

Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)

Curriculum: BIOLOGIA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE (CODICE 10568)

Coordinatore: Scambelluri Marco	
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)	
Posti: 6 (°) - Borse: 4 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale di ciascuna borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500;	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/Dipartimento (DISTAV), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata su fondi del Dipartimento (DISTAV), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto senza borsa coperto con assegno di ricerca nell'ambito del Doctoral Networks (DN) - HORIZON MSCA 2022-DN-01-01 -Natural Traces;	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendenti di ANGEL Consulting S.a.s.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.07.2024 – h. 9:00 in modalità informatica, contattando per tempo in precedenza il responsabile del curriculum
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	<p>Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda <u>dovranno essere allegati</u>:</p> <ol style="list-style-type: none">il <i>curriculum vitae et studiorum</i> del candidato (massimo dieci pagine), con indicazione del voto di laurea magistrale;un progetto di ricerca inerente uno dei temi di ricerca pubblicati nel bando del XL ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova (massimo dieci pagine);un documento contenente il titolo della tesi di Laurea Magistrale e una sintetica descrizione di quest'ultima, nonché l'elenco degli esami sostenuti e della loro votazione;eventuali ulteriori titoli acquisiti durante la carriera dei candidati e inerenti il progetto di ricerca proposto e, in generale, i temi di ricerca inerenti il Corso di Dottorato (massimo dieci pagine);da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. <p>I candidati possono presentare domanda in lingua inglese e italiana.</p> <p><u>La mancata presentazione di un progetto su uno dei temi sottoelencati determinerà l'esclusione del candidato dalla selezione.</u></p>
Contenuti delle prove	<p>Il colloquio riguarderà:</p> <ol style="list-style-type: none">le conoscenze generali relative a temi, processi ed elementi biologici sia di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta;l'approfondimento dell'attività svolta dal candidato nel suo percorso di studi e durante la tesi di laurea magistrale, la padronanza delle conoscenze di base, degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato;il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca;la conoscenza della lingua inglese.

Temi di ricerca	<p><u>Il candidato deve scegliere uno solo fra i 7 temi seguenti. La mancata scelta del tema e/o della presentazione di un progetto su uno dei temi sottoelencati determineranno l'esclusione del candidato dalla selezione.</u></p> <p>Descrizioni più dettagliate dei temi di ricerca sono disponibili nel sito web del Dottorato STAT (http://www.distav.unige.it/phdstat/it - Linee di ricerca).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione degli effetti e dei meccanismi molecolari coinvolti nell'azione citoprotettiva di molecole bioattive sul metabolismo e la struttura cellulare mediante utilizzo di modelli cellulari (Borsa di Ateneo) 2) Come il buffering geologico e climatico ha modellato la diversità vegetale negli hotspot di biodiversità (Borsa di Ateneo) 3) Funghi come biodeteriogeni del legno (Borsa di Ateneo) 4) Valutazione del rischio per le specie invasive con particolare attenzione ai processi competitivi con le specie autoctone (Borsa di MUR/Dipartimento) 5) Aeromicologia: la valutazione dei requisiti della qualità dell'aria, tramite la determinazione della concentrazione di inquinanti microbiologici fungini (Borsa finanziata su fondi del Dipartimento) 6) I funghi come strumenti forensi (Borsa HORIZON MSCA 2022-DN-01-01 Natural Traces) 7) Valutazione della sicurezza in seguito all'accidentale inalazione di prodotti cosmetici (riservato a personale di ANGEL Consulting S.a.s.)
Informazioni su referenze	<p>In accordo con l'articolo 3 paragrafo 3 del bando, i candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, indicando nella domanda di ammissione i nominativi, la qualifica e la sede di servizio dei referenti da loro scelti. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia e sarà loro cura inviare direttamente le lettere di referenza in formato "pdf", entro la data di scadenza della presentazione della domanda, al responsabile del curriculum, Prof. Mauro Mariotti (m.mariotti@unige.it).</p>
Lingue straniere	<p>Il progetto di ricerca può essere redatto in italiano, inglese o francese, ma è richiesta la conoscenza della lingua inglese.</p>
Ulteriori informazioni	<p>Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del dottorato (http://www.distav.unige.it/phdstat/it) o possono esse richieste a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof.ssa Laura Vergani (laura.vergani@unige.it) per il tema 1; • Prof. Gabriele Casazza (gabriele.casazza@unige.it) per il tema 2 • Prof. Simone Di Piazza (simone.dipiazza@unige.it) per il tema 3 • Prof. Luigi Minuto (luigi.minuto@unige.it) per il tema 4; • Prof. Mirca Zotti (mirca.zotti@unige.it) per i temi 5 e 6 • Prof.ssa Elena Grasselli (elena.grasselli@unige.it) per il tema 7