

**Allegato 1 . Documento di progettazione iniziale del Corso di dottorato di ricerca**

<b>Riferimento o AVA 3</b>	<b>Documento di progettazione iniziale del corso di dottorato in SCIENCES</b>	<b>Data:.... Revision e n.:</b>
<b>D.PHD.1</b>	<b>Descrizione del progetto formativo e di ricerca</b>	
	<p align="center"><i>Le motivazioni e le potenzialità di sviluppo del progetto Gli obiettivi formativi specifici e trasversali</i></p> <p>Il documento di riferimento è la scheda di progettazione del dottorato compilata seguendo il “Modulo Proposta Accreditamento dei dottorati” del Ministero (nome file: Modello 37° ciclo).</p> <p>Il dottorato internazionale in “Sciences” è articolato in tre curricula:                      - Applied Biology;                      - Geo-sciences;                      -Chemical Sciences</p> <p>e prevede una convenzione con l’University of Ioannina (Grecia).</p> <p>Il corso di dottorato è interdisciplinare perché accomuna le scienze biologiche, geologiche e chimiche, e discipline che hanno in comune il linguaggio e il metodo scientifico. Il corso fornisce le competenze necessarie per svolgere, presso enti pubblici, centri di ricerca e università attività di ricerca di elevata qualificazione. L’obiettivo è quello di far acquisire al dottorando sia conoscenze scientifiche che applicative per svolgere ricerche e sperimentazioni al fine di valorizzare i risultati ottenuti. Gli obiettivi specifici del corso di dottorato sono quelli di fornire opportuni strumenti nei campi della biologia, della chimica e della geologia, sia di base che applicata.</p>	
<b>D.PHD.1.2</b>	<b>Visione del percorso di formazione alla ricerca</b>	
	<p align="center"><i>Descrizione dell’articolazione del percorso formativo Gli elementi di coerenza con la pianificazione strategica di Ateneo</i></p> <p>Il percorso formativo prevede il conseguimento di 180 cfu complessivi, ossia 60 cfu per ciascun anno. Ad un cfu corrispondono 25 ore di impegno complessivo da parte del dottorando. Il corso di dottorato prevede altresì un periodo di ricerca all’estero non superiore a 12 mesi. Una parte dei crediti da conseguire annualmente è dedicato ad attività di ricerca da svolgere in laboratorio e in campo. Le attività da svolgere nell’ambito del dottorato prevedono l’erogazione di corsi di tipo teorico e metodologico propedeutici ai curricula del dottorato per una formazione multidisciplinare coerentemente con la pianificazione strategica di Ateneo.</p> <p>Sono previsti seminari organizzati presso l’Università della Basilicata o altre sedi universitarie, centri di ricerca e aziende. Il dottorando ha inoltre la possibilità di partecipare a congressi, di rilevanza sia nazionale che internazionale, a giornate di studio, workshop. È prevista anche la frequenza di corsi presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell’Università degli Studi della Basilicata per potenziare le conoscenze linguistiche per rafforzare la dimensione internazionale della didattica, in accordo con l’obiettivo strategico di ateneo 2019/2021 (<a href="https://pqa.unibas.it/site/home/documenti-strategici/piano-">https://pqa.unibas.it/site/home/documenti-strategici/piano-</a></p>	

