



UNIONE EUROPEA



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

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. 2018/2019-XXXIV CICLO**

(D.R. rep. n. 743 del 27.7.2018, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, sul sito del MIUR e sul sito Euraxess - avviso pubblicato sulla G.U. 4ª Serie speciale - Concorsi n. 63 del 10.8.2018)

Verbale n. 1

Il giorno 10 Settembre 2018, alle ore 9:30, 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. 2018/2019 - XXXIV CICLO, nominata con D.R. rep. n. 780 del 30.8.2018, pubblicato in pari data sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof.	- P.O. Gianluca Usai	- Università degli Studi di Cagliari
Prof.	- P.A. Pier Carlo Ricci	- Università degli Studi di Cagliari
Dott.	- RIC. Claudio Melis	- Università degli Studi di Cagliari
Dott.	- RIC. Paolo Serra	- Istituto Nazionale di Astrofisica INAF

Viene designato Presidente il prof. Gianluca Usai.

Le funzioni di Segretario vengono assunte dal prof. Pier Carlo Ricci.

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.

Dal suddetto elenco (allegato al verbale) risultano iscritti al concorso n. 16 candidati per i posti ordinari e n. 8 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. 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 (es.: titoli post lauream;

PK *LA*

g.u.

15



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



certificazioni linguistiche; attestati di partecipazione a corsi di formazione attinenti all'ambito disciplinare del dottorato, 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.

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 28 punti:

Laurea magistrale/specialistica

- media uguale o superiore a 29: punti 24
- media compresa fra 28 e 29: punti 23
- media compresa fra 27 e 28: punti 20
- media compresa fra 26 e 27: punti 18
- media compresa fra 25 e 26: punti 6
- media inferiore a 25: punti 0

Laurea triennale

- media uguale o superiore a 27: punti 4
- media compresa fra 26 e 25: punti 2
- media inferiore a 25: punti 0

Laurea magistrale a ciclo unico e laurea V.O.

- media uguale o superiore a 28: punti 28
- media compresa fra 28 e 29: punti 25
- media compresa fra 27 e 28: punti 20
- media compresa fra 26 e 27: punti 12
- media compresa fra 25 e 26: punti 6
- media inferiore a 25: punti 0

Handwritten signature

1.2 voto di laurea: fino ad un massimo di 7 punti:

Laurea magistrale/specialistica

- voto di laurea da 110 a 110 e lode: punti 3
- voto di laurea: 109: punti 2
- voto di laurea: 108: punti 1

g.v.

Handwritten initials



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



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

Laurea magistrale a ciclo unico e laurea V.O.

- voto di laurea: 110 e 110 e lode: punti 7
- voto di laurea: 109: punti 5
- voto di laurea: 108: punti 3
- voto di laurea: 107: punti 1

1.3 tempi di laurea:

Laurea magistrale/specialistica

- 2 anni: punti 8
- 3 anni: punti 6
- 4 anni: punti 2

Laurea triennale

- 3 anni: punti 2
- da 4 a 5 anni: punti 1

Laurea magistrale a ciclo unico e laurea V.O.

- 4 anni: punti 10
- 5 anni: punti 7
- 6 anni : punti 3
- 7 anni : punti 1

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: Max 3 punti. Punti 3 per un periodo complessivo superiore a mesi 2; punti 2 per un periodo complessivo compreso tra un mese e due mesi; punti 1 per un periodo complessivo compreso tra 10 giorni e un mese
- attività di ricerca presso enti e istituzioni estere: Max 5 punti. Punti 5 per un periodo complessivo superiore a mesi 2; punti 3 per un periodo complessivo compreso tra un mese e due mesi; punti 2 per un periodo complessivo compreso tra 10 giorni e un mese.
- attività professionale inerenti alle attività del dottorato in Fisica, presso enti e istituzioni estere: Max 2 punti. Punti 2 per periodi superiori o uguali a 12 mesi, punti 1 per un minimo di 6 mesi.

Handwritten mark

g.v.

