



Corso di Dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE articolato nei seguenti indirizzi: - EVOLUZIONE GEOLOGICA DEL TERRITORIO - GEOLOGIA APPLICATA E TECNOLOGIE AMBIENTALI - INTERAZIONE GEOSFERA-BIOSFERA	
AREE SCIENTIFICO - DISCIPLINARI	04 - SCIENZE DELLA TERRA; 05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 08 - INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA; 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE; 03 - SCIENZE CHIMICHE; 07 - SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE
COORDINATORE	PROF. GABRIELE CRUCIANI
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente promuove una concreta e consapevole conoscenza del territorio e delle sue risorse, nonché la tutela e promozione dell'ambiente naturale nei suoi aspetti biotici ed abiotici.</p> <p>Il nucleo culturale qualificante del progetto formativo è rappresentato da un approccio sistemico, integrato e interdisciplinare a tutte le scale (da quella molecolare a quella regionale e di ecosistema) allo studio del territorio inteso come ambiente fisico-naturale e delle tecnologie necessarie per la sua conservazione o risanamento. Si sottolinea l'intreccio tra discipline di base e applicate, e tra competenze abiotiche e biotiche, in linea con le attuali tendenze della ricerca internazionale.</p> <p>Il Dottorato prevede corsi, seminari e scuole, la partecipazione a convegni nazionali e internazionali, a stage formativi e di perfezionamento in strutture di ricerca italiane e straniere.</p> <p>È considerato obiettivo formativo primario il raggiungimento dell'autonomia nella ricerca, in particolare la capacità di produrre pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.</p> <p>Per il XL Ciclo, il Collegio dei docenti ha individuato, per ciascun curriculum, le seguenti tematiche di ricerca come prioritarie, ancorché non esclusive:</p> <p>Il curriculum EVOLUZIONE GEOLOGICA DEL TERRITORIO include tematiche di ricerca nell'ambito delle principali discipline di base delle Scienze della Terra quali: geologia regionale, geomorfologia, mineralogia, paleontologia, petrologia, sedimentologia, stratigrafia, tettonica, vulcanologia, genesi e prospezione dei giacimenti minerali. Le principali tematiche della ricerca sono finalizzate allo studio, conoscenza, evoluzione e mappatura del territorio ed eventualmente delle sue risorse.</p> <p>Il curriculum GEOLOGIA APPLICATA E TECNOLOGIE AMBIENTALI comprende tematiche di ricerca nel campo della geologia applicata e delle scienze e tecnologie ambientali, anche volte alla promozione dell'economia circolare. Tematiche principali sono: la caratterizzazione e bonifica di siti contaminati, difesa del suolo, dell'ambiente e dei beni culturali, la coltivazione e valorizzazione delle risorse minerarie, l'idrogeologia e la tutela qualitativa delle risorse idriche, anche in relazione ai cambiamenti climatici, il telerilevamento, la gestione, trattamento e valorizzazione di rifiuti, acque reflue ed emissioni gassose.</p> <p>Il curriculum INTERAZIONE GEOSFERA-BIOSFERA include tematiche nei campi di ricerca della botanica, pedologia, mineralogia e interazioni tra geosfera e biosfera volte anche al recupero e/o ripristino ambientale</p>