	<p><a href="#">strategico-di-ateneo.html</a>), che prevede anche attività di ricerca inclusive quindi accessibili a tutti nell'ottica di abbattere le disuguaglianze.</p> <p>Il link di seguito riportato fornisce tutte le informazioni inerenti al dottorato in Sciences (https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis/articolo1008061.html)</p> <p>Il percorso di formazione risulta coerente con le risorse disponibili in termini di strutture operative e scientifiche.</p>	
<p><b>D.PHD.1.3</b> <b>D.PHD.1.4</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Attività di formazione</b></p> <p><i>Le attività di formazione collegiali ed individuali specifiche del progetto di ricerca</i></p> <p><i>Le attività di formazione collegiali ed individuali di carattere generale</i></p> <p>Il bando per le candidature al dottorato di ricerca in Sciences è consultabile al seguente link <a href="https://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca/cicli-precedenti/articolo9514.html">https://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca/cicli-precedenti/articolo9514.html</a>.</p> <p>Le modalità di selezione sono chiaramente esplicitate nel bando del dottorato di ricerca dell'Università degli Studi della Basilicata, disponibile al link: <a href="https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis.html">https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis.html</a>. La domanda consta di 5 allegati, in cui sono riportate con chiarezza tutte le informazioni, le modalità previste per l'accesso e le tematiche di ricerca previste per i diversi curricula.</p> <p>I docenti dei corsi di Studio Magistrali del Dipartimento di Scienze e del collegio del dottorato pubblicizzano il bando di dottorato descrivendone anche il percorso didattico.</p> <p>Gli studenti degli ultimi anni dei corsi di studio Magistrale e i laureandi sono invitati a partecipare a giornate di orientamento per i percorsi post-laurea.</p> <p>L'elenco delle attività formative previste per i dottorandi del XXXVII ciclo è riportato nel regolamento disponibile al seguente link: <a href="https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis/articolo1008061.html">https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis/articolo1008061.html</a>.</p> <p>Nella scheda di accreditamento del dottorato sono specificate le differenti tipologie di attività previste per il XXXVII ciclo.</p> <p>I dottorandi del dottorato in Sciences possono scegliere tra le attività proposte consultando l'elenco dettagliato delle attività formative previste, che sono suddivise in: <b>Percorsi comuni e Percorsi specifici</b>. Le attività comuni rivolte ai dottorandi sono focalizzate all'acquisizione di competenze per la valorizzazione e la disseminazione dei risultati della ricerca e per la conoscenza di sistemi di ricerca internazionali; altresì come riportato nel D.M.226/2021 sono previsti insegnamenti interdisciplinari, multidisciplinari e transdisciplinari, che possono completare la formazione dei dottorandi dei diversi curricula previsti dal dottorato.</p> <p>È previsto anche un modulo di lingua inglese avanzato.</p> <p>Ciascun insegnamento prevede una verifica finale, ma non sempre è riportata la modalità di svolgimento della stessa.</p>	
<b>D.PHD.1.5</b>	<p style="text-align: center;"><b>Visibilità del progetto</b></p> <p><i>Il sito web del corso di dottorato con pagine web dedicate ai curricula dei</i></p>	

	<p><i>docenti del collegio, all'organizzazione del corso e ai servizi a disposizione dei dottorandi</i></p> <p>Il sito web del corso di dottorato internazionale 'Sciences' è consultabile al seguente link: <a href="https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis/articolo1008061.html">https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea/dottorati-di-ricerca-dis/articolo1008061.html</a>, dove è possibile trovare le informazioni utili inerenti al collegio dei docenti, ai dottorandi, al regolamento di dottorato, norme generali, i bandi, i curricula (<a href="https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/dottorato-di-ricerca---sciences.html">https://scienze.unibas.it/site/home/didattica/dottorato-di-ricerca---sciences.html</a>).</p> <p>Il sito web è <i>work in progress</i> e sarà implementato con le attività didattiche e seminariali previste e con tutte le altre informazioni di pertinenza dei dottorandi.</p>	
<p><b>D.PHD.1.5</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Mobilità internazionale</b></p> <p><i>Le attività di mobilità in entrata e in uscita di docenti con altre sedi italiane e straniere</i></p> <p><i>Le attività di mobilità in entrata e in uscita dei dottorandi con altre sedi italiane e straniere</i></p> <p>Il corso di dottorato internazionale 'Sciences' XXXVII Ciclo è stato attivato in convenzione con "University of Ionnina" (Grecia) - Dipartimento "School of Science" (Data di sottoscrizione della convenzione 19/05/2020).</p> <p>Non sono state invece attivate convenzioni con imprese.</p> <p>Al fine di perseguire gli obiettivi di mobilità e internazionalizzazione, il Corso di dottorato internazionale prevede, sia per i docenti che per i dottorandi, attività in entrata e in uscita sia all'estero che in altre sedi in Italia.</p> <p>Per quanto concerne i docenti, il sito web di ateneo (<a href="https://internazionale.unibas.it/site/home/opportunita/docenti-e-ricercatori.html">https://internazionale.unibas.it/site/home/opportunita/docenti-e-ricercatori.html</a>) descrive le attività a cui essi possono aderire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Programma Erasmus+ mobilità per insegnamento (STA) e per formazione (STT) all'estero.</b> I docenti hanno l'opportunità di svolgere attività di docenza (STA) presso un Istituto di Istruzione Superiore, o attività di formazione (STT) presso organizzazioni pubbliche o private attive nel mercato del lavoro o in settori quali la formazione, l'istruzione e la gioventù oltre che presso Istituti di Istruzione Superiore, in un Paese del programma o in un Paese partner. La durata ammissibile va da un minimo di 2 giorni ad un massimo di 60 giorni (viaggio escluso).</li> <li>- <b>Programma Erasmus+ mobilità internazionale per crediti (ICM).</b> I docenti possono effettuare periodi di mobilità da e verso altri continenti (paesi extra-UE). In coerenza con i progetti approvati nell'ambito di Azione International Credits Mobility (ICM) per insegnamento o formazione presso istituti di istruzione superiore dei Paesi Partner, con i quali l'Università degli Studi della Basilicata ha sottoscritto accordi interistituzionali prima che la mobilità abbia inizio. La durata ammissibile della mobilità va da un minimo di 5 giorni ad un massimo di 60 gg. (viaggio escluso). I docenti sono tenuti allo svolgimento di un minimo di otto ore di docenza/settimana.</li> <li>- <b>Mobilità in entrata: Docenti Visitatori.</b> Docenti, ricercatori e studiosi, con un curriculum scientifico altamente qualificato, provenienti da istituzioni universitarie, centri di ricerca o centri stranieri di alta qualificazione scientifica, possono svolgere attività di</li> </ul>	

