



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE RICERCA
AREA POST LAUREA
UFFICIO DOTTORATI E BORSE POST
LAUREA
ufficio.dottorati@unisalento.it

Palazzo Andrioli
Piazza San Vito, 14
73010 Lequile

T +39 832 299200 – 9210
9228 - 9232- 9234 -38

F +39 832 299201 -
299235

All. C)

CORSO DI DOTTORATO IN MATEMATICA E INFORMATICA

Dipartimento proponente	Dipartimento di Matematica e Fisica Ennio De Giorgi in convenzione con l'Università degli Studi della Basilicata
Coordinatore	Prof. Carlo Sempi
Durata	3 anni
Posti e borse di studio	<p><u>Numero complessivo di posti</u> 7</p> <p><u>Posti con borsa di studio di cui:</u> 6</p> <p>- Posti con borsa di studio su fondi d'Ateneo 3</p> <p>- Posti con borsa di studio finanziati dall'Univ. Basilicata 3</p> <p><u>Posti senza borsa di studio</u> 1</p>
Tematiche di ricerca	<p>Algebra: Teoria dei gruppi e delle algebre, combinatoria e teoria delle rappresentazioni.</p> <p>Geometria: Geometria combinatoria, geometria differenziale.</p> <p>Analisi Matematica: Calcolo delle variazioni, equazioni alle derivate parziali, analisi funzionale, analisi complessa.</p> <p>Probabilità e Statistica Matematica: Teoria dei processi stocastici, copule e statistica multivariata; applicazioni alla finanza, biostatistica, teoria dei segnali.</p> <p>Fisica Matematica: Termodinamica dei sistemi continui, relatività generale e cosmologia.</p> <p>Analisi Numerica: Teoria dell'approssimazione, trattamento numerico di equazioni differenziali ed integrali.</p> <p>Informatica: Basi di dati, ingegneria del software, algoritmi, grafica, reti e sistemi distribuiti.</p> <p>Algebra: Group theory, Combinatorics, Theory of algebras, Representation theory.</p> <p>Geometry: Combinatorial geometry, Differential geometry.</p> <p>Mathematical Analysis: Calculus of variations, Partial differential equations, Functional analysis, complex analysis.</p> <p>Probability and Mathematical Statistics: Stochastic processes, Copulae and multivariate statistics; applications to finance, biostatistics, signal theory.</p> <p>Mathematical Physics: Thermodynamics of continuous</p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE RICERCA
AREA POST LAUREA
UFFICIO DOTTORATI E BORSE POST
LAUREA
ufficio.dottorati@unisalento.it

Palazzo Andrioli
Piazza San Vito, 14
73010 Lequile

T +39 832 299200 – 9210
9228 - 9232- 9234 -38

F +39 832 299201 -
299235

	<p>systems. General relativity and 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	<ul style="list-style-type: none">- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004) in qualsiasi disciplina.- Altro titolo dichiarato equivalente o equipollente ai sensi della normativa vigente per la partecipazione ai pubblici concorsi.- Titolo analogo conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.
Modalità di selezione	<p>Valutazione titoli, prova scritta e colloquio</p> <p><u>Valutazione dei titoli</u> (max 10/100):</p> <p>curriculum, percorso di formazione universitaria, esperienze professionali e di ricerca</p> <p>La Commissione assegnerà il seguente punteggio per il voto della Laurea Magistrale, Specialistica o del Vecchio Ordinamento:</p> <ul style="list-style-type: none">6 punti ó 110 e lode5 punti - 1104 punti - 108-1093 punti ó 106-1072 punti ó 104-1-51 punto - 101-102-103 <p>Saranno riservati 4 punti a eventuali pubblicazioni e alla tesi di laurea.</p> <p>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.</p> <p>La valutazione dei titoli sarà effettuata esclusivamente per i candidati che, superata la prova scritta, saranno ammessi al colloquio.</p> <p><u>Prova scritta (max 45/100)</u></p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE RICERCA
AREA POST LAUREA
UFFICIO DOTTORATI E BORSE POST
LAUREA
ufficio.dottorati@unisalento.it

Palazzo Andrioli
Piazza San Vito, 14
73010 Lequile

T +39 832 299200 – 9210
9228 - 9232- 9234 -38

F +39 832 299201 -
299235

	<p>Al colloquio sono ammessi i candidati che abbiano riportato nella prova scritta un punteggio minimo di 30.</p> <p>Colloquio (max 45/100) Il colloquio sarà volto a verificare la preparazione del candidato e l'attitudine alla ricerca su tematiche oggetto del dottorato.</p> <p>Durante il colloquio sarà verificata la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Per i candidati stranieri sarà verificata la conoscenza della lingua italiana.</p> <p>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 10/100 da ricompandersi nel punteggio massimo conseguibile al colloquio.</p> <p>L'esame si intende superato se la somma dei punteggi conseguiti nella valutazione delle tre prove è pari ad almeno 65/100.</p>
Calendario delle prove	<p>La prova scritta si terrà il giorno 9 settembre 2015 alle ore 15.00 nell'aula "Benvenuti" del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Collegio Fiorini ó via per Arnesano ó 73047 Monteroni di Lecce (LE).</p> <p>I risultati della prova scritta saranno pubblicati entro le ore 13 di venerdì 11 settembre 2015 sul sito del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi".</p> <p>Il colloquio si terrà il giorno 11 settembre 2015, a partire dalle ore 15, 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>
Colloquio a distanza	<p>I candidati residenti all'estero potranno richiedere che il colloquio sia effettuato a distanza tramite una videochiamata mediante il sistema Skype e nella medesima giornata fissata per il colloquio.</p> <p>Il candidato dovrà, a tal fine, indicare, all'atto della presentazione della domanda di partecipazione al concorso, le credenziali per contattarlo (e.g. il suo account Skype).</p>
Pubblicazione esiti del concorso	<p>I risultati della prova scritta saranno pubblicati sul sito del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi".</p>
Siti web dove reperire le informazioni	<p>Sito di Ateneo: www.unisalento.it ó sezione Bandi e concorsi ó concorsi ó Ricerca ó Bandi per dottorati di ricerca</p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE RICERCA
AREA POST LAUREA
UFFICIO DOTTORATI E BORSE POST
LAUREA
ufficio.dottorati@unisalento.it

Palazzo Andrioli
Piazza San Vito, 14
73010 Lequile

T +39 832 299200 – 9210
9228 - 9232- 9234 -38

F +39 832 299201 -
299235

	sito web del Dipartimento di Matematica e Fisica òEnnio De Giorgiö: https://www.matfis.unisalento.it/home_page
Responsabile amministrativo del procedimento di selezione	Avv. Andrea Cuna