

Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 2896/24 PROT. 306467 -in data 6.12.2024, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata biennale avente per argomento “Constraining strongly coupled quantum field theories using symmetry”, Tutor Prof. Meneghelli Carlo 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 biennale, avente ad oggetto la seguente ricerca “**Constraining strongly coupled quantum field theories using symmetry**”, per il S.S.D. FIS/02 “Fisica teorica, modelli e metodi matematici”, con D.R. REP n. 188/2025, PROT. 0017532 in data 20.01.2025, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Domenico SEMINARA	Professore di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia Presso Università degli Studi di Firenze
Prof. Luca GRIGUOLO	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo
Prof. Carlo MENEGHELLI	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo

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

30.01.2025 alle ore 11:00 per la nomina del Presidente e del Segretario e per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;
13.02.2025 alle ore 10:00 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. Domenico Seminara ed il Segretario nella persona del Prof. Carlo Meneghelli, ha preso atto dei criteri di valutazione dei candidati, già indicati nel bando di selezione, come di seguito indicato:

1) Fino a 20 punti per il dottorato di ricerca (corso di dottorato già concluso o con discussione da concludersi entro la fine del 2025)

- dottorato attinente all'argomento della ricerca: punti 20;
- dottorato attinente al settore concorsuale: punti 12;
- dottorato non attinente: punti 5.

- 2) Fino a 30 punti per pubblicazioni (incluso preprint ArXiv) ed attitudine alla ricerca scientifica così ripartiti:

- Fino a un massimo di 20 punti per articoli così valutati:
 - articolo strettamente attinente all'argomento della ricerca: punti 8;
 - articolo attinente al settore concorsuale: punti 4.

Fino a un massimo di 10 punti per attitudine alla ricerca, con particolare attinenza all'argomento del progetto, dimostrato attraverso presentazioni del proprio lavoro in seminari.

3) 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;

Fino a 7 punti per corsi di perfezionamento post-laurea

- master attinente all'argomento della ricerca: punti 7;
- master attinente al settore concorsuale: punti 5.

Fino a un massimo di 3 punti per il curriculum professionale.

Fino a un massimo di 2 punti per altri titoli (incarichi in enti di ricerca inerenti al tema del progetto)

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. 2023508
2. 2026269
3. 2031756
4. 2024265

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)	2026269	Punti (valutazione titoli)	51/60
2)	2031756	Punti (valutazione titoli)	36/60
3)	2024265	Punti (valutazione titoli)	35/60
4)	2023508	Punti (valutazione titoli)	33/60

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1)	2026269
2)	2031756
3)	2024265
4)	2023508

Nella terza riunione, svoltasi in data 13.02.2025, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 2024265
- 2) 2026269

Terminata la procedura di riconoscimento e le comunicazioni della commissione, il candidato 2024265 comunica di non voler partecipare alla prova orale e si ritira dalla procedura di selezione.

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: 2026269

Domande:

- A) Gli integrali di Feynman sono di fondamentale importanza in QFT. Discutere gli sviluppi che ritieni più interessanti degli ultimi 10-15 anni.
- B) Discutere osservabili interessanti in $N=4$ SYM e la loro valutazione in teoria delle perturbazioni.

Per verificare la conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha effettuato il colloquio in inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 2026269, la votazione di 40/40.

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:

CANDIDATI	VALUTAZIONE TITOLI	PROVA ORALE	TOTALE
2026269	51/60	40/40	91/100

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) 2026269 punti 91/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il candidato con codice id 2026269, vincitore della presente selezione pubblica. Alle ore 11:30, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Domenico Seminara
Prof. Luca Griguolo
Prof. Carlo Meneghelli

PRESIDENTE
MEMBRO
SEGRETARIO