

ALLEGATO 1/c		
Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE		
XLI CICLO – a.a. 2025-2026		
Dipartimento	Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (DISBA) - Potenza	
Coordinatore	Prof.ssa Patrizia FALABELLA e-mail: patrizia.falabella@unibas.it	
Durata	3 anni	
Sito web	"SCIENZE" - Dipartimento di Scienze di Base e Applicate	
Curricula	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biologia applicata 2. Geoscienze 3. Scienze chimiche 	
Obiettivi del corso	<p>Il dottorato "Scienze" raccoglie le esperienze didattiche e di ricerca già maturate, nel campo dell'istruzione di terzo livello, all'interno del Dipartimento di Scienze. Il corso si inserisce nel settore interdisciplinare delle scienze chimiche, geologiche, biologiche, farmaceutiche e naturali, e si propone di fornire agli studenti strumenti per la ricerca applicata in biologia animale, vegetale, microbica e ambientale, anche mediante un approccio One Health. Il Dottorato di ricerca in "Scienze", acquisendo i principi del Programma per un'Europa zero rifiuti", punta a fornire ai dottorandi i concetti basilari per il corretto utilizzo delle risorse naturali, della chimica verde e dell'economia circolare, ovvero un'economia industriale in cui qualunque innovazione nel ciclo di produzione deve tendere a residuo zero, puntando al riutilizzo di qualsiasi materiale già utilizzato nel processo e allo sviluppo di nuove tecnologie e processi green e alla progettazione di nuovi prodotti eco-compatibili. Il corso ha la finalità di fornire le competenze necessarie per esercitare, presso università, centri di ricerca, enti pubblici o soggetti privati, attività di ricerca di alta qualificazione contribuendo alla realizzazione dello Spazio Europeo dell'Alta Formazione e dello Spazio Europeo della Ricerca e alla formazione professionale dei Dottori di Ricerca coerentemente con quanto richiesto dalle politiche di reclutamento del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. L'obiettivo è quello di fornire agli studenti una solida preparazione in termini sia di conoscenze scientifiche sia di soluzioni applicative (metodo scientifico, capacità di redigere e gestire progetti di ricerca, capacità brevettuale, ecc.), allo scopo di condurre ricerche e sperimentazioni avanzate e di saperne valutare e valorizzare i risultati. In particolare, il corso si propone di fornire gli strumenti per operare nei campi della biologia e della chimica, sia di base che applicate, nonché nei campi del controllo e monitoraggio ambientale, controllo e utilizzo delle risorse e delle geo-risorse e dello studio dei sistemi di interesse geologico.</p>	
Requisiti di ammissione	<p>Tutte le lauree del vecchio ordinamento o specialistiche o magistrali, oppure titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato.</p> <p>In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando.</p>	
Posti a concorso	15	Con borsa
		Senza borsa
		14
		1

