

**Procedure Elettorali**  
Divisione I – Ricerca Nazionale  
Ripartizione III – Scuola di Dottorato

**CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN-  
FISICA (XXXVII CICLO) AVENTE SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO  
L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

**VERBALE N. 1 – SEDUTA PRELIMINARE**

La Commissione esaminatrice delle prove concorsuali per l'ammissione al XXXVII ciclo del dottorato di ricerca in FISICA e composta da:

Prof. Roberto Benzi (componente)  
Prof.ssa Olivia Pulci (componente)  
Prof. Roberto Senesi (componente)  
Prof.ssa Roberta Sparvoli (componente)  
Prof. Mauro Sbragaglia (componente)  
Prof. Emanuele Santovetti (componente)  
Prof. Nazario Tantalo (componente)  
Prof. Alessandro Cianchi (componente)  
Prof.ssa Manuela Scarselli (componente)  
Dr. Aldo Morselli (componente)

si riunisce il giorno 30 agosto alle ore 9:30 presso Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Alcuni membri della Commissione partecipano alla riunione per via telematica.

La Commissione, quindi, affida le funzioni di Presidente a Prof. Roberto Benzi e le funzioni di Segretario al Prof. Alessandro Cianchi.

Il Presidente ricorda poi ai membri della Commissione che l'esame consta di una prova orale e che la Commissione dispone di 60 punti per la prova orale e di 40 punti per la valutazione dei titoli. La Commissione decide infine che per essere ammessi alla prova orale i candidati

**Procedure Elettorali**

Divisione I – Ricerca Nazionale

Ripartizione III – Scuola di Dottorato

dovranno aver conseguito il punteggio minimo di 14 punti nella valutazione dei titoli. Il Presidente comunica, infine, alla Commissione esaminatrice che l' idoneità al concorso si consegue con un punteggio minimo di 60/100, precisando che la graduatoria finale del concorso verrà formata sommando i punteggi riportati dai candidati nella prova orale e nella valutazione dei titoli.

La Commissione passa quindi alla lettura del bando e provvede a stabilire i seguenti criteri per la valutazione dei titoli.

Prova orale: verterà sulla ricerca perseguita nello svolgimento della tesi di Laurea Magistrale e nell'illustrazione sintetica degli argomenti che il candidato intende approfondire nel periodo di dottorato.

Criteri stabiliti per la determinazione del punteggio che sarà assegnato alla prova orale: qualità dell'esposizione generale dei contenuti scelti dal candidato, capacità di illustrare in modo sintetico gli elementi scientificamente rilevanti.

La prova orale si svolgerà in lingua inglese e consisterà in una presentazione da parte del candidato di 10 minuti per via telematica utilizzando l'applicazione Zoom.us al fine di minimizzare i possibili rischi di contagio da COVID-19. Alla presentazione seguiranno, in italiano, domande e discussione sugli argomenti della presentazione o di carattere generale.

Valutazione titoli: la Commissione nell'ambito del punteggio massimo di 40 punti previsto dal bando per la valutazione dei titoli attribuirà il seguente punteggio per ciascuna categoria:

- fino ad un massimo di 5 punti per il voto di Laurea Triennale;
- fino ad un massimo di 15 punti per la valutazione degli esami sostenuti durante la Laurea Magistrale

**Procedure Elettorali**

Divisione I – Ricerca Nazionale

Ripartizione III – Scuola di Dottorato

- 1 punto per il conseguimento della Laurea Magistrale
- fino ad un massimo di 5 punti per la valutazione del Curriculum Vitae e delle eventuali pubblicazioni.
- fino ad un massimo di 14 punti per la valutazione del Progetto di ricerca

Con riferimento agli elementi sopraindicati, la Commissione specifica per ciascuna voce l'attribuzione del punteggio come segue.

