

ALLEGATO 1/c		
Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE		
XXXIX CICLO – a.a. 2023-2024		
Dipartimento/Scuola	Dipartimento di Scienze - Potenza	
Coordinatore	Prof.ssa Patrizia FALABELLA e-mail: patrizia.falabella@unibas.it	
Durata	3 anni	
Sito web	http://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea.html	
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	6	Con borsa
		Senza borsa
		6
		0

Tipologia delle borse di studio (finanziatore e tematica di ricerca)	Borse D.M. 118/2023	M4C1-INV.3.4 <u>1 borsa</u> Transizioni digitali e ambientali sulla tematica "Valorizzazione di residui di lavorazione dell'industria agroalimentare per l'ottenimento di estratti ad elevato valore salutistico" M4C1-INV.4.1 <u>3 borse</u> PNRR-Ricerca su una delle seguenti tematiche: 1) Valorizzazione dei sottoprodotti derivanti dalla lavorazione dei funghi come fonte di composti bioattivi e di enzimi di interesse industriale; 2) Analisi geologico-strutturale della porzione assiale della catena a pieghe e sovrascorrimenti sud appenninica; 3) Il microbiota intestinale nella distrofia muscolare di Duchenne (DMD): ruolo della transsulfuration pathway come nuovo bersaglio terapeutico. Tutte le borse prevedono un periodo obbligatorio all'estero. La borsa Transizioni digitali e ambientali prevede anche un periodo obbligatorio in impresa o centro di ricerca.	
	Borse D.M. 117/2023	<u>1 borsa</u> in collaborazione con l'impresa "AGRIBIOSANA S.r.l. – Pietragalla (PZ)" sulla tematica "Impiego di polimeri e deiezioni di insetto quali biofertilizzanti innovativi ed ecosostenibili". La borsa prevede, obbligatoriamente, un periodo in impresa e all'estero.	
	Borse con finanziamento esterno – ENEA	<u>1 borsa</u> sulla tematica "Produzione di idrogeno da biomasse attraverso processi di gasificazione, reforming catalitico, elettrolisi" La borsa prevede, obbligatoriamente, un periodo all'estero e presso l'ENEA.	
Posti riservati a laureati in Università estere		Con borsa	Senza borsa
		0	0
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 e in inglese utilizzando il format di cui all' Allegato C al bando, avente a oggetto la tematica/tipologia di borsa per la quale si concorre (D.M. 117/2023, D.M. 118/2023, altra tematica specifica) c) colloquio in modalità a distanza, utilizzando la piattaforma Meet di Google		

Criteria 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	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	<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	<p>Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno <u>11 settembre 2023</u> sul sito web http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html</p> <p>Data colloquio: <u>14 settembre 2023 - ore 10:30</u></p>	