

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

Coordinatore: prof. Francesco Maria Guadagno, guadagno@unisannio.it

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

SEDE AMMINISTRATIVA		Dipartimento di Scienze e Tecnologie	
DURATA		Triennale	
POSTI A CONCORSO	Borse di Ateneo	N. 6	Ambiti disciplinari del dottorato
	Posti senza borsa di studio	N. 2	Ambiti disciplinari del dottorato
Titoli di accesso al concorso		Laurea magistrale o equipollente in discipline scientifiche attinenti agli ambiti disciplinari del dottorato	
Modalità di svolgimento delle prove concorsuali	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"> • lettere di presentazione da parte di studiosi esterni all'Ateneo; • pubblicazioni; • altre attività di formazione e/o ricerca svolta • certificazioni di lingua straniera ed altre certificazioni
	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.

Prove Concorsuali	Colloquio	Giorno, orario e sede del colloquio saranno resi noti con avviso pubblicato sul sito web di ateneo, all'indirizzo: http://www.unisannio.it/ricerca/avvisidottorati/index.php , entro il 10 ottobre 2016
	Tematiche delle prove Concorsuali a scelta del Candidato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoraggio di eventi di frana con tecnologie integrate. 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. 3. Studi sismologici per la definizione della struttura di velocità del sottosuolo, degli effetti di sito e per l'identificazione delle faglie attive. 4. Aspetti morfo-funzionali dei mitocondri nelle dismetabolie. 5. Inquinanti ambientali e neurodegenerazione. 6. Bioinformatica Integrativa e Systems Biology per l'analisi e l'elaborazione di dati genomici su larga scala. 7. Geologia Marina: analisi sismo-stratigrafica mediante profili VHR Chirp e stratigrafia fisica e analisi sedimentologiche di carotaggi eseguiti nel Golfo di Taranto. 8. Inquinanti organici e inorganici ed effetti sulla comunità microbica del suolo. 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. 10. Metodi di monitoraggio e controllo quali-quantitativo delle risorse idriche superficiali e sotterranee. 11. Studi delle associazioni a nannoplancton 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. 12. Analisi della ricarica degli acquiferi carsici: metodi quantitativi e monitoraggio. 13. Caratterizzazione biochimica e strutturale di proteine coinvolte in malattie umane. 14. Le modificazioni epigenetiche e loro associazione a variazioni dell'espressione genica in condizioni di sviluppo e patologiche. 15. Mineralogia applicata all'ambiente e alla salute.
Struttura presso la quale presentare i titoli	Ufficio "Segreteria e Protocollo", Università degli Studi del Sannio, Complesso Immobiliare denominato "Palazzo San Domenico", Piazza Guerrazzi, n. 1 – 82100 Benevento.	