



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari

CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI A.A. 2021/2022 - XXXVII CICLO

(D.R. rep. n. 779 del 7.7.2021, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo e sui siti del MUR ed Euraxess - avviso pubblicato sulla G.U.R.I. 4a Serie speciale - Concorsi n. 56 del 16.7.2021; modificato con D.R. rep. n. 854 del 27.7.2021, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo)

Verbale n. 1

Il giorno 7 Settembre 2021, alle ore 11 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari, si riunisce la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in Fisica a.a. 2021/2022 - XXXVII ciclo, nominata con D.R. rep. n. 899 del 9.8.2021, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof. Bruno Golosio	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Carlo Maria Carbonaro	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Mariano Cadoni	P.O.	Università degli Studi di Cagliari
Dott. Andrea Tarchi	RIC.	INAF-OAC (componente esperto)

Viene designato Presidente il Prof. Mariano Cadoni

Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Prof. Carlo Maria Carbonaro

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	<p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> • media ponderata dei voti riportati negli esami • voto di laurea • tempi di laurea
fino ad un massimo di 15 punti	<p>esperienze e altri titoli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esperienze pre e/o post lauream di studio, di ricerca o professionali all'estero

ewe

AT

BL

17

	<ul style="list-style-type: none"> 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, titoli equivalenti): 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

NE BY qual dot.

- 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

NE BY auc AT

- 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:

- attività di ricerca post lauream inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 5
- attestati di partecipazione a corsi di formazione e scuole attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	max punti 3
- altri titoli inerenti le attività del Dottorato in Fisica	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

Criteria per la valutazione del colloquio:

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

Il colloquio verterà su argomenti relativi alle tre tematiche generali:

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

Al candidato verranno proposte tre domande estratte in modo casuale da un opportuno elenco, 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.

Criteria 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



Università degli Studi di Cagliari



- pubblicazioni per ogni pubblicazione su riviste con referaggio per ogni pubblicazione su proceeding di conferenza per ogni nota interna a istituti e/o enti di ricerca	max punti 10 punti 3 punti 1 punti 0.5
- presentazione a congresso per ogni presentazione orale a congresso nazionale o internazionale per ogni presentazione poster a congresso nazionale o internazionale	max punti 10 punti 3 punti 1

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

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

Criteria per la valutazione del colloquio (massimo 40 punti)

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

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 14 del giorno 9 Settembre 2021 per procedere alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae dei candidati.

La riunione si conclude alle ore 12:20.

La Commissione:

Presidente Prof. Mariano Cadoni 
Componente Prof. Bruno Golosio 
Componente esperto Dott. Andrea Tarchi 
Segretario Prof. Carlo Maria Carbonaro 