



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

All. H)

**CORSO DI DOTTORATO IN MATEMATICA E INFORMATICA
CompPhD School in Mathematics and Computer Science**

Dipartimento proponente	Dipartimento di Matematica e Fisica Ennio De Giorgi in convenzione con l'Università degli Studi della Basilicata																								
Coordinatore	Prof.ssa Angela Anna Albanese - tel. 0832/297426 angela.albanese@unisalento.it																								
Durata	3 anni																								
Posti e borse di studio	<table><tr><td><u>Numero complessivo di posti</u></td><td>7</td></tr><tr><td><u>Posti con borsa di studio</u></td><td>6</td></tr><tr><td>- Posti con borsa di studio su fondi d'Ateneo</td><td>2</td></tr><tr><td>- Posti con borsa di studio finanziati dall'Univ. Basilicata</td><td>3</td></tr><tr><td>- Posti riservati a dipendenti dell'Univ. Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)</td><td>1</td></tr><tr><td><u>Posti senza borsa di studio</u></td><td>1</td></tr><tr><td><u>Total number of positions</u></td><td>7</td></tr><tr><td><u>Funded positions</u></td><td>6</td></tr><tr><td>- Fellowships funded by University of Salento</td><td>2</td></tr><tr><td>- Fellowships funded by University of Basilicata</td><td>3</td></tr><tr><td>- Reserved fellowships funded by University of Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)</td><td>1</td></tr><tr><td><u>Positions without scholarship</u></td><td>1</td></tr></table>	<u>Numero complessivo di posti</u>	7	<u>Posti con borsa di studio</u>	6	- Posti con borsa di studio su fondi d'Ateneo	2	- Posti con borsa di studio finanziati dall'Univ. Basilicata	3	- Posti riservati a dipendenti dell'Univ. Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)	1	<u>Posti senza borsa di studio</u>	1	<u>Total number of positions</u>	7	<u>Funded positions</u>	6	- Fellowships funded by University of Salento	2	- Fellowships funded by University of Basilicata	3	- Reserved fellowships funded by University of Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)	1	<u>Positions without scholarship</u>	1
<u>Numero complessivo di posti</u>	7																								
<u>Posti con borsa di studio</u>	6																								
- Posti con borsa di studio su fondi d'Ateneo	2																								
- Posti con borsa di studio finanziati dall'Univ. Basilicata	3																								
- Posti riservati a dipendenti dell'Univ. Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)	1																								
<u>Posti senza borsa di studio</u>	1																								
<u>Total number of positions</u>	7																								
<u>Funded positions</u>	6																								
- Fellowships funded by University of Salento	2																								
- Fellowships funded by University of Basilicata	3																								
- Reserved fellowships funded by University of Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)	1																								
<u>Positions without scholarship</u>	1																								
Tematiche di ricerca	Algebra: Teoria dei gruppi e delle algebre, combinatoria e teoria delle rappresentazioni. Geometria: Geometria combinatoria, geometria differenziale.																								



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

	<p>É Analisi Matematica: Calcolo delle variazioni, equazioni alle derivate parziali, analisi funzionale, analisi complessa. É Probabilità e Statistica Matematica: Teoria dei processi stocastici, copule e statistica multivariata; applicazioni alla finanza, biostatistica, teoria dei segnali. É Fisica Matematica: Termodinamica dei sistemi continui, teoria della relatività generale e della gravitazione, cosmologia. É Analisi Numerica: Teoria dell'approssimazione, trattamento numerico di equazioni differenziali ed integrali. É Informatica: Basi di dati, ingegneria del software, algoritmi, grafica, reti e sistemi distribuiti.</p> <p>É Algebra: Group theory, Combinatorics, Theory of algebras, Representation theory. É Geometry: Combinatorial geometry, Differential geometry. É Mathematical Analysis: Calculus of variations, Partial differential equations, Functional analysis, complex analysis. É Probability and Mathematical Statistics: Stochastic processes, Copulae and multivariate statistics; applications to finance, biostatistics, signal theory. É Mathematical Physics: Thermodynamics of continuous systems, theory of general relativity and gravitation, cosmology. É Numerical Analysis: Approximation theory, Numerical treatment of differential and integral equations. É Computer Science: Data Bases, Software engineering, Algorithms, Graphics, nets and distributed systems.</p>
Requisiti di partecipazione	<p>- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004) in qualsiasi disciplina.</p> <p>- Altro titolo dichiarato equivalente o equipollente ai sensi della normativa vigente per la partecipazione ai pubblici concorsi.</p> <p>- Titolo analogo conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</p> <p>Master's Degree or analogous title got in legally recognized foreign Universities.</p>
<u>Modalità di selezione per i posti non riservati</u>	<p>Valutazione titoli, prova scritta e colloquio</p> <p>Valutazione dei titoli (max 10/100): curriculum, percorso</p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

