AVV

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

MUR

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 - BORSE DI STUDIO a tema vincolato PNRR - M4C1 - Inv. 3.4 e M4C1 - Inv. 4.1 D.M. n. 351/2022 e M4C2 - Inv. 3.3 D.M. n. 352/2022

(D.R. rep. n. 723 del 9.8.2022, 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)

Verbale n. 1

Il giorno 30/09/2022, alle ore 13:00, 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 – Borse di studio a tema vincolato PNRR – M4C1 – Inv. 3.4 e M4C1 – Inv. 4.1 D.M. n. 351/2022 e M4C2 – Inv. 3.3 D.M. n. 352/2022, nominata con D.R. rep. N. 827 del 26.9.2022, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof. Carlo Maria Carbonaro	- 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

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/e alla valutazione dei titoli i/le candidati/e che superano il vaglio preliminare di coerenza, in conformità ai criteri di cui al D.M. n. 351/2022 (in particolare, art. 7), del progetto di ricerca proposto con la tematica della borsa per la quale hanno presentato domanda.

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.

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

AW

- 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:

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

MUR

AW

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

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

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

MUR

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Criteri per la valutazione del colloquio

Il colloquio sarà incentrato principalmente sulla presentazione e discussione del progetto di ricerca proposto dal/dalla candidato/a sulla tematica indicata per il corso di dottorato, al fine di valutare l'adeguatezza del profilo con riguardo alla preparazione personale nell'ambito disciplinare del progetto, all'attitudine alla ricerca scientifica e alle conoscenze linguistiche.

Inoltre, 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.

In particolare, la Commissione valuterà:
- conoscenza e padronanza degli argomenti;
- chiarezza espositiva e capacità di sintesi;
- conoscenza della lingua inglese;
- la presentazione del progetto di ricerca, tenuto conto anche dei criteri di cui al D.M. n. 351/2022

Il Presidente, alle ore 14:00, 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 17:00 del giorno 04/10/2022 presso il Dipartimento di Fisica per procedere alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae dei candidati.

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

MUR

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Firmato

La Commissione