

<b>CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN</b>	
<b>SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE (STAS)</b>	
Coordinatore: prof. Francesco Maria Guadagno, <a href="mailto:guadagno@unisannio.it">guadagno@unisannio.it</a>	
I candidati sono invitati a contattare il coordinatore per informazioni sulle tematiche di ricerca	
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	Dipartimento di Scienze e Tecnologie
<b>DURATA</b>	Triennale
<b>Tematiche delle prove Concorsuali per i posti ordinari, a scelta del Candidato</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sintesi di poliesteri alifatici degradabili da risorse rinnovabili per applicazioni biomedicali.</li> <li>2) Enzimi del metabolismo dell'anidride carbonica in sistemi viventi di interesse per la salute e l'ambiente.</li> <li>3) Metodi bioinformatici integrativi per la caratterizzazione immuno-fenotipica di tumori</li> <li>4) Ruolo dei miRNA nelle modificazioni del metabolismo cellulare e mitocondriale in condizioni patologiche inclusi i tumori.</li> <li>5) Identificazione e caratterizzazione chimica e biochimica di nuovi potenziali nutraceutici rilevanti nell'omeostasi metabolica e nella prevenzione cardiovascolare.</li> <li>6) Prodotti innovativi ad alto contenuto biotecnologico per applicazioni biomedicali.</li> <li>7) Meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nell'epilettogenesi.</li> <li>8) Impiego di molecole bioattive in acquacoltura.</li> <li>9) Sviluppo di nuove tecnologie nella caratterizzazione, bio e fito rimedio di suoli ed acque sotterranee contaminate.</li> <li>10) Studio dei meccanismi di risposta delle piante e del ruolo ormonale in stress biotici e abiotici.</li> <li>11) Aspetti idraulici e idrologici delle risorse idriche sotterranee.</li> <li>12) Sorgenti vulcanoclastiche e cristalline quali indicatori evolutivi delle successioni silicoclastiche detritiche meso-cenozoiche appenniniche nel quadro delle catene orogeniche peri-mediterranee.</li> <li>13) GeoArcheologia: Studio di Geologia Stratigrafica e sedimentologia in prossimità di siti di interesse culturale per la ricostruzione dello scenario naturale allo scopo di promuovere il turismo geo-ambientale sostenibile.</li> <li>14) Applicazioni di tecniche sperimentali di studio e monitoraggio dell'evoluzione "gullies" in varie scale spazio-temporali.</li> <li>15) <b>(tematica aggregata anche alla richiesta di borsa aggiuntiva INPS)</b> Monitoraggio integrato per la sicurezza di infrastrutture lineari e life-line a rischio attraverso sistemi innovativi di telerilevamento e sensoristica a terra low-cost</li> </ol>

## POSTI A CONCORSO (9)

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 dovrà scegliere una sola tematica tra quelle indicate.</u>		
	Posti ordinari senza borsa di studio (2)			
1 (un) posto aggiuntivo*, che sarà attivato soltanto se coperto con borsa di studio, a seguito di eventuale finanziamento da parte dell'INPS		<b>Tipologia:</b> Tematica attinente all'iniziativa "Industria 4.0" – Dottorati Innovativi Intersettoriali.	N. 1	* Il posto aggiuntivo non sarà attivato senza borsa (nell'ipotesi di mancato finanziamento da parte dell'INPS)

<b>Titoli di accesso al concorso</b>	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche 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-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
--------------------------------------	--

	<p>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)</p> <p>Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente ai DM 509/99 e 270/2004 in discipline scientifiche attinenti agli ambiti disciplinari del dottorato</p>
--	---

<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	<p>a) Voto di laurea ed argomento di tesi di laurea (fino a 30 punti);</p> <p>b) Altro (fino a 10 punti)</p> <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	<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>
<b>Prove Concorsuali</b>			
	Colloquio	<p>Giorno, orario e sede del colloquio saranno resi noti con avviso pubblicato sul sito web di ateneo, all'indirizzo:</p> <p><a href="http://www.unisannio.it/it/studente/laureato/dottorato-di-ricerca">http://www.unisannio.it/it/studente/laureato/dottorato-di-ricerca</a></p>	