

Allegato 2 verbale quarta seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 02/B2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA INDETTA CON D.R. N. 1326/2023 DEL 25/05/2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 41 DEL 30/05/2023)

Codice concorso 2023RTTA036

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL SEMINARIO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1326/2023 del 25/05/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 02/B2 – Settore scientifico-disciplinare FIS/03 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2181/2023 del 08.08.2023 e (per il subentro del Prof. Marco Grilli al posto del Prof. Francesco Mauri) con D.R. n. 2483/2023, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale del colloquio in forma seminariale.

Cognome e nome	Argomenti trattati nel corso del colloquio:	Valutazione collegiale della Commissione del seminario
Campetella Marco	<ul style="list-style-type: none">- charge density waves nel sistema a base di La/NbSe₂ studiato dal candidato- sviluppo di campi di forze per sistemi molecolari sulla base di calcoli DFT- confronto con campi di forze basati su metodi di machine learning- chiarimenti circa l'attività didattica svolta dal candidato	Il candidato ha presentato in maniera abbastanza chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo soddisfacente alle domande della commissione.
Caprini Lorenzo	<ul style="list-style-type: none">- classi di universalità e difetti topologici nei modelli di materia attiva studiati dal candidato- condizioni al contorno utilizzate nelle simulazioni- portata delle correlazioni delle velocità- coinvolgimento del candidato nella scrittura del codice di simulazione	Il candidato ha presentato in maniera molto chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo del tutto soddisfacente alle domande della commissione.
Chirolli Luca	<ul style="list-style-type: none">- effetto Edelstein in connessione con la superconduttività nei sistemi studiati dal candidato- origine fisica delle flat bands e loro conseguenze- possibilità di un approccio multi-scala ai problemi studiati dal candidato- chiarimenti circa le attività didattiche svolte dal candidato	Il candidato ha presentato in maniera chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo abbastanza soddisfacente alle domande della commissione.

Maccari Ilaria	<ul style="list-style-type: none"> - ruolo dell'effetto Nernst spontaneo come segnatura della rottura spontanea di simmetria per inversione temporale - stabilità delle fasi osservate nelle simulazioni numeriche Monte Carlo svolte dalla candidata - utilità dei metodi di Monte Carlo diagrammatico per spin frustrati quantistici - fenomenologia dei modelli a reticolo di vortici per film sottili di MoGe amorfo 	La candidata ha presentato in maniera molto chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo del tutto soddisfacente alle domande della commissione.
Monacelli Lorenzo	<ul style="list-style-type: none"> - ruolo delle fluttuazioni quantistiche nei cristalli di Wigner e in sistemi con forte correlazione elettronica - dettagli sul training della rete neurale utilizzata dal candidato per minimizzare l'energia libera - architetture alternative basate su metodi di tipo generative flow - caratteristiche generali del codice SSCHA sviluppato dal candidato 	Il candidato ha presentato in maniera molto chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo del tutto soddisfacente alle domande della commissione.
Pezzi Oreste	<ul style="list-style-type: none"> - multi-frattalità nello spazio delle velocità nei modelli di plasma studiati dal candidato - ruolo del grado di libertà magnetico nella descrizione del plasma - chiarimento circa la posizione attuale del candidato - chiarimenti circa l'attività didattica svolta dal candidato e i codici in-house sviluppati dal candidato 	Il candidato ha presentato in maniera chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo abbastanza soddisfacente alle domande della commissione.
Turci Francesco	<ul style="list-style-type: none"> - connessione tra transizione vetrosa e rottura di simmetria di replica nei sistemi vetrosi - separazione di fase e natura del punto critico nel modello di particelle browniane attive studiato dal candidato - possibile effetto delle interazioni a lunga portata sulla natura della transizione vetrosa - chiarimento circa il contributo del candidato nella pubblicazione 3 sulla caratterizzazione della struttura di tessuti biologici 	Il candidato ha presentato in maniera molto chiara il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca, rispondendo in modo soddisfacente alle domande della commissione.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Daniele Coslovich

Prof. Cesare Franchini

Prof. Marco Grilli