

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA (XXXVI 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 XXXV ciclo del dottorato di ricerca in FISICA e composta da:

- Dott. Mario Antonelli (componente)
- Prof. Roberto Benzi (componente)
- Prof.ssa Paola Castrucci (componente)
- Prof.ssa Anna Di Ciaccio (componente)
- Prof. Roberto Frezzotti (componente)
- Prof.ssa Olivia Pulci (componente)
- Prof. Roberto Senesi (componente)
- Prof.ssa Roberta Sparvoli (componente)

si riunisce il giorno 2 settembre 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 alla Prof.ssa Roberta Sparvoli.

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 dovranno aver conseguito il punteggio minimo di 20 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 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
- 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 punto
- 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:
 - 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 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, 1 borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sul tema Modellistica Numerica e Assimilazione dati in Ambito Geofisico e 1 borsa finanziata dall'Enea sul tema Studio di nuovi superconduttori per reattori a fusione. All'atto della presentazione della domanda di iscrizione al con-



corso e' stato richiesto ad ogni candidato di identificare nel progetto di ricerca, se del caso, l'afferenza ad una delle borse finanziate dagli enti esterni. Sul punto, la Commissione decide di formulare graduatorie diverse per le borse tematiche rispetto alla graduatoria relativa alle borse messe a disposizione dall'Ateneo e INFN per il Dipartimento di Fisica.

Sulla base della documentazione fornita dall'Ateneo, il Presidente evidenzia che sono state ricevute 23 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 un 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:

- 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 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.

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

La commissione infine si convoca alle ore 11.00 del 3 Settembre per la valutazione dei titoli.

La seduta viene tolta alle ore 12.

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 2 settembre 2020