

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
Tematiche delle prove Concorsuali per i soli posti ordinari, a scelta del Candidato	<ol style="list-style-type: none"> 1) Studio del ruolo degli interferenti endocrini nello sviluppo di patologie umane endocrino-metaboliche e tumorali. Role of the endocrine disruptors in the development of human endocrine-metabolic diseases and cancer. 2) Molecole Bioattive da fonti sostenibili: Recupero, Caratterizzazione e Valorizzazione. Bioactive molecules from vegetable and animal matrices: Recovery, Characterization and Valorization. 3) Analisi delle variazioni del metabolismo cellulare e mitocondriale in cellule tumorali esposte a sostanze nutraceutiche. Study of the cellular and mitochondrial metabolism variations in cancer cells treated with nutraceuticals 4) Nuovi metodi di studio integrato nel monitoraggio e risanamento di suoli contaminati. New methods of integrated study in monitoring and remediation of contaminated soils. 5) Studio delle interazioni tra gli organismi vegetali e le componenti biotiche e abiotiche dell'ambiente attraverso approcci multidisciplinari. Study of the interactions between plant organisms and the biotic and abiotic components of the environment through multidisciplinary approaches. 6) Studio di geologia stratigrafica e sedimentologia in prossimità di siti di interesse culturale per la ricostruzione dello scenario naturale. Study of stratigraphic geology and sedimentology near sites of cultural interest for the reconstruction of the natural scenery. 7) Biologia vascolare, composti naturali e prevenzione cardiovascolare. Vascular biology, natural compounds, and cardiovascular prevention 8) Biostratigrafia, paleoceanografia e paleoclimatologia del Neogene e/o del Quaternario. Biostratigraphy, paleoceanography and paleoclimatology of the Neogene and / or Quaternary 9) Studio della sismicità naturale e indotta. Study of natural and induced seismicity 10) Stabilità conformazionale di macromolecole biologiche e di sintesi: studi sperimentali e teorici. Conformational stability of biological and synthetic macromolecules: experimental and theoretical studies 11) Identificazione di marcatori precoci della sindrome dismetabolica ed infiammazione sistemica. Identification of early markers of the dysmetabolic syndrome and systemic inflammation. 12) L'uso dei Cladosporoli nel tumore della prostata: Effetti antiproliferativi e riprogrammazione metabolica. Cladosporols in prostate cancer: antiproliferative effects and metabolism reprogramming.

POSTI A CONCORSO (16)

Posti ordinari (8)	Posti ordinari coperti da borse di Ateneo (6)	Per partecipare alla procedura selettiva il candidato, <u>a pena di esclusione</u> , dovrà indicare espressamente nella domanda <u>la tematica</u> per la quale intende presentare il progetto. <u>Il candidato potrà scegliere al massimo 3 tematiche, ivi incluse quelle sotto elencate relative ai posti con borsa aggiuntiva (PON e POR).</u>	
	Posti ordinari senza borsa di studio (2)		
Posti* con borsa aggiuntiva finanziati nell'ambito del PON RI FSE-FESR 2014-2020 "Dottorati Innovativi a caratterizzazione Industriale"(3)	TEMA DI RICERCA: I servizi ecosistemici per una mobilità sostenibile: le green high ways	N. 1	* I posti aggiuntivi con borsa finanziata nell'ambito del PON RI FSE-FESR 2014/2020 saranno attivati solo a seguito di eventuale finanziamento da parte del MIUR. Il candidato, a pena di esclusione, potrà indicare una sola tematica di ricerca a scelta tra quelle proposte.
	TEMA DI RICERCA: Generazione e sviluppo di anticorpi naturali a singola catena per applicazioni diagnostiche e terapeutiche	N. 1	
	TEMA DI RICERCA: Interazione funzionale adipochine-epatocchine nelle dismetabolie: modelli cellulari, biomarcatori e fattori endocrini	N.1	
Posti* con borsa aggiuntiva finanziati nell'ambito del POR CAMPANIA FSE 2014-2020 "Dottorati di Ricerca con caratterizzazione Industriale"(5)	TEMA DI RICERCA: Sistemi innovativi per il monitoraggio integrato di infrastrutture lineari a rischio: sperimentazione di telerilevamento e sensoristica low-cost	N. 1	* I posti aggiuntivi con borsa finanziata nell'ambito del POR Campania FSE 2014/2020 saranno attivati solo a seguito di eventuale finanziamento da parte della Regione Campania. <u>Per la partecipazione alla predetta tipologia di posto è necessario essere nati e/o residenti nella Regione Campania.</u> Il candidato, a pena di esclusione, potrà indicare una sola tematica di ricerca a scelta tra quelle proposte.
	TEMA DI RICERCA: Sviluppo e applicazioni di muscoli biosensori dell'inquinamento da idrocarburi policiclici aromatici	N. 1	
	TEMA DI RICERCA: Piante commestibili selvatiche campane: valorizzazione, caratteristiche nutrizionali e tossicologiche, strategie prototipali di implemento industriale	N.1	
	TEMA DI RICERCA: Produzione di mangimi funzionali sostenibili: effetti sul benessere degli animali, sulla qualità nutraceutica delle produzioni e sulla salute del consumatore	N.1	
	TEMA DI RICERCA: Nutraceutici nel trattamento dell'ipotiroidismo e delle patologie ad esso correlate nell'adulto/anziano	N.1	

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
Prove Concorsuali	Colloquio	Da 30 a 60 punti	<p>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.</p> <p>Supereranno la prova orale i candidati che avranno riportato nel colloquio una votazione non inferiore ai 30/60.</p> <p>Il colloquio potrà essere svolto in "teleconferenza" per i candidati stranieri o per quelli italiani in casi giustificati in base ad adeguata documentazione.</p>
			Colloquio
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.		