	<p>attraverso la valorizzazione della flora autoctona e l'agrodiversità. Tematiche principali sono: la sistematica vegetale, la botanica ambientale, i processi fisiologici delle piante all'interfaccia con il suolo e con l'atmosfera, quali la fotosintesi e la traspirazione, la rizobiologia includendo lo studio dei metaboliti secondari vegetali, le dinamiche biogeochimiche dei sistemi suolo-pianta-atmosfera, l'ecofisiologia vegetale e i biominerali, la paleo e archeobotanica.</p>
<p>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI</p>	<p>TUTTE LE LAUREE MAGISTRALI/SPECIALISTICHE/V.O. E TITOLI STRANIERI EQUIVALENTI RICONOSCIUTI IDONEI</p> <p>Candidati/e stranieri/e: conoscenza di base della lingua inglese e, eventualmente, italiana</p> <p>richieste conoscenze linguistiche (comprensione dell'inglese scientifico) e informatiche di base (navigazione internet, uso posta elettronica, programmi di videoscrittura e database, fogli di calcolo, applicazioni scientifiche)</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI/E CHE CONCORRONO PER I POSTI ORDINARI</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO IN PRESENZA</p> <p>Il colloquio sarà teso ad accertare la capacità del/della candidato/a di orientarsi sui principali ambiti di studio inerenti al dottorato e a verificare le sue capacità di analisi, elaborazione e comunicazione.</p> <p><u>Durante il colloquio sarà, tra l'altro, discusso un progetto di ricerca triennale</u> (min. 8.000, max 16.000 battute; titolo e riferimenti bibliografici esclusi) proposto dal/dalla candidato/a, che dovrà essere presentato obbligatoriamente, in aggiunta ai documenti previsti dall'art. 3 del bando di concorso (<i>allegato A "Titoli valutabili e curriculum vitae"; allegato B "Titolo/i di accesso con esami, voti e CFU"; copia fronte/retro a colori di un documento d'identità valido, con foto nitida</i>), mediante upload sul sistema entro la data di scadenza del bando (nome del file: progetto_di_ricerca_cognome_nome).</p> <p>Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese (altre lingue straniere potranno essere tenute in considerazione).</p> <p>Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza dell'inglese scientifico mediante la lettura e traduzione di un brano proposto dalla Commissione.</p> <p>Ai/Alle candidati/e impossibilitati/e, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo in videoconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nel bando di concorso.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI/E STRANIERI/E CHE CONCORRONO PER IL POSTO RISERVATO CON BORSA</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO A DISTANZA</p> <p>Durante il colloquio sarà, tra l'altro, discusso un progetto di ricerca_(min. 8.000, max 16.000 battute; titolo e riferimenti bibliografici esclusi) proposto dal/dalla candidato/a, che dovrà essere presentato obbligatoriamente, in aggiunta ai documenti previsti dall'art. 3 del bando di concorso (certificato attestante il possesso del titolo di studio straniero di secondo livello necessario per l'ammissione al dottorato, con l'elenco degli esami sostenuti e la relativa votazione, corredato di traduzione in lingua italiana o inglese; certificato attestante il possesso del titolo di studio straniero di primo livello, con l'elenco degli esami sostenuti e la relativa votazione, corredato di traduzione in lingua italiana o inglese; curriculum vitae, possibilmente in formato europeo in lingua italiana o inglese, sottoscritto; documentazione relativa ad eventuali altri titoli posseduti, pubblicazioni, fino a un massimo di 5, ed esperienze professionali, da elencare in unico documento distinto, in</p>

	<p>lingua italiana o inglese; copia fronte/retro a colori di un passaporto valido, con foto nitida), mediante upload sul sistema, entro la data di scadenza del bando (nome del file: progetto_di_ricerca_cognome_nome).</p> <p>Il colloquio, in videoconferenza in modo da verificare l'identità del/della candidato/a, si svolgerà in lingua inglese o, eventualmente, italiana, verterà principalmente, ma non esclusivamente, sulle esperienze maturate dal/dalla candidato/a nelle tematiche proprie del dottorato e sugli argomenti che lo stesso proporrebbe come possibile oggetto dell'attività da sviluppare durante il triennio di dottorato.</p> <p>Le lettere di presentazione, in numero massimo di 3, devono essere predisposte, utilizzando obbligatoriamente il modulo disponibile alla pagina https://web.unica.it/unica/it/studenti_s01_ss05.page (Istruzioni per l'iscrizione al concorso e modulistica - allegato D), in lingua inglese, da un/una docente universitario/a o da un/una esperto/a degli ambiti di riferimento del dottorato, su carta intestata dell'ente di appartenenza, datate e sottoscritte. Le lettere dovranno essere inviate dai/dalle valutatori/trici all'email phdcall_referenceletter@unica.it, indicando nell'oggetto il cognome e nome del/della candidato/a valutato/a e la denominazione del dottorato per il quale lo/la stesso/a presenta domanda di partecipazione.</p>
POSTI	5, di cui 1, con borsa, riservato a candidati/e stranieri/e in possesso di titolo conseguito all'estero
BORSE DI STUDIO	4 borse di Ateneo, di cui 1 riservata a candidati/e stranieri/e in possesso di titolo conseguito all'estero
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. GABRIELE CRUCIANI EMAIL: gcrucian@unica.it - TEL. + 39 0706757709
SITO WEB	http://dottorati.unica.it/stta/