



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Concorso pubblico, per titoli, prova scritta e colloquio per l'ammissione a n. 8 posti con borsa di studio e a n. 1 posto senza borsa di studio per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica - XXXV Ciclo con sede amm\_va presso l'Università degli Studi di Catania, (D.R. n. 2123 del 05 luglio 2019 e successive modifiche e integrazioni).

=====

Verbale operazioni concorsuali – posti ordinari

La Commissione giudicatrice del Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica, si è riunita il giorno 06 Settembre 2019 alle ore 10:00, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" dell'Università di Catania per procedere all'espletamento del concorso in epigrafe.

La commissione è così composta:

**Componenti Ordinari:**

Prof. Luigi Amico - Professore Associato di Fisica Teorica della Materia

Prof. Francesco Cappuzzello - Professore Associato di Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali

Prof.ssa Paola La Rocca – Ricercatrice di Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali

**Membro Esperto:**

Dott.ssa Isabella Pagano – Primo Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

In base alla qualifica e all'anzianità, assume la Presidenza il Prof. Luigi Amico mentre la Prof.ssa Paola La Rocca svolge le funzioni di Segretario.

**Il Presidente**

- VISTO il D.M. n.45 del 08 febbraio 2013 *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.2788 del 03 luglio 2013 ;
- Visto il DR prot. n. 212295 del 05 luglio 2019, con il quale è stato bandito il concorso pubblico, per titoli, prova scritta e colloquio per l'ammissione al dottorato di ricerca in Fisica con sede amm.va Catania.

**dà lettura**

del bando di concorso nonché delle norme disciplinatrici di cui al D.M. n.45 del 08.02.2013, al Regolamento dell'Università per gli Studi di Dottorato di Ricerca e ricorda ai membri della Commissione che, ai sensi di quanto disposto all'art. 5 punto 4 del bando di concorso, la selezione consiste nella valutazione dei titoli prodotti dai candidati, in una prova scritta (unica) e in un colloquio e che i candidati dovranno dimostrare la buona conoscenza della lingua inglese. 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 alla prova scritta se ottiene un punteggio non inferiore a 40/60 in detta valutazione. Il candidato è ammesso al colloquio se ottiene un punteggio non inferiore a 20/30 nella prova scritta. Il colloquio si intende superato se il candidato consegue un punteggio di almeno 20/30. 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 dei seguenti criteri per la valutazione dei titoli:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - curriculum vitae et studiorum                                | 30% su 60 punti – max 18 punti; |
| - certificazioni attestanti la conoscenza della lingua inglese | 10% su 60 punti – max 6 punti;  |
| - eventuali pubblicazioni                                      | 10% su 60 punti – max 6 punti;  |
| - progetto di ricerca  | 50% su 60 punti – max 30 punti. |

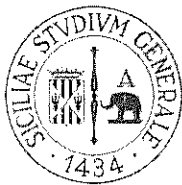
La Commissione stabilisce i seguenti criteri per l'espletamento delle prove concorsuali per l'ammissione ai "posti ordinari" (ovvero, i criteri di valutazione dei titoli all'interno di ciascuna voce nonché di svolgimento e di valutazione della prova scritta e del colloquio, ove previsti).



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

• Criteri per la valutazione dei titoli all'interno di ciascuna voce:

- Curriculum vitae et studiorum  
30% su 60 punti – max 18 punti, di cui:
  - fino a 14 punti per gli studenti già in possesso del titolo di laurea equipollente richiesto dal bando, secondo i seguenti criteri:  
3 punti per voto di laurea inferiore o uguale a 100/110;  
[3 + (voto laurea -100)] punti per voto di laurea maggiore di 100 e inferiore o uguale a 110/110;  
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 equipollente richiesto dal bando ma che risultano regolarmente iscritti all'ultimo anno del corso di laurea equipollente previsto dal bando, secondo i seguenti criteri:  
3 punti per voto di laurea estrapolato inferiore o uguale a 100/110;  
[3 + (voto laurea estrapolato -100)] punti per voto di laurea estrapolato maggiore di 100 e inferiore o uguale a 110/110;  
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 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 abbia superato 110 e qualora il candidato abbia conseguito la lode su un numero di insegnamenti equivalenti complessivamente a 24 CFU.
  - Fino a 4 punti per altre attività pertinenti (borse di studio, premi, altri titoli di studio e/o formazione pertinenti, corsi extra e stage di alto livello, partecipazione a conferenze, Erasmus, eventuali documenti comprovanti la conoscenza dell'inglese e/o di altre lingue straniere, etc.).
- Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua inglese  
10% su 60 punti – max 6 punti, di cui (con riferimento al Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue):
  - fino a 2 punti, per certificazione o autocertificazione equivalente a livello inferiore o uguale ad A2;
  - 3 punti, per certificazione o autocertificazione equivalente a livello B1;
  - 4 punti, per certificazione o autocertificazione equivalente a livello B2;
  - 5 punti, per certificazione o autocertificazione equivalente a livello C1;
  - 6 punti, per certificazione o autocertificazione equivalente a livello C2.
- Eventuali pubblicazioni  
10% su 60 punti – max 6 punti, di cui:
  - 3 punti per ogni articolo su rivista scientifica peer-reviewed (pubblicato o accettato);
  - 2 punti 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);
  - fino ad 1 punto per ogni altra tipologia di contributo che non rientra nelle categorie di cui sopra;
- Progetto di ricerca  
50% su 60 punti – max 30 punti, di cui
  - fino ad un massimo di 10 punti per la validità scientifica e l'originalità della tematica del progetto di ricerca;
  - fino ad un massimo di 10 punti per 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.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

- Criteri per l'espletamento della prova scritta:
  - la prova scritta consisterà nello svolgimento di un tema (a scelta tra tre) e nello svolgimento di non più di due esercizi (a scelta tra quattro) in un tempo massimo di tre ore;
  - al tema verrà attribuito fino ad un massimo di 20 punti e agli esercizi fino ad un massimo di 10 punti.
- Criteri per l'espletamento del colloquio:
  - il colloquio orale sarà basato sulla discussione sintetica del progetto di ricerca, eventuali chiarimenti relativi al compito, approfondendo argomenti inerenti a conoscenze di base di Fisica;
  - durante il colloquio verrà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese.

La commissione approva i criteri all'unanimità.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 13:00.

Catania, 6 settembre 2019

La commissione:

- 1) Prof. Luigi Amico
- 2) Prof. Francesco Cappuzzello
- 3) Prof.ssa Paola La Rocca
- 4) Dr.ssa Isabella Pagano

(Presidente) \_\_\_\_\_

(Componente) \_\_\_\_\_

(Segretario) \_\_\_\_\_

(Membro esperto) \_\_\_\_\_