



Finanziato dall'Unione europea



NextGenerationEU



Concorso pubblico, per titoli, prova scritta colloquio e colloquio in videoconferenza per l'assegnazione di n. 12 posti con borsa di studio e di n. 1 posto senza borsa di studio per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in FISICA- XL Ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, (D.R. 2067 del 16/05/2024 e successive modifiche e integrazioni).

=====

Verbale operazioni concorsuali N.1

La Commissione giudicatrice del Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in FISICA, Ciclo XL, **nominata con D.R. 2931 del 09/07/2024**, si è riunita il giorno 10/07/2024 alle ore 13:15 in videoconferenza, attraverso la piattaforma Zoom, per procedere all'espletamento del concorso in epigrafe.

La Commissione è così composta:

Membri effettivi

Prof. CAPPUZZELLO FRANCESCO Professore Ordinario del SSD PHYS-01/A
 Prof. LAMIA LIVIO Professore Associato del SSD PHYS-01/A
 Prof. RUGGIERI MARCO Professore Associato del SSD PHYS-02/A

Membri esperti

Dr. RICCOBENE GIORGIO MARIA, Primo Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
 Dr. SAPIENZA PIERA, Dirigente di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

In base alla qualifica e all'anzianità, assume la Presidenza il Prof. CAPPUZZELLO mentre il Prof. LAMIA svolge le funzioni di Segretario.

Il Presidente

- VISTO il D.M. n.226 del 14 dicembre 2021 *Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*;
- VISTO il Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca, emanato con D. R. n.721 del 08 marzo 2022;
- VISTO il DR prot. n. D.R. n. 2067 del 16/05/2024, con il quale è stato bandito il concorso pubblico, per titoli e colloquio per l'ammissione al dottorato di ricerca con sede amministrativa Catania;
- Visti in particolare gli artt. 3, 5 e 6 del Bando di concorso

dà lettura

del bando di concorso, nonché delle norme disciplinatrici di cui al D.M. n.226 del 14.12.2021, del Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca. Sottolinea in particolare che, per quanto attiene ai "**posti ordinari**" indicati nell'Allegato 6 e successiva integrazione del bando di concorso, si procederà ai sensi di quanto disposto all'art. 5 comma 3 del medesimo bando, di seguito riassunto:



Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU



- la selezione consiste nella valutazione dei titoli prodotti dai candidati, in una prova scritta e una prova orale. Il punteggio massimo complessivo attribuibile è pari a 120 punti;
- per la valutazione dei titoli, la Commissione dispone di 60 punti. Il candidato è ammesso alla prova scritta se ottiene un punteggio non inferiore a 40/60 in detta valutazione;
- per la valutazione della prova scritta, la Commissione dispone di 30 punti. Il candidato è ammesso alla prova orale se ottiene un punteggio non inferiore a 20/30 nella prova scritta;
- per la valutazione della prova orale, la Commissione dispone di 30 punti di cui, fino ad un massimo di 10 punti per la discussione del progetto di ricerca e fino ad un massimo di 20 punti per la conoscenza generale delle tematiche della laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato. La prova orale si intende superata se il candidato consegue un punteggio di almeno 20/30;
- la selezione si intende quindi superata solo se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 80/120, secondo l'attribuzione dei punteggi di cui sopra.

Il Presidente sottolinea altresì alla Commissione che l'art. 5 comma 3 del bando di concorso impone i seguenti vincoli per la valutazione dei titoli:

- Curriculum vitae et studiorum: *max 30 punti*;
- Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda informativa del dottorato prescelto dal candidato: *max 5 punti*;
- Eventuali pubblicazioni: *max 5 punti*;
- Progetto di ricerca: *max 20 punti*.

Il Presidente precisa poi che, per quanto riguarda i candidati che avessero richiesto di concorrere ai posti riservati a laureati presso università estere, la valutazione verrà effettuata secondo quanto previsto dall'art. 5 comma 4 e sarà stilata una graduatoria di merito separata secondo quanto previsto dall'art. 6 comma 5.

