

<b>CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN</b>	
<b>SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE (STAS)</b>	
Coordinatore: Professoressa Marina Paolucci, <a href="mailto:paolucci@unisannio.it">paolucci@unisannio.it</a>	
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	<b>Dipartimento di Scienze e Tecnologie</b>
<b>DURATA</b>	Triennale
<p><b>Tematiche della prova Concorsuale per i posti ordinari, a scelta del Candidato</b></p> <p><i>(Per ogni tematica prescelta, il candidato dovrà individuare e illustrare uno specifico progetto di ricerca, presentato utilizzando l'allegato 1)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rilevamento geomorfologico e produzione di Cartografia tematica di paesaggi a forte vocazione geoturistica in ottica di conservazione, tutela e valorizzazione delle risorse geoambientali del territorio campano;</li> <li>2) Evoluzione stratigrafica, sedimentologica e cinematica dei cunei orogenici e dei bacini estensionali terziari nell'ambito del sistema di subduzione del Mediterraneo occidentale e centrale;</li> <li>3) Mobilità e sfruttamento del territorio durante le prime fasi del popolamento europeo attraverso l'analisi delle dinamiche e tecnologie di approvvigionamento in materie prime litiche nel Paleolitico Inferiore;</li> <li>4) Bioinformatica delle piante;</li> <li>5) La risposta adattativa dei Coccolitoforidi ai cambiamenti ambientali del passato;</li> <li>6) Metodi bioinformatici per la ricostruzione di reti di biologiche da dati single-cell con applicazioni nel contesto dei meccanismi molecolari inerenti il centrosoma e le particelle ribo-nucleo-proteiche nella divisione cellulare e nei disturbi genetici rari;</li> <li>7) Nuovi geni associati all'Encefalopatia Epilettica: studi funzionali e farmacologici per un approccio di medicina di precisione;</li> <li>8) Applicazione di metodi di machine learning e analisi dei daticomposizionali nello studio dell'inquinamento di suoli, aria e acqua;</li> <li>9) Molecole bioattive come modulatori dell'asse gut-brain: valutazione <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>;</li> <li>10) Gli effetti indotti dalla composizione mineralogica dei sedimenti marini e fluviali sulla distribuzione e concentrazione di microplastiche e microfibre;</li> <li>11) Risorse idriche sotterranee: qualità e quantità per la gestione sostenibile;</li> <li>12) Progettazione e sintesi di nanoparticelle per il delivery di sostanze farmacologicamente attive;</li> <li>13) Studio dell'evoluzione di SARS-CoV-2 nel triennio post-vaccinale;</li> <li>14) Effetti degli stress antropici sulle comunità microbiche di suolo e sedimenti: loro ruolo nella stabilità degli ecosistemi;</li> <li>15) Identificazione di biomolecole naturali da impiegare nell'allevamento animale;</li> <li>16) La sicurezza geologica delle infrastrutture lineari;</li> <li>17) Profilazione genomica e medicina di precisione.</li> </ol>

## POSTI A CONCORSO (10 - DIECI)

<b>Posti ordinari (8)</b>	<u>Posti ordinari</u> 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 dovrà scegliere una sola tematica tra quelle indicate.</u>
	<u>Posti ordinari</u> senza borsa di studio (2)	
<b>Posti* riservati a borsisti di Stati esteri (2)</b>	2 posti	<i>*Per partecipare a tale tipologia di posto il candidato dovrà dichiarare di possedere la documentazione concernente la borsa di studio di cui è titolare</i>

**Titoli di accesso al concorso**

LM-6 Biologia  
 LM-7 Biotecnologie agrarie  
 LM-8 Biotecnologie industriali  
 LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche  
 LM-13 Farmacia e farmacia Industriale  
 LM-17 Fisica  
 LM-18 Informatica  
 LM-21 Ingegneria biomedica  
 LM-22 Ingegneria chimica  
 LM-32 Ingegneria informatica  
 LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio  
 LM-40 Matematica  
 LM-41 Medicina e chirurgia  
 LM-42 Medicina veterinaria  
 LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
 LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
 LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
 LM-54 Scienze chimiche  
 LM-60 Scienze della natura  
 LM-61 Scienze della nutrizione umana  
 LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
 LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
 LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
 LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
 LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
 LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
 LM-79 Scienze geofisiche  
 LM-80 Scienze geografiche  
 LM-82 Scienze statistiche  
 LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
 6/S (specialistiche in biologia)  
 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
 20/S (specialistiche in fisica)  
 21/S (specialistiche in geografia)  
 23/S (specialistiche in informatica)  
 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)

