

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

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

<b>Coordinatore:</b> Scambelluri Marco	
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)	
<b>Posti:</b> 6 (°) - <b>Borse:</b> 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.	
<b>Modalità della valutazione comparativa</b>	PER TITOLI E COLLOQUIO
<b>Colloquio</b>	26.07.2024 – h. 9:00 in modalità informatica, contattando per tempo in precedenza il responsabile del curriculum
<b>Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli</b>	<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"><li>il <i>curriculum vitae et studiorum</i> del candidato (massimo dieci pagine), con indicazione del voto di laurea magistrale;</li><li>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);</li><li>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;</li><li>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);</li><li>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.</li></ol> <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>
<b>Contenuti delle prove</b>	<p>Il colloquio riguarderà:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>le conoscenze generali relative a temi, processi ed elementi biologici sia di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta;</li><li>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;</li><li>il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca;</li><li>la conoscenza della lingua inglese.</li></ol>

<b>Temi di ricerca</b>	<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 (<a href="http://www.distav.unige.it/phdstat/it">http://www.distav.unige.it/phdstat/it</a> - Linee di ricerca).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>2) Come il buffering geologico e climatico ha modellato la diversità vegetale negli hotspot di biodiversità (Borsa di Ateneo)</li> <li>3) Funghi come biodeteriogeni del legno (Borsa di Ateneo)</li> <li>4) Valutazione del rischio per le specie invasive con particolare attenzione ai processi competitivi con le specie autoctone (Borsa di MUR/Dipartimento)</li> <li>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)</li> <li>6) I funghi come strumenti forensi (Borsa HORIZON MSCA 2022-DN-01-01 Natural Traces)</li> <li>7) Valutazione della sicurezza in seguito all'accidentale inalazione di prodotti cosmetici (riservato a personale di ANGEL Consulting S.a.s.)</li> </ol>
<b>Informazioni su referenze</b>	<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 (<a href="mailto:m.mariotti@unige.it">m.mariotti@unige.it</a>).</p>
<b>Lingue straniere</b>	<p>Il progetto di ricerca può essere redatto in italiano, inglese o francese, ma è richiesta la conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del dottorato (<a href="http://www.distav.unige.it/phdstat/it">http://www.distav.unige.it/phdstat/it</a>) o possono esse richieste a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof.ssa Laura Vergani (<a href="mailto:laura.vergani@unige.it">laura.vergani@unige.it</a>) per il tema 1;</li> <li>• Prof. Gabriele Casazza (<a href="mailto:gabriele.casazza@unige.it">gabriele.casazza@unige.it</a>) per il tema 2</li> <li>• Prof. Simone Di Piazza (<a href="mailto:simone.dipiazza@unige.it">simone.dipiazza@unige.it</a>) per il tema 3</li> <li>• Prof. Luigi Minuto (<a href="mailto:luigi.minuto@unige.it">luigi.minuto@unige.it</a>) per il tema 4;</li> <li>• Prof. Mirca Zotti (<a href="mailto:mirca.zotti@unige.it">mirca.zotti@unige.it</a>) per i temi 5 e 6</li> <li>• Prof.ssa Elena Grasselli (<a href="mailto:elena.grasselli@unige.it">elena.grasselli@unige.it</a>) per il tema 7</li> </ul>