

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisica INDETTA CON D.R. N. 2171/2023 DEL 07.08.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U.– IV SERIE SPECIALE n.67 DEL 05.09.2023)**

**Codice concorso 2023RTTE016**

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2024 il giorno 19 del mese di febbraio si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma Zoom la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2171/2023 del 07.08.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 02/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3106/2023 del 16.11.2023 e composta da:

- Prof. Cesare Bini – Ordinario presso Sapienza Università di Roma
- Prof. Maurizio Spurio – Ordinario presso l'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Luca Tomassetti - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Betti Alessandra
2. Calandri Alessandro
3. Cardani Laura
4. Celli Silvia
5. Di Pace Sibilla
6. Riccio Ciro

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 Zoom i seguenti candidati:

1. Betti Alessandra
2. Calandri Alessandro
3. Celli Silvia
4. Di Pace Sibilla
5. Riccio Ciro

La candidata Cardani Laura non è presente al colloquio in quanto, con una pec del 19.02.2024, ha formalizzato la rinuncia allo stesso. La rinuncia è stata comunicata alla Commissione nella stessa data.

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 14:15 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 Alessandra Betti.

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

- prospettiva di osservazione di double-Higgs ad HL-LHC;
- attività svolte dalla candidata sul rivelatore ATLAS;
- descrizione delle attività di convenership svolte dalla candidata in ATLAS.

Alle ore 14:45 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 Alessandro Calandri.

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

- chiarimenti sull'attività didattica svolta ad ETH;
- proprietà del b-tagging in CMS e ATLAS e prospettive di miglioramento;
- chiarimenti sul contributo del candidato alla pubblicazione n.5;
- prospettive sulla misura della larghezza del bosone di Higgs ad HL-LHC.

Alle ore 15:20 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 Silvia Celli.

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

- chiarimenti sui due siti di Km3Net e confronto con IceCube;
- chiarimenti sull'attività relativa al Sistema di Alert di Km3Net;
- svolgimento delle attività di costruzione del rivelatore ed eventuale partecipazione della candidata.

Alle ore 16:05 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 dalla candidata che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Sibilla Di Pace.

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

- contributi della candidata sulla riduzione del rumore meccanico;
- chiarimento sulla selezione degli eventi di onde gravitazionali;
- delucidazione sul sistema di riduzione noise basato su EPR.

Alle ore 16:45 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 Ciro Riccio.

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

- confronto tra prospettive scientifiche di HyperK e Dune;
- delucidazione sul modulo n.3 del Far Detector dell'esperimento Dune;
- descrizione e contributo del candidato al rivelatore Near Detector di T2K a cubetti di scintillatore.

Alle ore 17:20 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 18:05. e si riconvoca, il giorno 20 febbraio 2024 alle ore 9:00 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. Maurizio Spurio

Prof. Luca Tomassetti

Prof. Cesare Bini