UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI - A.A. 2022/2023 - XXXVIII CICLO

(D.R. rep. n. 675 del 28.7.2022, 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. 66 del 19.8.2022; modificato con D.R. rep. n. 727 del 22.8.2022, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo)

Verbale n. 1

Il giorno ...08/09/2022....., alle ore ...16:30.., 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. 2022/2023 - XXXVIII ciclo, nominata con D.R. rep. n. 759 del 2.9.2022, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof. Carlo Maria Carbonaro	- P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Alessandro De Falco	- P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Claudio Melis	- P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Dott. Attilio Vittorio Vargiu	- RIC.	Università degli Studi di Cagliari
Dott.ssa Maura Pilia	- RIC.	INAF-OAC

Viene designato Presidente il Prof. Carlo Maria Carbonaro
Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Prof. Claudio Melis

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 sulla piattaforma Microsoft Teams. 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; titoli equivalenti):
  - ~ 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/dalla candidato/a 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 < 29	punti 23
- media ≥ 27 < 28	punti 20
- media ≥ 26 < 27	punti 16
- media ≥ 25 < 26	punti 10
- media ≥ 24 < 25	punti 5
- media < 24	punti 0

laurea

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

laurea magistrale a ciclo unico

- media ≥ 29	punti 29
- media ≥ 28 < 29	punti 26
- media ≥ 27 < 28	punti 21
- media ≥ 26 < 27	punti 13

- media ≥ 25 < 26	punti 10
- media ≥ 24 < 25	punti 5
- media < 24	punti 0

laurea V.O.

- media ≥ 29	punti 29
- media ≥ 28 < 29	punti 26
- media ≥ 27 < 28	punti 21
- media ≥ 26 < 27	punti 13
- media ≥ 25 < 26	punti 10
- media ≥ 24 < 25	punti 5
- media < 24	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

- 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

- 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 mesi 1 e mesi 2 Punti 1 per periodo complessivo compreso tra giorni 10 e mesi 1	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 mesi 1 e mesi 2 Punti 2 per periodo complessivo compreso tra giorni 10 e mesi 1	max punti 5
- attività professionale presso enti e istituzioni estere Punti 2 per periodi superiori o uguali a 12 mesi Punti 1 per periodi tra 6 mesi e 11 mesi	max punti 2

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

- attività di ricerca post lauream inerenti alle attività del Dottorato in Fisica	max punti 5
- certificazioni linguistiche Certificato maggiore o uguale C1 di Inglese punti 1 Altre lingue punti 0	max punti 1
- attestati di partecipazione a corsi di formazione e scuole attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	max punti 3
- altri titoli e/o attività 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	punti 3
- pubblicazioni su proceeding di conferenze	punti 1
- presentazioni orali a congressi nazionali o internazionali	punti 3
- presentazioni poster a congressi nazionali o internazionali	punti 1
- presentazioni orali a meeting e/o workshop di ricerca	punti 0.5
- nota interna a istituti e/o enti di ricerca	punti 0.5
- esperienze professionali inerenti alle attività del Dottorato in Fisica	punti 2

<u>Criteri per la valutazione del colloquio</u>

- 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. Il candidato sceglierà una delle tre domande da sviluppare durante il colloquio.
Inoltre, il colloquio verterà su argomenti inerenti alla 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 sulla piattaforma Microsoft Teams. 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.

<u>Criteri per la valutazione dei candidati stranieri che concorrono per il posto con borsa ad essi riservato</u>
(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 alle attività del Dottorato in Fisica	max punti 5
- 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	max punti 10 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 10 punti per lettera

<u>Criteri per la valutazione del colloquio</u>
(massimo 40 punti)
- conoscenza e padronanza degli argomenti;
- chiarezza espositiva e capacità di sintesi;
- conoscenza della lingua straniera;

Il Presidente, alle ore 18:00, comunica via email la conclusione della prima riunione al Settore dottorati e master, affinché provveda alla trasmissione telematica degli elenchi e della documentazione dei candidati.

La Commissione decide di aggiornarsi alle ore 14:30 del giorno 09/09/2022 presso il Dipartimento di Fisica per procedere alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae dei candidati.

La riunione si conclude alle ore 18:00

La Commissione
Firmato