

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 2536/2023, prot. 0306424 in data 07/12/2023, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 18 mesi avente per argomento “Accoppiamento tra spin, carica e reticolo in isolanti di Mott relativistic”, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, a valere su fondi del Ministero dell’Università e della Ricerca, Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica indicate nel PNR 2021-2027 e a finanziare i Progetti di Ricerca PRIN 2022, intervento Missione 4 Componente 2 (M4C2) “Dalla Ricerca all’Impresa” investimento 1.1. relative al Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell’Unione europea - NextGenerationEU**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione Giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca di durata 18 mesi, avente ad oggetto la seguente ricerca “Spin-charge-lattice coupling in relativistic Mottinsulators”, per il S.S.D. FIS/01 “Fisica sperimentale”, nominata con D.R. REP DRD n 134/2024, PROT. 0014898 in data 18/01/2024, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Dott. Pietro Bonfà  
Ricercatore a Tempo Determinato  
Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche  
Presso Università degli Studi di Parma  
PRESIDENTE

Prof. Samuele Sanna  
Professore di ruolo di seconda fascia  
Dipartimento di Fisica e Astronomia “Augusto Righi”  
Presso Università degli Studi di Bologna  
MEMBRO

Dott.ssa Elena Garlatti  
Ricercatrice a Tempo Determinato  
Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche  
Presso Università degli Studi di Parma  
SEGRETARIO

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

22/01/2024 alle ore 18:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

26/1/2024 alle ore 17:30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;  
14/2/2024 alle ore 10 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 Dott. Pietro Bonfà ed il Segretario nella persona del Dott.ssa Elena Garlatti, ha determinato i criteri di valutazione dei candidati come di seguito indicato:

a) 60 punti per i titoli così ripartiti

- 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; così dettagliati: 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; di cui fino ad un massimo di 30 punti per pubblicazioni scientifiche così dettagliati: 2 punti per ogni pubblicazione su rivista di rilievo internazionale indicizzata con impact factor non inferiore a 3 e coerente con gli argomenti del bando, 1 punto per ogni pubblicazione su rivista di rilievo nazionale o internazionale con impact factor inferiore a 3, o non attinente agli argomenti del bando, o contributi in volume o atti di convegno, 0.5 punti per ogni comunicazione a congressi nazionali o internazionali; fino a 12 punti per il curriculum ed i titoli presentati, così dettagliati: fino a 10 punti per curriculum dimostrante evidente attitudine alla ricerca e almeno in parte coerente con gli argomenti del bando, fino a 8 punti per curriculum dimostrante evidente attitudine alla ricerca ma poco coerente agli argomenti del bando, fino a 6 punti per curriculum dimostrante discreta attitudine alla ricerca, fino a 4 punti per curriculum dimostrante limitata attitudine alla ricerca;

-fino a un massimo di 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: 6 punti per ogni anno di contratto o borsa di studio o incarico di ricerca relativi ad attività svolta presso università o enti di ricerca nazionali o internazionali, 3 punti per ogni scuola di specializzazione, Master universitario o corso di perfezionamento post-laurea, 1 punto per ogni premio o riconoscimento per l'attività scientifica.

b) 40 punti per il colloquio ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera.

Nel corso del colloquio la Commissione verifica la conoscenza della lingua straniera con la seguente modalità: l'intero colloquio sarà svolto in lingua inglese.

Sono idonei coloro che hanno conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio.

Nella seconda seduta del 26/1/2024, relativa alla valutazione dei titoli, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) 1511824
- 2) 1515093
- 3) 1498847
- 4) 1521459

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità ai criteri determinati nella prima riunione, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

1) 1511824	Punti 31
2) 1515093	Punti 55
3) 1498847	Punti 55
4) 1521459	Punti 30

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

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

- 1) 1511824
- 2) 1515093
- 3) 1498847
- 4) 1521459

#### ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO

Nessuno

Nella terza riunione, svoltasi in data 14/2/2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1511824
- 2) 1498847
- 3) 1521459

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: 1511824

Domande:

- 1) i titoli,
- 2) caratterizzazione strutturale e magnetica del sistema a liquido di spin  $H_{5.9}Li_{0.1}Ru_2O_6$ .

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha condotto l'intero colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione dopo attenta valutazione delibera di attribuire al candidato la votazione di 40 punti.

2° candidato: 1498847

Domande

- 1) i titoli,
- 2) la superconduttività non convenzionale nel composto a salto di valenza  $AgSnSe_2$ .

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha condotto l'intero colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione dopo attenta valutazione delibera di attribuire al candidato la votazione di 40 punti.

3° candidato: 1521459

1) i titoli,

- 2) caratterizzazione strutturale e magnetica della doppia perovskite  $(Sr_{1-x}Y_x)_2FeIrO_6$

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha condotto l'intero colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione dopo attenta valutazione delibera di attribuire al candidato la votazione di 25 punti.

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:

CANDIDATI	VALUTAZIONE TITOLI	PROVA ORALE	TOTALE
1511824	31/60	40/40	71/100
1498847	55/60	40/40	95/100
1521459	30/60	25/40	55/100

Tenendo conto che, per il conseguimento dell'assegno, è necessario aver conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio, è stata formulata la seguente graduatoria:

#### **GRADUATORIA DI MERITO**

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1) 1498847 | punti 95/100 |
| 2) 1511824 | punti 71/100 |

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1498847, vincitore della presente selezione pubblica.  
Alle ore 12:15, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Dott. Pietro Bonfà	PRESIDENTE
Prof. Samuele Sanna	MEMBRO
Dott.ssa Elena Garlatti	SEGRETARIO