27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
 35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
 45/S (specialistiche in matematica)  
 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
 47/S (specialistiche in medicina veterinaria)  
 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
 62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
 68/S (specialistiche in scienze della natura)  
 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali)  
 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche)  
 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
 85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
 86/S (specialistiche in scienze geologiche)  
 91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
 Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente ai DM 509/99 e 270/2004 in discipline scientifiche attinenti agli ambiti disciplinari del dottorato

<b>Titoli e Colloquio</b>			
<b>Modalità di svolgimento delle prove concorsuali</b>	Valutazione dei titoli attraverso la presentazione del curriculum e di documentazione	Fino a 40 punti	a) Voto di Laurea valutabile secondo parametri proporzionali o, in mancanza, il voto di media ponderata degli esami sostenuti (per coloro che conseguono la laurea entro il 31/10/2021)(fino a 8 punti);
			b) Tesi di Laurea in formato integrale (o, per i soli candidati laureandi, stesura della tesi in corso di deposito controfirmata dal relatore e con timbro del dipartimento di riferimento) valutabile in considerazione del contenuto e della congruenza rispetto al Dottorato di Ricerca(fino a 2 punti); c) Progetto di ricerca (fino a 15punti); d) monografie e pubblicazioni su riviste o collane con peerreview valutabili se congruenti rispetto al Dottorato di Ricerca e già edite o con attestato dell'editore, di accettazione e prossima pubblicazione; - Brevetti valutabili se congruenti con il Dottorato di Ricerca(Fino a 8 punti); e) diploma di specializzazione, master di durata almeno annuale, rilasciati da Università o enti di ricerca qualificati valutabili se congruenti con il Dottorato di Ricerca (Fino a 2 punti); f) Assegni di collaborazione per attività di ricerca valutabili se congruenti con il Dottorato di Ricerca quali (Fino a 5 punti) <ul style="list-style-type: none"> <li>• borse di studio valutabili se attribuite a seguito di procedure selettive svolte esclusivamente da università italiane o straniere o da istituti di ricerca di primaria e comprovata rilevanza;</li> <li>• periodi di studio e di ricerca all'estero</li> </ul>

			<p>(comprensivo del periodo Erasmus) valutabili se svolti presso università o qualificati istituti di ricerca per un periodo continuativo non inferiore a 3 mesi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• premi conseguiti da Società Scientifiche nazionali e internazionali valutabili se congruenti con il Dottorato di Ricerca;</li> </ul>
	Colloquio	Da 30 a 60 punti	<p>La prova orale verterà su un colloquio avente ad oggetto i titoli ed il progetto di ricerca presentati; essa potrà essere svolta in “teleconferenza” per i candidati stranieri o per quelli italiani in casi giustificati in base ad adeguata documentazione. È vietato effettuare l'audio/video registrazione del colloquio da remoto attraverso le piattaforme informatiche utilizzate. È inoltre vietato a chiunque diffonderne l'audio/video registrazione effettuata con strumenti diversi dalla piattaforma. L'assenza del candidato nel giorno e nell'orario di svolgimento della prova orale sarà considerata come rinuncia al concorso, qualunque ne sia la causa. Supereranno la prova orale i candidati che avranno riportato nel colloquio una votazione non inferiore ai 30/60.</p> <p>Per la valutazione della prova orale (colloquio), ferma l'autonomia della Commissione giudicatrice, per tutte le tipologie di posti, ordinari e riservati, i criteri valutativi sono:</p> <p>a) chiarezza espositiva (fino a 20 punti)</p> <p>b) capacità di sintesi (fino a 10 punti)</p> <p>c) capacità di svolgere parte della discussione dei titoli nella lingua straniera scelta tra quelle indicate nella scheda di ciascun corso allegata al bando (Fino a 10 punti)</p> <p>d) capacità di rispondere alle domande di approfondimento sul progetto di ricerca presentato (fino a 20 punti)</p>
<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="https://www.unisannio.it/index.php/it/studente/studente-laureato/dottorato-di-ricerca">https://www.unisannio.it/index.php/it/studente/studente-laureato/dottorato-di-ricerca</a>	