<p>Tipologia delle borse di studio (finanziatore e tematica di ricerca)</p>	<p>Borse con finanziamento esterno</p> <p>Regione Basilicata "Programma regionale Basilicata FESR FSE+ 2021-2027"</p> <p>Patti territoriali "D.D. MUR 5 febbraio 2025, n. 112"</p>	<p>11 borse</p> <p>sulle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Sviluppo di matrici elettrofilate funzionalizzate con estratti bioattivi da sottoprodotti apistici per applicazioni biomediche avanzate" 2) "Studio della relazione tra strutture tettoniche e assetto idrogeologico nella zona assiale dell'Appennino meridionale, finalizzato alla definizione delle risorse idriche sotterranee strategiche" 3) "Recupero sostenibile di composti bioattivi da sottoprodotti agroindustriali e caratterizzazione farmacocinetica e farmacodinamica integrata" 4) "Risorse naturali biosostenibili per la prevenzione di patologie croniche" 5) "Molecole di interesse sanitario, agricolo, ambientale e industriale derivate da insetti: isolamento, caratterizzazione e applicazioni biotecnologiche" 6) "Sintesi di nuovi composti biologicamente attivi, intrappolati in nanostrutture di oro per formulazioni topiche e/o cosmetiche" 7) "Formulazione, preparazione e controllo di forme di dosaggio convenzionali ed innovative di molecole bioattive" 8) "Identificazione, caratterizzazione funzionale e studio dei meccanismi d'azione dei peptidi antimicrobici di insetto come potenziali agenti terapeutici" 9) "Studio dell'attività biologica di composti di sintesi con potenziale azione antitumorale in modelli cellulari 3D in vitro, farmacoresistenti alle terapie standard, finalizzata all'elaborazione di innovativi approcci terapeutici combinati" 10) "Cybersecurity e Patologia dei Materiali: Un Approccio Integrato per la Protezione del Patrimonio Culturale da Minacce Digitali e Degradazione Chimico-biologica" <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo in Impresa di 6 (sei) mesi e un periodo all'estero di 12 (dodici) mesi.</p>
	<p>Borsa con finanziamento esterno – Istituto Nazionale di geofisica e Vulcanologia (INGV)</p>	<p>1 borsa sulla tematica:</p> <p>"Origine e circolazione dei paleo-fluidi mineralizzanti all'interno delle zone di faglia ad alto angolo nel settore irpino dell'Appennino meridionale"</p> <p>La borsa prevede un periodo all'estero di 6 (sei) mesi e un periodo presso l'INGV di 6 (sei) mesi.</p>
	<p>Borse Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (DISBA) con finanziamento su progetto di ricerca LUCAS</p>	<p>2 borse sulle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Interazione acqua-roccia nell'ambito del Massiccio del Pollino, Basilicata: modellazione geochimico-ambientale" 2) "Disfunzioni del microbiota intestinale in soggetti lucani esposti a diversi inquinanti" <p>Le borse prevedono un periodo all'estero.</p>

Posti riservati a laureati in Università estere		
	Con borsa	Senza borsa
	0	0
Posti senza borsa	1 È previsto, obbligatoriamente, un periodo all'estero.	
Modalità di ammissione	<p>La selezione si svolge mediante:</p> <p>a) valutazione dei titoli</p> <p>b) valutazione, nell'ambito del colloquio, di un progetto di ricerca, redatto in italiano o in inglese utilizzando il format di cui all'Allegato C al bando, avente a oggetto la tematica/una delle tematiche previste per ciascuna tipologia di borsa.</p> <p>c) colloquio in modalità a distanza, utilizzando la piattaforma Meet di Google</p>	
Criteri di valutazione	<p>a) valutazione titoli: fino ad un massimo di punti 25 Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti 15</p> <p>b) colloquio: fino ad un massimo di punti 75 Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti 45</p> <p>Votazione finale minima: 60/100</p>	
Titoli valutabili	<p>Tesi di laurea (Il candidato dovrà allegare alla domanda un riassunto della tesi, in lingua italiana o inglese, di max 16.000 caratteri)</p>	Fino a punti 5
	<p>Voto di laurea (Per i candidati che non hanno ancora conseguito il titolo, in luogo del voto di laurea, sarà valutata la media ponderata dei voti riportati in tutti gli esami del corso di studio che dà accesso al concorso, sostenuti alla data di presentazione della domanda di ammissione)</p>	Fino a punti 16
	<p>Pubblicazioni scientifiche (Articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni scientifici, inclusi i poster, libri o capitoli di libri, attinenti alle tematiche del dottorato)</p>	Fino a punti 2
	<p>Altri titoli (Titoli universitari di Master o Specializzazione, Assegni di ricerca, Borse di studio, Borse Erasmus e periodi di attività all'estero, tirocinio post lauream attinenti alle tematiche del dottorato)</p>	Fino a punti 2
Programma colloquio	<p>Il colloquio, che potrà essere sostenuto in lingua italiana o inglese, verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato ed è finalizzato ad accertare gli interessi scientifici e l'attitudine alla ricerca del candidato.</p> <p>Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.</p>	
Lingua straniera	Inglese (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)	

**Calendario delle prove di
ammissione**

Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno 28 ottobre 2025 sul sito web
<http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html>

Data colloquio: 4 novembre 2025 - ore 10:30