



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE

T +39 832 299206 - 9210 6
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

All. N)

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE ED AMBIENTALI

Dipartimento proponente	DiSTeBA
Coordinatore	Prof. Santo Marsigliante - tel. 0832/298711 Mail: santo.marsigliante@unisalento.it
Durata	3 anni
Posti e borse di studio	<p><u>Numero complessivo di posti</u> 14</p> <p><u>Posti a tematica generale con borsa di studio su fondi di Ateneo</u> 4</p> <p><u>Posti con borsa a tematica vincolata</u> 8</p> <p>- borsa finanziata da <u>IIT</u> 1</p> <p>Tale borsa, finanziata dall'Istituto Italiano di Tecnologia, sarà di importo lordo pari ad € 65.649,74 (che comprende l'INPS a carico del datore di lavoro, del borsista ed il budget per la ricerca del 10%).</p> <p>- borsa finanziata da <u>CMCC</u> 1</p> <p>- borsa finanziata da <u>Ordine dei Medici della Provincia di Lecce</u> 1</p> <p>- Borse finanziate nell'ambito del progetto <u>«Dipartimento di Eccellenza» del DiSTeBA</u> 5</p> <p>Le borse del progetto <u>«Dipartimento di Eccellenza»</u> hanno il vincolo per il dottorando di una permanenza di almeno 12 mesi in un laboratorio di ricerca estero</p> <p><u>Posti a tematica generale senza borsa di studio</u> 2</p> <p><i>Total number of positions: 14</i> <i>Funded Positions : 12</i> <i>of which:</i> <i>- Fellowships funded by University of Salento: 4</i> <i>- Fellowships on specific topics funded by:</i> <i>IIT 1</i> <i>CMCC 1</i> <i>Ordine dei Medici della Provincia di Lecce 1</i></p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE

T +39 832 299206 - 9210 6
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

	<p><i>Di</i>Dipartimento di Eccellenza <i>Project (Di</i>STeBA) 5</p> <p><i>The scholarships of the "Dipartimento di Eccellenza" project have the limitation for the PhD student of a stay of at least 12 months in a foreign research laboratory</i></p> <p>Eventuali altri posti con borsa a tematica vincolata saranno attivati in caso di valutazione positiva delle proposte sottomesse in risposta al bando ministeriale DD1090 del 4-5-2018 sui dottorati <i>innovativi</i> con caratterizzazione industriale (fino ad un massimo di 3)</p> <p><i>Other positions will be activated in case of positive assessment of the innovative PhD with industrial characterization proposals submitted to the MIUR, call : DD1090 of 4-5-2018 (to a maximum of 3)</i></p>
Tematiche di ricerca	<p>Il dottorato intende formare ricercatori che operino con competenza e autonomia in biologia cellulare e molecolare, biotecnologie, biodiversità, ecologia, monitoraggio e modellistica ambientale, inclusi i cambiamenti climatici e la meteorologia urbana.</p> <p>The PhD program in <i>Biological and environmental sciences and technologies</i> deal with:, cellular and molecular biology, biotechnologies, biodiversity, ecology, monitoring and environmental modeling, including climate change and urban meteorology.</p> <p>Tematiche/Topics:</p> <p>(a) Tecnologie <i>omiche</i> applicate allo studio degli effetti cellulari di molecole ad azione antitumorale <i>(a) omics technologies used in order to study the cellular effects of antitumour molecules</i></p> <p>(b) Alterazioni del traffico vescicolare in neuropatie ereditarie <i>(b) Alterations of membrane trafficking in hereditary neuropathies</i></p> <p>(c) Metodi geofisici innovativi per la modellizzazione del sottosuolo. <i>(c) Innovative geophysical methods for subsurface modeling</i></p> <p>(d) Sviluppo di sensori ultra-sensibili per la determinazione di proteine marker <i>(d) Development of ultra-sensitive sensors for determination of protein markers.</i></p> <p>(e) Valutazione integrata di impatto ambientale e sanitario <i>(e) Integrating health and environmental impact evaluation</i></p> <p>(f) Modelli animali e cellulari convenzionali o alternativi per lo studio e</p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

**Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE**

T +39 832 299206 - 9210 6
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

la caratterizzazione delle funzioni delle barriere epiteliali
(f) *Animal and cellular models (conventional and alternative) for the study and characterization of epithelial barriers functions*

Posto con borsa finanziata da IIT (a tematica vincolata)

(g) Applicazioni biologiche di materiali nanostrutturati
(g) *Biological applications of nanostructured materials*

Posto con borsa finanziata da CMCC (a tematica vincolata)

(h) Gestione dati nel contesto dei cambiamenti climatici
(h) *Data science for climate change*

Posto con borsa finanziata da Ordine dei Medici della Provincia di Lecce (a tematica vincolata)

(i) Patologie pediatriche emergenti: aspetti epidemiologici, epigenetici ed ambientali con particolare riferimento alle patologie del neurosviluppo
(i) *Emerging pediatric diseases: epidemiological, epigenetic and environmental aspects with particular reference to neurodevelopmental pathologies*

**Posti con borse finanziate nell'ambito del progetto
Dipartimento di Eccellenza del DiSTeBA (a tematica vincolata).**

Tematiche da sviluppare nel progetto di ricerca:

(l) Strategie molecolari di adattamento delle piante allo stress attraverso il controllo della compartimentazione subcellulare
(l) *Molecular strategies of plants adaptation to stress regulating subcellular compartmentalization.*

