di semiconduttore.
- Vantaggio delle sorgenti di luce non-classica basate su quantum dot rispetto a sorgenti convenzionali non deterministiche.

Il candidato ha fatto un'ottima presentazione della propria attività di ricerca, ed ha risposto in modo esauriente e accurato a tutte le domande poste della Commissione, dimostrando un'ottima padronanza degli argomenti esposti. Il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Il giudizio collegiale complessivo che tiene conto della prova orale, del curriculum e della valutazione dei titoli è **ottimo**.

Formulato il giudizio collegiale comparativo complessivo del candidato, il Presidente invita i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

Il Candidato **MICHELE ROTA** ha riportato voti 3

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio del candidato, sulla base delle valutazioni formulate, all'unanimità dichiara il Dott. Michele Rota vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/B1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/03 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione procede quindi a redigere la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Stefano Sanguinetti

Prof. Daniele Bajoni

Prof. Rinaldo Trotta