



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Siciliana

**Concorso pubblico, per titoli e colloquio in videoconferenza per l'ammissione a n. 2 posti per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica - XL Ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, (D.R. 4144 del 07.10.2024 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. 4794 del 07/11/2024**, si è riunita il giorno 11 Novembre 2024 alle ore 11:05 per via telematica in videoconferenza sulla piattaforma Google Meet, per procedere all'espletamento del concorso in epigrafe.

La commissione è così composta:

#### **Membri effettivi**

Prof. ALESSANDRO RIDOLFO, Professore Associato del SSD PHYS-04/A

Prof. LUCA LANZANO', Professore Associato del SSD PHYS-06/A

Prof. GIUSEPPE PUGLISI, RTD B del SSD PHYS-05/A

#### **Membri esperti**

Dr. ALESSANDRO DI MATTIA, Primo Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

In base alla qualifica e all'anzianità, assume la Presidenza il Prof. ALESSANDRO RIDOLFO mentre il Prof. LUCA LANZANO' 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 in ricerca con sede amm.va 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, al Regolamento dell'Università per gli Studi di Dottorato di Ricerca e ricorda ai membri della Commissione che, ai sensi di quanto disposto agli art. 5, punto 5 del bando di concorso, la selezione consiste nella valutazione dei titoli prodotti dai candidati e in un colloquio e che i candidati dovranno dimostrare la buona conoscenza della lingua straniera.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Ricorda, altresì, che ai sensi dell'art. 5 del bando di concorso la commissione dispone di 60 punti per la valutazione dei titoli e che il candidato è ammesso al colloquio se ottiene un punteggio non inferiore a 40/60 in detta valutazione.

Il colloquio si intende superato se il candidato consegue un punteggio di almeno 40/60.

La selezione si intende superata solo se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 80/120, secondo l'attribuzione dei punteggi come sopra detti.

La commissione giudicatrice sulla base di quanto stabilito all'art. 5 punto 4 del bando di concorso prende atto del punteggio da attribuire alle singole voci 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.

La Commissione prende atto che il punteggio massimo attribuibile alla prova orale è pari a 60 punti, da attribuire alle seguenti voci:

1. Discussione del progetto di ricerca max 40 punti
2. Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato max 20 punti.

La Commissione stabilisce i seguenti criteri per la valutazione dei titoli all'interno di ciascuna voce:

## I) CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI

### Curriculum vitae et studiorum

*Max 30 punti*, di cui:

a) *Max 25 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:
  - 14 punti per voto di laurea uguale a 110/110 e lode;
  - 12 punti per voto di laurea uguale a 110/110
  - 10 punti per voto di laurea compreso tra 100/110 e 109/110
  - 8 punti per voto di laurea inferiore a 100/110



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Siciliana

- 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 31/10/2024; assegnati secondo i seguenti criteri:
  - o 14 punti per voto di laurea estrapolato uguale a 110/110 e lode;
  - o 12 punti per voto di laurea estrapolato uguale a 110/110
  - o 10 punti per voto di laurea estrapolato compreso tra 100/110 e 109/110
  - o 8 punti per voto di laurea estrapolato inferiore a 100/110

Il voto di laurea estrapolato è calcolato moltiplicando la media pesata (sui CFU) della 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 11 punti per il titolo di laurea di primo livello triennale o equipollente, secondo i seguenti criteri:
  - o 11 punti per voto di laurea uguale a 110/110 e lode;
  - o 9 punti per voto di laurea uguale a 110/110
  - o 7 punti per voto di laurea compreso tra 100/110 e 109/110
  - o 5 punti per voto di laurea inferiore a 100/110
- fino a 25 punti per il titolo di laurea a ciclo unico (quadriennale o quinquennale) equipollente a quello richiesto dal bando, secondo i seguenti criteri:
  - o 25 punti per voto di laurea uguale a 110/110 e lode;
  - o 21 punti per voto di laurea uguale a 110/110
  - o 17 punti per voto di laurea compreso tra 100/110 e 109/110
  - o 13 punti per voto di laurea inferiore a 100/110
- fino a 25 punti per gli studenti non ancora in possesso del titolo di laurea a ciclo unico (quadriennale o quinquennale) ma che risultano regolarmente iscritti all'ultimo anno del



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



corso di laurea a ciclo unico equipollente previsto dal bando e conseguano il titolo entro il 31/10/2024; assegnati secondo i seguenti criteri:

- 25 punti per voto di laurea estrapolato uguale a 110/110 e lode;
- 21 punti per voto di laurea estrapolato uguale a 110/110
- 17 punti per voto di laurea estrapolato compreso tra 100/110 e 109/110
- 13 punti per voto di laurea estrapolato inferiore a 100/110

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

b) *1 punto* se il titolo di Laurea Magistrale o equipollente è stato già conseguito, 0 punti per titolo in via di conseguimento

c) *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, certificazioni attestanti competenze informatiche, 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;
- 4 punti, per documenti che certificano il raggiungimento del livello B2;
- 5 punti, per documenti che certificano il raggiungimento del livello C1 o C2.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



## 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, come richiesto dal bando;
- fino ad un massimo di 10 punti per la qualità della redazione.

La commissione stabilisce, altresì, i seguenti criteri per l'espletamento del colloquio orale:

## II) CRITERI PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROVA ORALE:

### a. **Discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato**

Fino ad un massimo di 40 punti per la discussione del progetto di ricerca;

### b. **Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e delle tematiche attinenti il Dottorato**

Fino ad un massimo di 20 punti per la conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e 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.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Siciliana

La Commissione dà quindi mandato al Presidente di provvedere alla pubblicazione del presente verbale nell'albo online sul sito del Dipartimento di afferenza del dottorato in epigrafe. Il Presidente convoca una nuova riunione della Commissione per il giorno 11/11/2024 alle ore 17:00 per la valutazione dei titoli dei candidati.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 13:50.

La Commissione:

Prof. Alessandro Ridolfo (Presidente)

Prof. Luca Lanzaò (Segretario)

Prof. Giuseppe Puglisi (Componente)

Dr. Alessandro Di Mattia (Componente)