Handwritten signature



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



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.
- certificazioni linguistiche: Punti 1 per certificazioni di livello almeno B2 di lingua inglese.
- 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:

- Pubblicazione su riviste con referee: Max punti 3
- Per ogni pubblicazione su riviste senza referee: Max punti 1
- Presentazione orale a congresso nazionale o internazionale: Max punti 3
- Per ogni presentazione poster a congresso nazionale o internazionale: Max punti 1
- Per ogni presentazione orale a meeting o/e workshop di ricerca: Max punti 1
- Per ogni nota interna a istituti ed enti di ricerca: Max punti 0.5
- Esperienze professionali inerenti alle 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 di:

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

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

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 i posti con borsa ad essi **riservati**, nonché la scheda del dottorato pubblicata sul sito dell'Ateneo. La selezione di tali candidati consiste nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e in un colloquio. Il colloquio può essere sostenuto in lingua inglese e, per i candidati residenti all'estero che ne abbiano fatto espressa richiesta, anche per teleconferenza via Skype, previo accertamento dell'identità del candidato.

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

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

Sono ammessi al colloquio i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione del curriculum vitae e delle lettere di presentazione.

Handwritten signature



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



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 i posti con borsa ad essi riservati

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

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

- - carriera universitaria: punti 25
- - attività di ricerca: punti 10
- - esperienze professionali: punti 5
- - pubblicazioni: Massimo 10 punti. Per ogni pubblicazione su riviste con referee punti 3. Per ogni pubblicazione su rivista senza referee punti 1. Per ogni nota interna a istituti ed enti di ricerca punti 0.5
- - Presentazione a congresso: Massimo 10 Punti. Presentazione orale a congresso nazionale o internazionale punti 3, Presentazione poster a congresso nazionale o internazionale punti 1

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

- lettera: Massimo punti 10 punti per lettera

Criteri per la valutazione del colloquio

(massimo 40 punti)

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

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

Ricevuta la documentazione, la Commissione provvede alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae prodotti dai 16 candidati che hanno presentato domanda di partecipazione al concorso per i posti ordinari e all'attribuzione dei relativi punteggi, che sono riportati nella tabella n. 1 allegata al presente verbale, e predispose l'elenco dei candidati ammessi e non ammessi al colloquio, con l'indicazione dei punteggi ottenuti da ciascuno nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae (allegato n. 3).

Come previsto nell'art. 6 del bando di concorso l'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, sarà affisso presso la sede di svolgimento del colloquio, unitamente ai criteri di valutazione. L'elenco e i criteri saranno inoltre trasmessi al Settore dottorati e master, affinché ne curi la pubblicazione sul sito internet dell'Ateneo.

La Commissione esamina poi i titoli di studio, conseguiti all'estero, dei candidati stranieri

delibera che quelli presentati dai candidati

possono ritenersi equivalenti, per durata, livello e campo disciplinare, ai titoli accademici italiani previsti dall'art. 2 del bando di concorso, ai soli fini dell'ammissione al corso.



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



Procede quindi alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae presentati da ciascun candidato straniero e all'attribuzione dei relativi punteggi, che sono riportati nella tabella n. 2 allegata al presente verbale.

L'elenco dei candidati stranieri ammessi e non ammessi al colloquio, con l'indicazione dei punteggi ottenuti da ciascuno, nonché i criteri di valutazione, saranno affissi presso la sede di svolgimento del colloquio e trasmessi al Settore dottorati e master, affinché ne curi la pubblicazione sul sito internet dell'Ateneo (allegato n. 3).

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati stranieri, come previsto dal bando di concorso, sosterrà/sosterranno il colloquio in teleconferenza via Skype, il giorno 14/09 alle ore 15, previa comunicazione della data e dell'ora al candidato a cura della Commissione stessa.

La Commissione decide di aggiornarsi alle ore 8.30 del giorno 14/09 presso il Dipartimento di Fisica, per l'espletamento del colloquio, che si terrà il medesimo giorno alle ore 9.00, presso il Dipartimento di Fisica.

La seduta è tolta alle ore 17.30.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Gianluca Usai	<i>Gianluca Usai</i>
Prof. Pier Carlo Ricci	<i>Pier Carlo Ricci</i>
Dott. Claudio Melis	<i>Claudio Melis</i>
Dott. Paolo Serra	<i>Paolo Serra</i>