

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 2316/2024, prot.264884 in data 04/10/2024, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 24 mesi avente per argomento “Manipolazione coerente di spin molecolari per le Tecnologie Quantistiche”, Tutor Prof. Giuseppe Allodi a valere su fondi del Ministero dell’Università e della Ricerca, Programma di ricerca e innovazione: “National Quantum Science and Technology Institute – NQSTI” – codice PE0000023, CUP D93C22000940001, - PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.3 - Avviso MUR 341 del 15/03/2022, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, Spoke 5**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione Giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca di durata 24 mesi , avente ad oggetto la seguente ricerca “Manipolazione coerente di spin molecolari per le Tecnologie Quantistiche”, per il S.S.D. PHYS-03/A “Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni”, nominata con D.R. rep n. 2486/2024, PROT0281607 in data 28/10/2024, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Roberto DE RENZI	Professore di ruolo di Prima Fascia Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche presso Università degli Studi di Parma PRESIDENTE
Prof. Giacomo PRANDO	Professore di ruolo di seconda fascia Dipartimento di FISICA presso Università di Pavia MEMBRO ESTERNO
Dott.ssa Elena GARLATTI	Ricercatore a Tempo Determinato Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche presso Università degli Studi di Parma SEGRETARIO

si è riunita, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, nei giorni:

15/11/2024 alle ore 09:30 per la nomina del Presidente e del Segretario e per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

25/11/2024 alle ore 14:30 per l'espletamento del colloquio e per la stesura della relazione finale.

Nella prima seduta, ciascun commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012 , n. 190.

Quindi la commissione, dopo aver eletto il Presidente nella persona del Prof. Roberto De Renzi ed il Segretario nella persona della Dott.sa Elena Garlatti, ha preso atto dei criteri di valutazione dei candidati, già indicati nel bando di selezione, come di seguito indicato:

- fino a 10 punti per il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore per il quale viene attivato l'assegno ovvero per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca, con i seguenti criteri analitici:
  - massimo 10 punti per dottorato di ricerca attinente all'argomento della ricerca;
  - 5 punti per dottorato parzialmente attinente;
  - 2 punti per dottorato non attinente.
  
- fino a 40 punti per le pubblicazioni rispondenti ai criteri di catalogazione definiti dal CIVR, ed attitudine alla ricerca scientifica dimostrata attraverso la formulazione di un giudizio che tenga conto dei titoli e del curriculum presentati dal candidato, con i seguenti criteri analitici:
  - fino a 20 punti per le pubblicazioni scientifiche, considerando fino a 4 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale, 1 punto per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale;
  - fino a 20 punti per attività di ricerca pregresse specificamente legate al tema di ricerca oggetto dell'assegno, tenendo altresì conto della durata e del livello di approfondimento di tali attività.
  
- fino a 10 punti da attribuire ai diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, ovvero collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, o presso istituzioni private o consorzi che svolgono attività di ricerca debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato, così ripartiti:
  - fino a 4 punti per anno di precedenti assegni di ricerca, borse di studio o di ricerca e incarichi di ricerca
  - fino a 10 punti per altri titoli, in relazione anche alla pertinenza dei titoli stessi al tema di ricerca oggetto dell'assegno.

Nella stessa seduta, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1) 1940178

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità dei criteri già stabiliti nel bando, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

1) 1940178                      punti    46

La commissione ha formulato, quindi, un elenco di candidati ammessi a sostenere il colloquio, come sotto specificato:

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) 1940178

Nella seconda riunione, svoltasi in data 25/11/2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 1940178

Durante il colloquio sono state proposte a ciascun candidato, previa estrazione a sorte fra un numero di buste pari al numero dei candidati più una, al fine di dare a ciascuno una pluralità di scelta, le seguenti domande:

1° candidato: 1940178

Domande:

- 1) Magnetic resonance techniques for the coherent manipulation of qubits/qudits encoded in molecular spins
- 2) Main sources of decoherence in magnetic molecules

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese la Commissione ha deciso di svolgere l'intero colloquio in tale lingua.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1940178, la votazione di 38/40.

La Commissione, ha proceduto, quindi, a riepilogare i punteggi relativi alla valutazione dei titoli ed i risultati conseguiti dai candidati durante il colloquio, come risulta dallo schema riassuntivo seguente:

