

**CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN****SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE (STAS)**

Coordinatore: prof. Francesco Maria Guadagno, [guadagno@unisannio.it](mailto:guadagno@unisannio.it)

I candidati sono invitati a contattare il coordinatore per informazioni sulle tematiche di ricerca

<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>			<b>Dipartimento di Scienze e Tecnologie</b>
<b>DURATA</b>			Triennale
<b>POSTI A CONCORSO</b>	Borse di Ateneo	N. 6	Ambiti disciplinari del dottorato
	Posti senza borsa di studio	N. 2	Ambiti disciplinari del dottorato
<b>Titoli di accesso al concorso</b>		Laurea magistrale o equipollente in discipline scientifiche attinenti agli ambiti disciplinari del dottorato	
<b>Modalità di svolgimento delle prove concorsuali</b>	Titoli e Colloquio		
	Valutazione dei titoli attraverso la presentazione di un curriculum e di documentazioni	Fino a 40 punti	a) Voto di laurea ed argomento di tesi di laurea (fino a 30 punti); b) Altro (fino a 10 punti) <ul style="list-style-type: none"> <li>• lettere di presentazione da parte di studiosi esterni all'Ateneo;</li> <li>• pubblicazioni;</li> <li>• altre attività di formazione e/o ricerca svolta</li> <li>• certificazioni di lingua straniera ed altre certificazioni</li> </ul>
	Colloquio	Da 30 a 60 punti	Il colloquio durerà circa 20'. I candidati sono invitati a preparare una presentazione sulla tematica di ricerca prescelta, anche utilizzando mezzi audiovisivi, della durata massima di 15'. Si prevede la valutazione della conoscenza della lingua inglese.  Supereranno la prova orale i candidati che avranno riportato nel colloquio una votazione non inferiore ai 30/60.  Il colloquio potrà essere svolto in "teleconferenza" per i candidati stranieri o per quelli italiani in casi giustificati in base ad adeguata documentazione.

<b>Prove Concorsuali</b>	Colloquio	Giorno, orario e sede del colloquio saranno resi noti con avviso pubblicato sul sito web di ateneo, all'indirizzo: <a href="http://www.unisannio.it/ricerca/avvisidottorati/index.php">http://www.unisannio.it/ricerca/avvisidottorati/index.php</a> , <b>entro il 10 ottobre 2016</b>
	<b>Tematiche delle prove Concorsuali a scelta del Candidato</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoraggio di eventi di frana con tecnologie integrate.</li> <li>2. Valutazione quali-quantitativa delle risorse alimentari con particolare riferimento alla caratterizzazione della componente funzionale e nutraceutica e studio degli effetti benefici della stessa su percorsi sperimentali in vivo ed in vitro.</li> <li>3. Studi sismologici per la definizione della struttura di velocità del sottosuolo, degli effetti di sito e per l'identificazione delle faglie attive.</li> <li>4. Aspetti morfo-funzionali dei mitocondri nelle dismetabolie.</li> <li>5. Inquinanti ambientali e neurodegenerazione.</li> <li>6. Bioinformatica Integrativa e Systems Biology per l'analisi e l'elaborazione di dati genomici su larga scala.</li> <li>7. Geologia Marina: analisi sismo-stratigrafica mediante profili VHR Chirp e stratigrafia fisica e analisi sedimentologiche di carotaggi eseguiti nel Golfo di Taranto.</li> <li>8. Inquinanti organici e inorganici ed effetti sulla comunità microbica del suolo.</li> <li>9. Il fenomeno della resistenza agli antimicrobici e la necessità di nuove e alternative strategie per il trattamento e la prevenzione di malattie provocate da microrganismi.</li> <li>10. Metodi di monitoraggio e controllo quali-quantitativo delle risorse idriche superficiali e sotterranee.</li> <li>11. Studi delle associazioni a nanoplancton calcareo finalizzati alla ricostruzione delle principali fasi della messa in posto della catena appenninica ed all'evoluzione climatica dell'area circum-mediterranea, utili per la messa a punto di strategie per la mitigazione dei rischi, la tutela e la conservazione delle risorse naturali e lo sviluppo sostenibile del territorio.</li> <li>12. Analisi della ricarica degli acquiferi carsici: metodi quantitativi e monitoraggio.</li> <li>13. Caratterizzazione biochimica e strutturale di proteine coinvolte in malattie umane.</li> <li>14. Le modificazioni epigenetiche e loro associazione a variazioni dell'espressione genica in condizioni di sviluppo e patologiche.</li> <li>15. Mineralogia applicata all'ambiente e alla salute.</li> </ol>
<b>Struttura presso la quale presentare i titoli</b>	Ufficio "Segreteria e Protocollo", Università degli Studi del Sannio, Complesso Immobiliare denominato "Palazzo San Domenico", Piazza Guerrazzi, n. 1 – 82100 Benevento.	