

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/it/studente/laureato/dottorato-di-ricerca entro il 6 ottobre 2017
Tematiche delle prove Concorsuali a scelta del Candidato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bioinformatica Integrativa e Systems Biology per l'analisi e l'elaborazione di dati genomici su larga scala. 2. Analisi del ruolo dell'esposizione fetale ad interferenti endocrini e sviluppo di patologie endocrino-riproduttive nell'adulto mediante un approccio di Systems Biology. 3. Inquinanti ambientali e neurodegenerazione. 4. Caratterizzazione biochimica e strutturale di proteine coinvolte in malattie umane. 5. Identificazione e analisi di geni, miRNA e long noncoding RNA coinvolti nella risposta immunogenica allo stress. 6. Iodotironine e metabolismo energetico. 7. Iodotironine e funzioni mitocondriali. 8. Iodotironine e dislipidemie. 9. Proteine disaccoppianti: metabolismo energetico e funzioni mitocondriali. 10. 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. 11. Caratterizzazione quali-quantitativa delle produzioni di origine animale in funzione dei processi produttivi, del benessere animale e della biodiversità. 12. Materiali degradabili e biocompatibili per applicazioni biomedicali. 13. Design, espressione e caratterizzazione biofisica di dolcificanti proteici. 14. Inquinanti organici e inorganici ed effetti sulla comunità microbica del suolo. 15. Biorimediazione e fitorimediazione di aria, acqua e suolo contaminati. 16. Metodi di monitoraggio e controllo quali-quantitativo delle risorse idriche superficiali e sotterranee. 17. Variazioni morfologiche recenti degli alvei fluviali ed implicazioni nella perdita di suolo. 18. Monitoraggio di eventi di frana con tecnologie integrate. 19. Studi sismologici finalizzati alla mitigazione del rischio sismico. 20. Mineralogia applicata all'ambiente e alla salute. 21. Studi delle associazioni a nannoplankton 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. 22. Geologia Marina: analisi sismo-stratigrafica mediante profili VHR Chirp e stratigrafia fisica e analisi sedimentologiche di carotaggi per la ricostruzione geologica recente di margini continentali. 23. Modellizzazione tridimensionale ed evoluzione tettonica dei margini continentali del Mediterraneo centrale. 24. Evoluzione stratigrafica, sedimentologica e cinematica della catena sud-appenninica nell'ambito del sistema orogenico del Mediterraneo centro-occidentale. 	
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.	