(m) Studio del processo di colonizzazione e della risposta fisiologica in piante ospiti di *Xylella fastidiosa*
(m) *Study of the colonization process and of the physiological response in plants infected by Xylella fastidiosa*

(n) Cambiamenti della biodiversità degli invertebrati marini nel Mar Mediterraneo
(n) *Changes of marine invertebrate biodiversity in the Mediterranean Sea*

(o) Approcci sperimentali, modellistici e di e-Science integrati per lo studio delle risposte comportamentali al riscaldamento globale in macroinvertebrati bentonici.
(o) *Merging experimental, mathematical modelling and e-Science approaches for the study of behavioral responses of benthic macroinvertebrates to global warming*



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

**Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE**

T +39 832 299206 - 9210 6
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

	<p>(p) Alterazioni del traffico di membrana in cellule tumorali (p) <i>Membrane trafficking alterations in tumor cells</i></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><i>Master's Degree or analogous title got in legally recognized foreign Universities.</i></p>
Modalità di selezione	<p>Valutazione titoli, progetto di ricerca e colloquio</p> <p><u>Valutazione dei titoli</u> (max 10/100)</p> <p>a. percorso di formazione universitaria (voto di laurea): 4 punti; b. esperienze professionali attinenti: 2 punti; c. esperienze di ricerca e pubblicazioni: 4 punti</p> <p><u>Progetto di ricerca (max 45/100)</u></p> <p>Il progetto di ricerca va presentato su una qualsiasi delle tematiche di ricerca che compaiono nel bando, in max 3 pagine (bibliografia esclusa), così strutturate:</p> <p>times new roman carattere, 12 interlinea 1,5 con margini superiore 2,5 cm, inferiore 2 cm, lati 2 cm con:</p> <ul style="list-style-type: none">- Titolo e Tematica scelta- Parole chiave- Riassunto- Stato dell'arte- Obiettivi- Metodologie previste- Risultati attesi- Bibliografia. <p>Al colloquio sono ammessi i candidati che abbiano riportato nel progetto di ricerca un punteggio minimo di 30.</p> <p><u>Colloquio (max 45/100)</u></p> <p>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>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE

T +39 832 299206 - 9210 6
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

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 punti, da ricomprendersi nel punteggio massimo conseguibile al colloquio.

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

EVALUATION OF CV, RESEARCH PROJECT AND INTERVIEW

Evaluation of scientific CV (max 10/100): The examination board will evaluate the scientific CV after the evaluation of the research projects, just for those candidates who have been admitted to the interview, according to the following criteria:

- a. university education (degree mark): 4 points;
- b. relevant professional experiences: 2 points;
- c. research experiences and publications: 4 points

Research Project (max 45/100): Research project with a maximum length of three pages. The project should include the following sections:

- Title and research topic;
- Keywords
- Abstract;
- State of the art;
- Objectives and Scope of Research;
- Scientific methodologies for results achievement - Expected timeframe;
- References

The project should be written in Italian or English.

*To be admitted to the interview, the candidates should reach in the evaluation of their research project a score equal to or **greater than 30 points.***

Interview (max 45/100): 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 discussed/carried out in Italian or English.

During the interview, English language proficiency will be tested



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

**Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE**

T +39 832 299206 - 9210 6
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

	<p><i>for candidates, awarding a maximum score of 5 points within the maximum score achievable for the interview.</i></p> <p><i>The interview is considered useful when the candidate has a score equal to or greater than 30 points.</i></p>
Calendario delle prove	<p>Colloquio: 20 settembre 2018, ore 09.30 (*) Aula D4 del complesso D di Ecotekne.</p> <p>Oral Exams: 20 September 2018 at 9.30 D4 room Ecotekne, D building</p> <p>(*) nell'ipotesi in cui il numero dei candidati ammessi al colloquio risulti elevato, si prevede l'estensione delle prove il giorno successivo alle ore 9.30 presso l'aula D4.</p>
Colloquio a distanza	<p>I candidati residenti o domiciliati all'estero (o, comunque, dimostrino fornendo adeguata motivazione, di essere impegnati all'estero nella data prevista per il colloquio), possano, 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><i>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.</i></p> <p><i>The candidates wishing to be interviewed via 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.</i></p>
Pubblicazione esiti del concorso	<p>Data di pubblicazione dell'elenco dei candidati ammessi al colloquio: 11 settembre 2018.</p> <p>Tale pubblicazione sarà effettuata tramite pubblicazione sul sito internet del Dip.to di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali;</p> <p><i>The results of the evaluation of the research project will be published on September 11, 2018 on the website of the Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali</i></p>



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**RIPARTIZIONE DIDATTICA
E SERVIZI AGLI STUDENTI**

AREA POST LAUREA

UFFICIO MASTER E DOTTORATI

**Collegio Fiorini
Via per Arnesano
73100 LECCE**

T +39 832 299206 - 9210 ó
299232 - 9238 - 9041

master.dottorati@unisalento.it

Siti web dove reperire le informazioni	Sito di Ateneo: www.unisalento.it ó sezione Bandi e concorsi ó concorsi ó Ricerca ó Bandi per dottorati di ricerca sito web del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali: https://www.disteba.unisalento.it/home_page
Responsabile amministrativo del procedimento di selezione	Dott. Andrea Pasquino Tel. 0832/299041 andrea.pasquino@unisalento.it