

ALLEGATO 1/c Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE XLII CICLO – a.a. 2026-2027			
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	1. Biologia applicata 2. Geoscienze 3. Scienze chimiche 4. Matematica		
Obiettivi del corso	Il dottorato in "Scienze" raccoglie le esperienze didattiche e di ricerca già maturate, nel campo dell'istruzione di terzo livello, all'interno del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate. Il corso si inserisce nel settore interdisciplinare delle scienze chimiche, geologiche, biologiche, farmaceutiche, naturali e matematiche, 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. L'esperienza scientifica e didattica del Collegio copre gli aspetti teorici e pratici delle discipline succitate ed è anche rappresentativa della proficua sinergia fra le discipline stesse. Il Dottorato di ricerca in "Scienze", acquisendo i principi del Programma per un'Europa zero rifiuti, punta a fornire ai dottorandi i concetti basilari 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 puntando a 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, della matematica 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.		
Requisiti di ammissione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento o specialistiche o magistrali, oppure titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato. In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando.		
Posti a concorso	6	Con borsa	Senza borsa
		5	1

Tipologia delle borse di studio (finanziatore e tematica di ricerca)	Borse con finanziamento esterno Regione Basilicata "Programma regionale Basilicata FESR FSE+ 2021-2027"	<u>4 borse</u> sulle seguenti tematiche: 1) "Studio geologico-strutturale di analoghi di superficie di serbatoi geotermici carbonatici fratturati" 2) "Bioconversione di biomasse residuali mediante insetti per la promozione dell'economia circolare e della sostenibilità ambientale" 3) "Molecole bioattive derivate da insetti: caratterizzazione funzionale e applicazioni in ambito biomedico" 4) "Progettazione e ottimizzazione di matrici elettrofilate bioattive mediante Digital Twin per applicazioni di medicina rigenerativa" 5) "Progettazione computazionale di materiali innovativi per applicazioni energetiche e optoelettroniche" 6) "Grafici ed Applicazioni" Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo in Impresa di 6 (sei) mesi e un periodo all'estero di 12 (dodici) mesi.	
	Borsa Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (DISBA) con finanziamento su progetto di ricerca LUCAS	<u>1 borsa</u> sulla tematica: 1) "Insetti come bioindicatori e modelli biologici per lo studio delle interazioni tra organismo e ambiente: un approccio OneHealth " La borsa prevede un periodo di 6 mesi all'estero.	
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	La selezione si svolge mediante: a) valutazione dei titoli 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. c) colloquio in modalità a distanza, utilizzando la piattaforma Meet di Google		
Criteri di valutazione	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 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 Votazione finale minima: 60/100		

Titoli valutabili	Tesi di laurea (Il candidato dovrà allegare alla domanda un riassunto della tesi, in lingua italiana o inglese, di max 16.000 caratteri)	Fino a punti 5
	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)	Fino a punti 16
	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)	Fino a punti 2
	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)	Fino a punti 2
Programma colloquio	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. Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.	
Lingua straniera	Inglese (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)	
Calendario delle prove di ammissione	Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno <u>5 novembre 2026</u> sul sito web http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html Data colloquio: <u>9 novembre 2026 – ore 10:30</u>	