



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI A.A. 2020/2021 - XXXVI CICLO

(D.R. rep. n. 716 del 27.7.2020, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo e sui siti del MUR ed Euraxess - avviso pubblicato sulla G.U. 4a Serie speciale - Concorsi n. 62 dell'11.8.2020)

Verbale n. 1

Il giorno 3 settembre 2020, alle ore 18:00, si riunisce in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in Fisica a.a. 2020/2021 - XXXVI ciclo, nominata con D.R. rep. n. 803 dell'1.9.2020, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof. Bruno Golosio	- P.A.	- Università degli Studi di Cagliari
Dott. Andrea Sanna	- Ric.art. 24 com. 3-a L. 240/10	- Università degli Studi di Cagliari
Prof. Gianluca Usai	- P.O.	- Università degli Studi di Cagliari

Viene designato Presidente il Prof. Gianluca Usai.

Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Dott. Andrea Sanna

I Commissari, presa visione dell'elenco nominativo dei candidati trasmesso dal Settore dottorati e master-Direzione per la didattica e l'orientamento, dichiarano di non avere alcun vincolo di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati e tra loro e, inoltre, che non sussistono le cause di astensione di cui all'[art. 51 del Codice di Procedura Civile](#), e sottoscrivono l'apposita dichiarazione allegata al presente verbale. Dal suddetto elenco (allegato al verbale) risultano iscritti al concorso n. 31 candidati per i posti ordinari e n. 13 candidati stranieri per il posto con borsa ad essi riservato.

La Commissione procede all'esame del bando di concorso e della [scheda relativa al dottorato](#), ai sensi dei quali, in conformità al Regolamento di Ateneo dei dottorati di ricerca, la selezione si articola nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e in un colloquio in videoconferenza. Il colloquio può svolgersi anche in lingua Inglese.

I criteri di valutazione sono stabiliti dalla Commissione giudicatrice, che dispone complessivamente di 100 punti, così ripartiti:

- fino ad un massimo di 45 punti
 - carriera universitaria (laurea magistrale a ciclo unico; laurea magistrale + laurea; laurea specialistica + laurea; laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999):
 - ~ media ponderata dei voti riportati negli esami
 - ~ voto di laurea
 - ~ tempi di laurea
- fino ad un massimo di 15 punti
 - esperienze e altri titoli:
 - ~ esperienze pre e/o post lauream di studio, di ricerca o professionali all'estero

- ~ eventuali altri titoli posseduti dal candidato riferiti a un periodo massimo di cinque anni antecedenti la pubblicazione del bando (titoli post lauream; certificazioni linguistiche; altri titoli e/o attività rilevanti ai fini dell'ammissione al dottorato);
- ~ pubblicazioni ed esperienze professionali

fino ad un massimo di 40 punti. ■ colloquio

Sono ammessi al colloquio i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae (carriera universitaria ed esperienze e altri titoli).

Superano la selezione i candidati che ottengono un punteggio complessivo di almeno 60/100.

La Commissione procede quindi alla determinazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del curriculum vitae e del colloquio dei **candidati che concorrono per i posti ordinari**.

Criteri per la valutazione dei titoli e del curriculum vitae
(massimo 60 punti: 45 +15; minimo 30 punti)

1. carriera universitaria (laurea magistrale a ciclo unico; laurea magistrale + laurea; laurea specialistica + laurea; laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999): fino ad un massimo di 45 punti:

1.1 media ponderata dei voti riportati negli esami: fino ad un massimo di 29 punti:

laurea magistrale/specialistica

- media ≥ 29	punti 25
- media ≥ 28 e < 29	punti 24
- media ≥ 27 e < 28	punti 21
- media ≥ 26 e < 27	punti 19
- media ≥ 25 e < 26	punti 7
- media < 25	punti 0

Laurea triennale

- media ≥ 27	punti 4
- media ≥ 25 e < 27	punti 2
- media < 25	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

- media ≥ 29	punti 29
- media ≥ 28 e < 29	punti 26
- media ≥ 27 e < 28	punti 21
- media ≥ 26 e < 27	punti 13
- media ≥ 25 e < 26	punti 7
- media < 25	punti 0

laurea V.O.

- media ≥ 29	punti 29
- media ≥ 28 e < 29	punti 26
- media ≥ 27 e < 28	punti 21
- media ≥ 26 e < 27	punti 13
- media ≥ 25 e < 26	punti 7
- media < 25	punti 0

1.2 voto di laurea: fino ad un massimo di 6 punti:

laurea magistrale/specialistica

- voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 2
- voto di laurea da 108 a 109	punti 1
- voto di laurea inferiore a 108	punti 0

Laurea triennale

- voto di laurea da 108 a 110 e lode	punti 4
- voto di laurea da 106 a 107	punti 3
- voto di laurea da 103 a 105	punti 2
- voto di laurea da 100 a 102	punti 1
- voto di laurea inferiore a 100	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

- voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 6
- voto di laurea 109	punti 4
- voto di laurea 108	punti 2
- voto di laurea 107	punti 1
- voto di laurea inferiore a 107	punti 0

laurea V.O.

- voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 6
- voto di laurea 109	punti 4

- voto di laurea 108	punti 2
- voto di laurea 107	punti 1
- voto di laurea inferiore a 107	punti 0

1.3 tempi di laurea: fino ad un massimo di 10 punti:

laurea magistrale/specialistica

- 2 anni	punti 8
- 3 anni	punti 6
- 4 anni	punti 3
- superiore a 4 anni	punti 0

laurea triennale

- 3 anni	punti 2
- da 4 a 5 anni	punti 1
- superiore a 5 anni	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

- 4 anni	punti 10
- 5 anni	punti 7
- 6 anni	punti 3
- 7 anni	punti 1
- superiore a 7 anni	punti 0

laurea V.O.