ricerca e/o didattica nell'ambito del dottorato di ricerca. Il Regolamento dell'Università definisce le modalità di selezione, la durata del soggiorno, nonché il trattamento economico.

Il Corso di dottorato internazionale, per ciascun dottorando prevede obbligatoriamente un periodo di formazione all'estero di almeno 6 mesi e fino ad un massimo di 18 mesi per attività didattiche e di ricerca.

Altre opportunità per la mobilità internazionale dei dottorandi sono descritte al sito web di ateneo (<https://internazionale.unibas.it/site/home/opportunita/studenti.html>):

- **Azione chiave 107 del Programma Erasmus+:** i dottorandi del primo, secondo e terzo anno di dottorato possono trascorrere un periodo all'estero per studio (da 3 a 12 mesi) o formazione (da 2 a 12 mesi) presso università di Paesi al di fuori dell'Unione Europea, nell'ambito di progetti di mobilità realizzati in coerenza con la strategia di internazionalizzazione. È prevista l'erogazione di un contributo finanziario variabile a seconda del paese di destinazione atto a sostenere in parte le spese di soggiorno all'estero.

- **Azione chiave 1 del Programma Erasmus+ 2021-2027:** i dottorandi del primo, secondo e terzo anno di dottorato possono trascorrere un periodo compreso tra i 2 e i 12 mesi in Paesi europei o extra-europei. È prevista l'assegnazione di un contributo finanziario comunitario di importo variabile a seconda del Paese di destinazione e di ulteriori *top-up*. Sono inoltre previsti contributi integrativi (MUR/Unibas) per coprire parte delle spese legate al soggiorno all'estero e rendere il programma sempre più inclusivo.

- **Visiting students:** i dottorandi che non partecipano a specifici programmi di mobilità internazionale su propria iniziativa e, in autonomia, possono recarsi all'estero presso un Istituzione di Istruzione superiore al fine di svolgere un periodo di studio/formazione, beneficiando così dello status di "visiting". L'Università garantisce il pieno riconoscimento delle attività svolte all'estero come parte integrante del percorso di studio del dottorando, inoltre riconosce la maggiorazione della borsa di dottorato per gli studenti che non ricevono contributi da programmi di mobilità internazionale (es Erasmus)

La mobilità internazionale dei dottorandi del corso di dottorato internazionale 'Sciences' XXXVII Ciclo, riguarda principalmente mobilità in uscita presso le seguenti università e centri di ricerca: University of Manchester (United Kingdom), University of Maiduguri (Nigeria), DNO AS Norge, Stavanger, Norway and Stratum Reservoir facility (Norway), Trinity Biomedical Sciences Institute - Dublin (Ireland), DZNE (German Center for Neurodegenerative Diseases) e University of Erlangen - Nuremberg (Germany), University of Novi Sad (Serbia), Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas | CSIC, Universidad de Granada, Universidad de Salamanca, Universidad Complutense de Madrid e Universitat Autònoma de Barcelona (Spain). La maggior parte dei dottorandi si sono recati all'estero come "Visiting students", ricevendo la maggiorazione della borsa di dottorato a valere su fondi di Ateneo. In particolare, i dottorandi Fabiana Giglio, che ha trascorso un periodo presso l'University of Novi Sad (Serbia) e Andrea Boschi, che ha trascorso un periodo di 6 mesi più una ulteriore proroga presso il Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas | CSIC (Spain), hanno usufruito del Programma Erasmus+.

	Durante il Collegio Docenti si suggerisce di comunicare le informazioni relative alle attività di mobilità in entrata e in uscita di docenti e di inserire tali informazioni sul sito web del dottorato.	
--	--	--