di formazione universitaria, esperienze professionali e di ricerca.

La Commissione assegnerà il seguente punteggio per il voto della Laurea Magistrale, Specialistica o del Vecchio Ordinamento:

6 punti ó 110 e lode

5 punti - 110

4 punti - 108-109

3 punti ó 106-107

2 punti ó 104-105

1 punto - 101-102-103

Saranno riservati 4 punti a eventuali pubblicazioni e alla tesi di laurea.

I titoli che il candidato intende proporre per la valutazione della Commissione dovranno essere presentati unitamente alla domanda di partecipazione al concorso. Sarà onere del candidato indicare tutte le informazioni o allegare tutti i documenti utili a ricostruire le esperienze e le attività svolte. La valutazione dei titoli sarà effettuata esclusivamente per i candidati che, superata la prova scritta, saranno ammessi al colloquio.

Prova scritta (max 45/100)

Al colloquio sono ammessi i candidati che abbiano riportato nella prova scritta un punteggio minimo di 30.

Colloquio (max 45/100)

Il colloquio sarà volto a verificare la preparazione del candidato e l'attitudine alla ricerca su tematiche oggetto del dottorato.

Durante il colloquio sarà verificata la conoscenza della lingua inglese.

Per i candidati stranieri sarà verificata la conoscenza della lingua italiana.

La verifica della lingua inglese per tutti i candidati nonché della lingua italiana per i soli candidati stranieri prevede l'assegnazione di un punteggio pari a 5/100 da ricompandersi nel punteggio massimo conseguibile al colloquio.



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

Il colloquio si considera utilmente superato ove il candidato riporti un punteggio pari ad almeno 30/100.

MAXIMUM SCORES FOR EACH TEST:

Evaluation of scientific CV is according to the following criteria:

- **Master's Degree: max 6 points**

- **Scientific publications: max 4 points**

The candidates should submit any qualifications, document or publication which could be considered for the evaluation at the time of application. The examination board shall proceed to make the assessment of the scientific CV at a later date than the completion of the written test, just for those candidates who have been admitted to the interview.

Written Test: max 45 points

To be admitted to the interview the candidates must have in the evaluation of a written test score equal to or greater than 30 points.

Interview: max 45 points

Interview will be devoted to test the candidate background and his/her attitude to research for what concerns the topics of the Ph.D. Course.

The curricula and the interviews can be written/done in Italian or English.

During the interview English language proficiency will be tested for candidates. For foreign applicants the basic knowledge of the Italian language will be verified.

The test of English for all candidates as well as the Italian language for foreign applicants will award a maximum score of 5/100 points within the maximum score achievable for the interview.

To pass the interview the candidates will achieve score equal to or greater than 30 points.

Modalità di selezione per il posto riservato a dipendenti dell'Univ. Al Alkhawayn di Ifrane (Marocco)

MAXIMUM SCORES FOR EACH TEST:

Evaluation of scientific CV is according to the following criteria:



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

- **Master's Degree: max 6 points**
- **Scientific publications: max 4 points**

The candidates should submit any qualifications, document or publication which could be considered for the evaluation at the time of application.

The examination board shall proceed to make the assessment of the scientific CV at a later date than the evaluation of the research project, just for those candidates who have been admitted to the interview.

Research Project: max 45 points

Research project with a maximum length of four pages.

The project will include the following parts:

- Title and topic of research.
- Abstract
- State of the art
- Scientific methodologies for the achievement of results
- Objective and Scope of Research
- (State of the art and abstract cannot exceed the length of one page)

The project should be written in Italian or English.

