

# CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA E INFORMATICA - 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 7 Settembre alle ore 12:00 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, si riunisce la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in Matematica e Informatica 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. Gianni Fenu (P.A.) – Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Giuseppe Rodriguez (P.A.) – Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Salvatore Mario Carta (P.A.) – Università degli Studi di Cagliari

Viene designato Presidente il prof. Gianni Fenu. Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Prof. Salvatore Mario Carta.

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. 23 candidati per i posti ordinari e n. 10 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, in una prova scritta e in un colloquio. La prova scritta e il colloquio possono 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; certificazioni linguistiche;



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



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 ■ prova scritta e colloquio

Sono ammessi al colloquio i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli e un punteggio minimo equivalente ai 6/10 dei punti a disposizione della Commissione nella prova scritta.

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, della prova scritta 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 38 punti:

Laurea magistrale o equivalente: sino a 28 punti

- media esami fino a 30	punti 28
- media esami fino a 29	punti 25
- media esami fino a 28	punti 23
- media esami fino a 27	punti 22
- media esami fino a 26	punti 21
- media esami fino a 25	punti 20
- media esami fino a 24	punti 19

Laurea triennale o equivalente: sino a 10 punti

- media esami fino a 30	punti 10
- media esami fino a 29	punti 9
- media esami fino a 28	punti 8
- media esami fino a 27	punti 7
- media esami fino a 26	punti 6
- media esami fino a 25	punti 5
- media esami fino a 24	punti 4

Laurea a ciclo unico o conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M.

n.509/1999: sino a 38 punti



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



- media esami fino a 30	punti 38
- media esami fino a 29	punti 34
- media esami fino a 28	punti 31
- media esami fino a 27	punti 29
- media esami fino a 26	punti 27
- media esami fino a 25	punti 25
- media esami fino a 24	punti 23

1.2 voto di laurea: fino ad un massimo di 5 punti:

Laurea magistrale o equivalente: sino a 3 punti

- 110 e lode	punti 3
- da 105 a 110	punti 2
- da 100 a 104	punti 1

Laurea triennale o equivalente: sino a 2 punti

- 110 e lode	punti 2
- da 105 a 110	punti 1,5
- da 100 a 104	punti 1

Laurea a ciclo unico o conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M.

n.509/1999: sino a 5 punti

- 110 e lode	punti 5
- da 105 a 110	punti 3,5
- da 100 a 104	punti 2

1.3 tempi di laurea: fino ad un massimo di 2 punti:

Laurea magistrale o equivalente: sino a 1 punto

- regolare (entro la sessione straordinaria dell'ultimo anno)	punti 1
- entro l'anno successivo	punti 0.5

Laurea triennale o equivalente: sino a 1 punto

- regolare (entro la sessione straordinaria dell'ultimo anno)	punti 1
- entro l'anno successivo	punti 0.5

Laurea a ciclo unico o conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M.

n.509/1999: sino a 2 punti



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



- regolare (entro la sessione straordinaria dell'ultimo anno)	punti 2
- entro l'anno successivo	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 8 punti:

- attività di studio presso enti e istituzioni estere	fino a 4 punti
- attività di ricerca (anche per tesi di laurea) presso enti e istituzioni estere	fino a 4 punti
- attività professionale presso enti e istituzioni estere	fino a 4 punti

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 10 punti:

- titoli post lauream	fino a 4 punti
- certificazioni linguistiche	fino a 2 punti
- attestati di partecipazione a corsi di formazione attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	fino a 2 punti
- partecipazione a scuole post laurea attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	fino a 4 punti

2.3 pubblicazioni ed esperienze professionali: fino ad un massimo di 12 punti:

- pubblicazioni	fino a 4 punti per pubblicazione, fino ad un massimo di 8 punti
- comunicazioni o poster a congressi	fino a 2 punti per comunicazione/poster, fino ad un totale di 4 punti
- esperienze professionali attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	fino a 6 punti

### Criteri per la valutazione della prova scritta

- chiarezza espositiva;
- capacità di analisi e di sintesi;
- correttezza, completezza e adeguato approfondimento dell'argomento svolto;
- proprietà di linguaggio;



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



### Criteri per la valutazione del colloquio

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

La Commissione stabilisce di assegnare **fino ad un massimo di 20** dei 40 punti disponibili alla **prova scritta**, e **fino ad un massimo di 20 punti al colloquio**. Stabilisce, inoltre, che il **punteggio minimo per il superamento della prova scritta** è di **12** (pari ai 6/10 dei punti a disposizione della Commissione).

La prova scritta, come indicato nella scheda descrittiva del corso di dottorato pubblicata sul sito dell'Ateneo, consisterà nella discussione di un argomento studiato in modo approfondito durante la sua attività di studio o di ricerca, facendo una panoramica dei concetti e risultati di base, ma esponendo anche gli aspetti più avanzati e innovativi. Il candidato avrà la facoltà di ipotizzare le prospettive future dell'argomento presentato, relativamente agli sviluppi teorici e/o applicativi.

Il colloquio verterà sulla discussione della prova scritta, sulle capacità del candidato di risolvere e analizzare problemi di ricerca e sulla conoscenza della lingua inglese.

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. La selezione di tali candidati consiste nella valutazione 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:

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 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 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	fino a 35 punti
- attività di ricerca	fino a 10 punti
- esperienze professionali	fino a 10 punti
- pubblicazioni	fino a 10 punti



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari



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

- per ogni lettera	fino a 10 punti
--------------------	-----------------

### 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 comunicherà 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 9:00 del giorno 13 Settembre, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica per lo svolgimento della prova scritta.

La seduta è tolta alle ore 13:30

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

---

Prof. Gianni Fenu (Presidente)

---

Prof. Salvatore Mario Carta (Segretario)

---

Prof. Giuseppe Rodriguez (Componente)