Riguardo l'espressione del giudizio da parte della Commissione, il Presidente fa presente che il bando richiede che venga espresso il giudizio collegiale. Qualora però la Commissione non esprimesse un giudizio unanime, verrà riportato a verbale anche l'eventuale giudizio di minoranza. A formare il giudizio della Commissione concorrono sempre i membri effettivi, mentre i membri esperti concorrono alla formazione dei giudizi in tutti i casi previsti dall'art. 13, comma 2 del Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca. Nel caso della prova orale, solo al fine di rendere più fluido il processo di formazione del giudizio collegiale, il Presidente inviterà i membri con diritto di voto ad esprimere preliminarmente i loro voti in forma anonima. Il



Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU



Presidente quindi, nel suo intervento di apertura della discussione per l'espressione del giudizio collegiale, comunicherà alla Commissione i singoli voti espressi, dopo avere eliminato il più alto ed il più basso. Dopodiché aprirà la discussione collegiale.

A questo punto, la Commissione, dopo ampia e approfondita discussione, stabilisce i seguenti criteri di valutazione per l'espletamento delle prove concorsuali per l'ammissione ai **"posti ordinari"**:

I) CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI

Curriculum vitae et studiorum

Max 30 punti, di cui:

a) *Max 26 punti* per le lauree universitarie conseguite o in via di conseguimento, secondo i seguenti criteri:

- fino a 14 punti per gli studenti già in possesso del titolo di laurea magistrale richiesto dal bando, assegnati secondo i seguenti criteri:
 - o 8 punti per voto di laurea inferiore o uguale a 100/110;
 - o $[8 + 0.5 \times (\text{voto laurea} - 100)]$ punti per voto di laurea maggiore di 100 e inferiore o uguale a 110/110;
 - o 14 punti per voto di laurea uguale a 110/110 e lode;
- fino a 14 punti per gli studenti non ancora in possesso del titolo di laurea magistrale o equipollente richiesto dal bando, ma che risultano regolarmente iscritti all'ultimo anno del corso di laurea equipollente previsto dal bando e conseguano il titolo entro il 30/09/2024; assegnati secondo i seguenti criteri:
 - o 8 punti per voto di laurea estrapolato inferiore o uguale a 100/110;
 - o $[8 + 0.5 \times (\text{voto laurea estrapolato} - 100)]$ punti per voto di laurea estrapolato maggiore di 100 e inferiore o uguale a 110/110;
 - o 14 punti per voto di laurea estrapolato uguale a 110/110 e lode.

Il voto di laurea estrapolato è calcolato moltiplicando la media pesata (sui CFU) della



Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU



carriera, normalizzata in trentesimi, per un fattore pari a 116/30, arrotondando il risultato all'unità più vicina. Ai fini del calcolo, se tale risultato supera 110, esso verrà reso uguale a quest'ultimo valore. La lode verrà considerata nel caso in cui il voto di laurea estrapolato (prima della saturazione di cui sopra) abbia superato 110 e qualora il candidato abbia conseguito la lode su un numero di insegnamenti equivalenti complessivamente pari a 24 CFU.

- fino a 12 punti per il titolo di laurea di primo livello triennale o equipollente, secondo i seguenti criteri:
 - o 6 punti per voto di laurea inferiore o uguale a 100/110;
 - o $[6 + 0.5 \times (\text{voto laurea} - 100)]$ punti per voto di laurea maggiore di 100 e inferiore o uguale a 110/110;
 - o 12 punti per voto di laurea uguale a 110/110 e lode;
- fino a 26 punti per il titolo di laurea a ciclo unico (quadriennale o quinquennale) equipollente a quello richiesto dal bando, secondo i seguenti criteri:
 - o 14 punti per voto di laurea inferiore o uguale a 100/110;
 - o $[14 + (\text{voto laurea} - 100)]$ punti per voto di laurea maggiore di 100 e inferiore o uguale a 110/110;
 - o 26 punti per voto di laurea uguale a 110/110 e lode.

b) *Max 4 punti* per altre attività pertinenti che non abbiano già contribuito alla valutazione del titolo di studi conseguito (borse di studio, premi, altri titoli di studio e/o formazione pertinenti, stage, attività di tutoraggio per supporto alla didattica universitaria, partecipazione a scuole o presentazioni a conferenze nazionali o internazionali, attività formativa all'estero nell'ambito di programmi di mobilità internazionali, come Erasmus, attività di terza missione). La valutazione del punteggio da attribuire al singolo candidato verrà convenuta collegialmente dalla Commissione.

Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua inglese

max 5 punti, di cui (con riferimento al Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue):

- fino a 2 punti, per documenti che certificano il raggiungimento di un livello inferiore o uguale ad A2;
- 3 punti, per documenti che certificano il raggiungimento del livello B1;



Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU



- 4 punti, per documenti che certificano il raggiungimento del livello B2;
- 5 punti, per documenti che certificano il raggiungimento del livello C1 o C2.

Eventuali pubblicazioni

max 5 punti, di cui:

- fino a 2 punti per ogni articolo su rivista scientifica peer-reviewed (pubblicato o accettato);
- fino ad 1 punto per ogni articolo o proceedings di conferenza non rientrante nella categoria di cui sopra, ma indicizzato su banche dati (Scopus, WOS, Google Scholar, arXiv, etc).

Progetto di ricerca

max 20 punti, di cui:

- fino ad un massimo di 10 punti per la validità scientifica e l'originalità della tematica del progetto di ricerca e la congruenza con le finalità di ricerca del dottorato di ricerca in Fisica;
- fino ad un massimo di 10 punti per la qualità della redazione.

II) CRITERI PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROVA SCRITTA:

La prova scritta consisterà nella risoluzione di 5 esercizi. Saranno attribuiti i seguenti punteggi:

- 20 punti se viene risolto interamente un esercizio;
- ulteriori 2.5 punti per ogni esercizio risolto in più rispetto ad uno.

III) CRITERI PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROVA ORALE:

Max 30 punti, di cui:

- fino ad un massimo di 10 punti per la discussione del progetto di ricerca;



Finanziato dall'Unione europea



NextGenerationEU



- fino ad un massimo di 20 punti per la conoscenza generale delle tematiche attinenti il Dottorato. In quest'ultimo caso il candidato estrarrà a sorte due argomenti da un gruppo più ampio predisposto dalla Commissione e ne illustrerà uno a propria scelta.

La Commissione approva all'unanimità i suddetti criteri di valutazione per la graduatoria dei posti ordinari.

A questo punto la Commissione stabilisce i criteri di valutazione per l'espletamento delle prove concorsuali per l'ammissione ai **"posti riservati a laureati presso università straniera"**:

I) CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI:

Per quanto riguarda la valutazione dei titoli la Commissione delibera unanime di adottare i medesimi criteri approvati per la graduatoria dei posti ordinari.

II) CRITERI PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROVA ORALE:

- fino ad un massimo di 10 punti per la discussione del progetto di ricerca;
- fino ad un massimo di 50 punti per la conoscenza generale delle tematiche attinenti il Dottorato. In quest'ultimo caso il candidato estrarrà a sorte una busta, da un gruppo di buste esternamente uguali predisposto dalla Commissione. Il candidato discuterà i quesiti contenuti nella busta estratta. La prova orale si intende superata se il candidato consegue un punteggio di almeno 40/60.

La Commissione approva all'unanimità i suddetti criteri di valutazione per la graduatoria dei posti riservati a laureati presso università straniera.

La Commissione dà quindi mandato al Presidente di provvedere alla pubblicazione del presente verbale nell'albo online del Dipartimento di Fisica e Astronomia. Il Presidente convoca una nuova riunione della Commissione per il giorno 16/07/2024 alle ore 10:00 per accertare l'idoneità del titolo di laurea dei candidati che lo avessero conseguito all'estero e per la valutazione dei titoli di tutti i candidati.



Finanziato dall'Unione europea



NextGenerationEU



Letto, approvato e sottoscritto digitalmente il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 14:25.

LA COMMISSIONE

Prof. CAPPUZZELLO Francesco

Prof. LAMIA Livio

Prof. RUGGIERI Marco

Dr. RICCOBENE Giorgio Maria

Dr. SAPIENZA Piera