To be admitted to the interview the candidates must have in the evaluation of a research project score equal to or greater than 30 points.

Interview: max 45 points

Interview will be devoted to test the candidate background and his/her attitude to research for what concerns the topics of the Ph.D. Course.

The curricula and the interviews can be written/done in Italian or English.

During the interview English language proficiency will be tested for candidates. For foreign applicants the basic knowledge of the Italian language will be verified.

The test of English for all candidates as well as the Italian language for foreign applicants will award a maximum score of 5/100 points within the maximum score achievable for the interview.

To pass the interview the candidates will achieve score equal to or greater than 30 points.



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

<p>Calendario delle prove</p>	<p><u>La prova scritta si terrà lunedì 16 settembre 2019 alle ore 15.00</u> nell'aula "Benvenuti" del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Collegio Fiorini ó via per Arnesano ó 73047 Monteroni di Lecce (LE). I risultati della prova scritta saranno pubblicati entro le ore 13.00 di martedì 17 settembre 2019 sul sito del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi".</p> <p><u>Il colloquio si terrà il giorno 17 settembre 2019, a partire dalle ore 15.00</u>, nella medesima aula della prova scritta, presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Collegio Fiorini ó via per Arnesano ó 73047 Monteroni di Lecce (LE).</p> <p>The written test will be held on 2019, 16 september, am 15.00 at the Dip.to of Mathematics and Physics "Ennio De Giorgi" ó via per Arnesano - 73047 Monteroni di Lecce (LE). The results of the written test will be published on 2019, 17 september, am 13.00 on the website of the Dip.to of Mathematics and Physics "Ennio De Giorgi".</p> <p>The results of the research project will be published on 2019, 17 september, am 13.00 on the website of the Dip.to of Mathematics and Physics "Ennio De Giorgi".</p> <p>The interview will be held on 2019, 17 september, am 15.00 at the Dip.to of Mathematics and Physics "Ennio De Giorgi" ó via per Arnesano - 73047 Monteroni di Lecce (LE).</p>
<p>Colloquio a distanza previsto solo per i posti riservati a dipendenti dell'Univ. Al Alkawayn di Ifrane (Marocco)</p>	<p>I candidati per il posto riservato possono, su richiesta, essere ammessi a sostenere il colloquio a distanza tramite una videochiamata o analogo sistema di connessione Audio Video secondo le modalità e la tempistica indicata nel bando di concorso.</p> <p>La richiesta di sostenere la prova a distanza dovrà essere effettuata dal candidato entro i termini previsti dal bando ed utilizzando il modello di cui all'all. 4).</p> <p>The oral exam can take place by means of a teleconference system Skype (through webcam) in accordance with the arrangements and timetable indicated in the general call for PhD positions. The candidates wishing to be interviewed via</p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Centro Congressi

Campus Ecotekne

S.P. 6, Lecce- Monteroni

Tel. +39 832 – 9206 -9232-

9210-9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

	<p>a teleconference system should send an explicit request in this sense, providing their registered Skype name in accordance with the arrangements and timetable indicated in general call for PhD positions.</p>
Pubblicazione esiti del concorso	<p>I risultati della prova scritta saranno pubblicati sul sito del Dipartimento di Matematica e Fisica òEnnio De Giorgiö.</p> <p>The results of the written test will be published on the website of the Department of Mathematics and Physics òEnnio De Giorgiö.</p> <p>The results of the research project will be published on the website of the Department of Mathematics and Physics òEnnio De Giorgiö.</p>
Siti web dove reperire le informazioni	<p>Sito di Ateneo:</p> <p>www.unisalento.it ó sezione Bandi e concorsi ó concorsi ó Ricerca ó Bandi per dottorati di ricerca</p> <p>sito web del Dipartimento di Matematica e Fisica òEnnio De Giorgiö:</p> <p>https://www.matfis.unisalento.it/home_page</p>
Responsabile amministrativo del procedimento di selezione	<p>Anna Micolano (tel. 0832/299210)</p> <p>anna.micolano@unisalento.it</p>