**Voto di Laurea Triennale**

- da 100 a 101: 1 punto
- da 102 a 105: 2 punti
- da 106 a 109: 3 punti
- 110: 4 punti
- 110 e lode: 5 punti

**Valutazione esami sostenuti durante la Laurea Magistrale.** La Commissione esaminerà le votazioni riportate negli esami e calcolerà la media delle votazioni. Tale media, moltiplicata per 11 e divisa per 3, costituirà una votazione da 1 a 110 a cui verranno aggiunti 0.3 punti per ogni lode conseguita. La votazione ottenuta verrà arrotondata al valore intero più vicino. A tale votazione, la Commissione attribuirà il seguente punteggio:

- da 99 fino a 102: 4 punti
- da 103 fino a 105: 6 punti
- da 106 fino a 108: 10 punti
- da 109 fino a 110: 13 punti
- oltre 110: 15 punti

**Valutazione del Curriculum Vitae e delle eventuali pubblicazioni.**

- Fino ad un massimo di 4 punti per:



**Procedure Elettorali**

Divisione I – Ricerca Nazionale

Ripartizione III – Scuola di Dottorato

- a) pubblicazioni edite o sottomesse su riviste internazionali con peer review e attinenti con i settori scientifico – disciplinari in Fisica (2 punti a pubblicazione);
  - b) presentazioni orali, proceedings o poster a conferenze nazionali o internazionali (1 punto per ogni presentazione).
  - c) premi o borse conseguiti inerenti al bando di dottorato (1 punto a premio).
- Fino ad un massimo di 1 punto per altri titoli quali: Master di secondo livello o Diploma di Perfezionamento, Diploma di Specializzazione, altre Lauree, Partecipazioni a periodi di formazione presso enti di ricerca Italiani o Stranieri attinenti con i settori scientifico-disciplinari in Fisica.

Criteri stabiliti per la determinazione del punteggio relativo al Progetto di Ricerca: capacità di sintesi nell'illustrazione del progetto; chiarezza nell'identificazione degli obiettivi da perseguire; coerenza delle tematiche inerenti il Dottorato in Fisica.

Il Presidente ricorda che sono previste 2 borse di studio finanziate dal “Museo-Storico e Centro Studi e Ricerche E. Fermi” sul tema Meccanica Statistica e Sistemi Complessi. All'atto della presentazione della domanda di iscrizione al concorso è stato richiesto ad ogni candidato di identificare nel progetto di ricerca, se del caso, l'afferenza alle borse finanziate dagli enti esterni.

Sulla base della documentazione fornita dall'Ateneo, il Presidente evidenzia che sono state ricevute circa 39 richieste di partecipazione da parte di candidati extraeuropei. La Commissione rileva come non sia possibile effettuare in questo caso una valutazione comparativa sui titoli relativi alla votazione della laurea Triennale e alla media degli esami riportati. Pertanto, in merito alla valutazione dei titoli per i candidati extraeuropei che non abbiano conseguito una laurea (Triennale o Magistrale) in uno dei paesi membri dell'Unione Europea, la Commissione decide di ripartire il punteggio come segue: fino ad un massimo di 10 punti per il Curriculum Vitae e fino ad un massimo di 30 punti per il Progetto di Ricerca. In particolare:



**Procedure Elettorali**

Divisione I – Ricerca Nazionale

Ripartizione III – Scuola di Dottorato

- Fino ad un massimo di 8 punti per:
  - a) pubblicazioni edite su riviste internazionali con peer review e attinenti con i settori scientifico – disciplinari in Fisica (2 punti a pubblicazione);
  - b) presentazioni orali, proceedings o poster a conferenze nazionali o internazionali (1 punto per ogni presentazione).
- Fino ad un massimo di 2 punti per altri titoli quali: Master di secondo livello o Diploma di Perfezionamento, Diploma di Specializzazione, altre Lauree, Partecipazioni a periodi di formazione presso enti di ricerca Italiani o Stranieri attinenti con i settori scientifico-disciplinari in Fisica.

La valutazione del Progetto di Ricerca sarà effettuata sulla base dei criteri precedentemente definiti.

La commissione infine si convoca alle ore 12.00 del 30 agosto per la valutazione dei titoli.

La seduta viene tolta alle ore 11.30

La Commissione trasmette il verbale firmato alla Ripartizione Scuola di Dottorato per la pubblicazione preventiva dei criteri di valutazione delle prove concorsuali.

Letto, confermato e sottoscritto.

**Roma, li 30 agosto 2021**

**LA COMMISSIONE**

Presidente Prof. \_\_\_\_\_

Componente Prof. \_\_\_\_\_



**Procedure Elettorali**

Divisione I – Ricerca Nazionale

Ripartizione III – Scuola di Dottorato

Componente Prof. \_\_\_\_\_

Segretario Prof. \_\_\_\_\_