

ALLEGATO 1/c			
Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE			
XXXVIII CICLO – a.a. 2022-2023			
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	12	Con borsa	Senza borsa
		12	0

<p>Tipologia delle borse di studio (finanziatore e tematica di ricerca)</p>	<p>Borse D.M. 351/2022 M4C1-INV.4.1</p>	<p><u>3 borse PNRR-Ricerca</u></p> <p>su una delle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Molecole bioattive derivate da insetti e loro applicazioni" (curriculum Biologia applicata) 2) "Sviluppo di terapie antitumorali di precisione mediante utilizzo di molecole capaci di inibire o riprogrammare l'attività di nuovi e specifici bersagli molecolari." (curriculum Biologia applicata) 3) "Identificazione e valutazione di biomarcatori di patologie croniche in uomini e donne" (curriculum Biologia applicata) 4) "Metodologie innovative nella depurazione di acque reflue e contaminate" (curriculum Geoscienze) 5) "Cambiamenti climatici e vulnerabilità del territorio nell'entroterra della costa ionica" (curriculum Geoscienze) 6) "Sviluppo di metodi innovativi per la determinazione della stereochimica assoluta di molecole naturali (curriculum Scienze chimiche) 7) "Sintesi biomimetiche e/o ecosostenibili di prodotti ad elevata attività biologica mediante l'uso di metaboliti naturali quali "starting material" (curriculum Scienze chimiche) 8) "Sintesi di complessi di argento e oro stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici: applicazione in processi cataliticamente sostenibili e valutazione della loro attività farmacologica" (curriculum Scienze chimiche) <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo all'estero.</p>
	<p>Borse D.M. 352/2022</p>	<p><u>1 borsa in collaborazione con l'impresa "LAB-INSTRUMENTS SRL [Castellana Grotte (MT)]"</u></p> <p>sulla tematica "Nuovi metodi per l'analisi multi-residuo di pesticidi polari nelle matrici alimentari" (curriculum Geoscienze)</p> <p><u>2 borse in collaborazione con l'impresa "TotalEnergies EP Italia SpA (Milano)"</u></p> <p>su una delle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Bioconversione mediata da insetti di sottoprodotti della filiera agroalimentare in prodotti di valore, con particolare attenzione alla componente lipidica" (curriculum Biologia Applicata) 2) "Linee cellulari di insetto: una fonte sostenibile di novel food" (curriculum Biologia Applicata) <p><u>1 borsa in collaborazione con l'impresa "NUTRACEUTICA SRL [Monterenzio (BO)]"</u></p> <p>sulla tematica "Profilo fitochimico ed attività citoprotettiva di estratti di <i>Malus domestica</i>" (curriculum Biologia Applicata)</p> <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo in impresa e all'estero.</p>

	Borse Ateneo	4 borse su una tematica a scelta tra quelle già indicate per i DD.MM. 351/2022 e 352/2022. Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo in impresa e all'estero.	
	Borsa Dipartimento di Scienze con finanziamento su progetto di ricerca	1 borsa sulla tematica "Rilevamento geologico di dettaglio e analisi strutturale di un'area situata nel Foglio n. 469 "Muro Lucano" della carta geologica d'Italia a scala 1:50.000, secondo gli standard previsti dal Progetto CARG (Cartografia geologica e geotematica)" (curriculum Goescienze). La borsa prevede, obbligatoriamente, un periodo all'estero.	
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. 351/2022, D.M. 352/2022, altra tematica specifica) 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 laureato dovrà allegare l'intera tesi; il candidato laureando un riassunto del progetto di 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, 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, 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>8 settembre 2022</u> sul sito web http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html</p> <p>Data colloquio: <u>13 settembre 2022 - ore 10:00</u></p>