- 4 anni	punti 10
- 5 anni	punti 7
- 6 anni	punti 3
- 7 anni	punti 1
- superiore a 7 anni	punti 0

2. esperienze e altri titoli: fino ad un massimo di 15 punti:

2.1 esperienze pre e/o post lauream di studio, di ricerca o professionali all'estero: fino ad un massimo di 5 punti:

- attività di studio presso enti e istituzioni estere Punti 3 per periodo complessivo superiore a mesi 2 Punti 2 per periodo complessivo compreso tra un mese e due mesi Punti 1 per periodo complessivo compreso tra 10 giorni e un mese	max punti 3
--	-------------

- attività di ricerca presso enti e istituzioni estere Punti 5 per periodo complessivo superiore a mesi 2 Punti 3 per periodo complessivo compreso tra un mese e due mesi Punti 2 per periodo complessivo compreso tra 10 giorni e un mese	max punti 5
- attività professionale presso enti e istituzioni estere Punti 2 per periodi superiori o uguali a 12 mesi Punti 1 per periodi di un minimo di 6 mesi	max punti 2

2.2 eventuali altri titoli posseduti dal candidato riferiti a un periodo massimo di cinque anni antecedenti la pubblicazione del bando: fino ad un massimo di 5 punti:

- titoli post lauream inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 5
- certificazione linguistica in inglese di livello almeno B2	punti 1
- attestati di partecipazione a corsi di formazione e scuole attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	max punti 3

2.3 pubblicazioni ed esperienze professionali: fino ad un massimo di 5 punti:

- pubblicazioni su riviste con referaggio	max punti 3
- pubblicazioni su proceeding di conferenze	max punti 1
- presentazioni orali a congressi nazionali o internazionali	max punti 3
- presentazioni poster a congressi nazionali o internazionali	max punti 1
- presentazioni orali a meeting e/o workshop di ricerca	max punti 0.5
- nota interna a istituti e/o enti di ricerca	max punti 0.5
- esperienze professionali inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 2

Criteri per la valutazione del colloquio:

- conoscenza e padronanza degli argomenti;
- chiarezza espositiva e capacità di sintesi;
- conoscenza della lingua straniera;

Il colloquio verterà su argomenti relativi alle tre tematiche generali:

- Meccanica classica e Termodinamica;
- Elettromagnetismo (formulazione non-relativistica);
- Fondamenti di Meccanica Quantistica.

Il candidato estrarrà tre domande, una per ognuna delle tre tematiche di cui sopra, dopodiché ne sceglierà una che svilupperà durante il colloquio.

Inoltre, il colloquio verterà su argomenti inerenti la tesi di laurea e/o un progetto di ricerca passato o futuro e successivi approfondimenti di fisica ad essi relativi.

La Commissione provvede poi ad analizzare le disposizioni del bando di concorso relative ai **candidati stranieri in possesso di titolo conseguito all'estero che concorrono per il posto con borsa ad essi riservato**, nonché la scheda del dottorato. La selezione di tali candidati consiste nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e in un colloquio in videoconferenza. Il colloquio può essere sostenuto in lingua inglese. I criteri di valutazione sono stabiliti dalla Commissione giudicatrice, che dispone complessivamente di 100 punti, così ripartiti:

- fino ad un massimo di 40 punti ▪ curriculum vitae:
- fino ad un massimo di 20 punti ▪ lettere di presentazione:
- fino ad un massimo di 40 punti ▪ colloquio

Sono ammessi al colloquio i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae.

Superano la selezione i candidati che ottengono un punteggio complessivo di almeno 60/100.

La Commissione procede quindi alla definizione dei criteri per la valutazione dei candidati stranieri.

Criteri per la valutazione dei candidati stranieri che concorrono per il posto con borsa ad essi riservato

(massimo 60 punti: 40+20; minimo 30 punti)

1. curriculum vitae: fino ad un massimo di 40 punti:

- carriera universitaria	max punti 25
- attività di ricerca	max punti 10
- esperienze professionali inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 5
- pubblicazioni	max punti 10
per ogni pubblicazione su riviste con referaggio	punti 3
per ogni pubblicazione su proceeding di conferenza	punti 1
per ogni nota interna a istituti e/o enti di ricerca	punti 0.5
- presentazione a congresso	max punti 10
per ogni presentazione orale a congresso nazionale o internazionale	punti 3
per ogni presentazione poster a congresso nazionale o internazionale	punti 1

2. lettere di presentazione: fino ad un massimo di 20 punti:

- lettera	max punti 10 per lettera
-----------	--------------------------

Criteri per la valutazione del colloquio

(massimo 40 punti)

- conoscenza e padronanza degli argomenti;
- chiarezza espositiva e capacità di sintesi;
- conoscenza della lingua straniera.

Il Presidente comunica via email la conclusione della prima riunione al Settore dottorati e master, affinché provveda alla trasmissione telematica della documentazione dei candidati.

La Commissione decide di aggiornarsi alle ore 18 del giorno 4 Settembre 2020, in modalità telematica per procedere alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae dei candidati.

La Commissione:



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Università degli Studi di Cagliari



Presidente Prof. Gianluca Usai
Componente Prof. Bruno Golosio- v. dichiarazione allegata
Segretario Dott. Andrea Sanna - v. dichiarazione allegata