

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA INDETTA CON D.R. N. 1336/2023 DEL 26.05.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 41 DEL 30.05.2023)

Codice concorso 2023RTTE008

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2023, il giorno 10 del mese di novembre si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1336/2023 del 25.06.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 02/A2 – Settore scientifico-disciplinare FIS/02 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. 2182/2023 del 08.08.2023 e composta da:

- Prof. Federico Ricci Tersenghi – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Fiorenza Donato – Ordinaria presso l'Università degli Studi di Torino;
- Prof. Marco Baiesi – Associato presso l'Università degli Studi di Padova.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8:30.

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. BORDONE Marzia
2. BUZZICOTTI Michele
3. CAPRINI Lorenzo
4. GIACOMINI Flaminia
5. LEROSE Alessio
6. RACCO Davide
7. VITAGLIANO Edoardo

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale dei candidati. Risultano collegati per via telematica a mezzo della piattaforma Google Meet i seguenti candidati:

1. BORDONE Marzia
2. BUZZICOTTI Michele
3. CAPRINI Lorenzo
4. GIACOMINI Flaminia
5. LEROSE Alessio
6. RACCO Davide
7. VITAGLIANO Edoardo

La Commissione procede all'identificazione dei candidati, mediante esibizione di un documento d'identità in corso di validità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze, allegato 1 del presente verbale. Dopo aver illustrato le modalità di svolgimento del colloquio in forma seminariale alle ore 9:05 la Commissione dà inizio alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica chiamando in ordine alfabetico i candidati.

La Commissione chiama quindi la candidata BORDONE Marzia.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Fisica del flavour e problema del flavour nel modello standard, teorie di campo effettive, modelli di fisica oltre il Modello Standard, decadimenti rari, matrice CKM e sue stime sperimentali, determinazione inclusiva.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 9:30 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dalla candidata che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato BUZZICOTTI Michele.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Dinamica multi-scala, coarse-graining per la circolazione oceanica, statistica non gaussiana e intermittenza, metodi di machine learning per la turbolenza, generative adversarial networks, diffusion models.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 10:05 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato CAPRINI Lorenzo.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Collective phenomena in active matter. Mobility-induced phase separation. Spontaneous velocity alignment. Boundary effects in experiments of phase separation. Elongated particles collective phenomena.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 10:40 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi la candidata GIACOMINI Flaminia.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Quantum information tools, tests of quantum physics in space-time, complexity reduction via qubit encoding, device independence, quantum reference frames, Einstein equivalence principle.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 11:15 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata

nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dalla candidata che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato LEROSE Alessio.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Synthetic matter, quantum many-body theory, non-equilibrium dynamics of quantum many-body systems, non-equilibrium universality, disorder-free many-body localization.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 11:50 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato RACCO Davide.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Standard model, Higgs instability, gravitational waves background, dark matter phenomenology, dark matter freeze-out and freeze-in production, cosmological fluctuations with freeze-in, effects in direct detection experiments.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 12:25 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato VITAGLIANO Edoardo.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

Dark matter, feebly interacting particles (axion and majoron), strong CP problem, wire metamaterials, mass generation for neutrinos, high-energy neutrinos from SN1987a, possible bounds on the majoron dark matter particle.

Terminata la prova orale del candidato, alle ore 13:00 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00 e si riconvoca, il giorno 10 novembre 2023 alle ore 19:30 per formulare il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati che hanno sostenuto il colloquio in forma seminariale, in relazione al *curriculum*, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando, formulare la graduatoria di merito, individuare il vincitore della procedura selettiva, in numero pari a quello dei posti messi a concorso e redigere la relazione finale.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Federico Ricci Tersenghi

Prof.ssa Fiorenza Donato

Prof. Marco Baiesi