

SCHEMA DI DOTTORATO 38° CCLO

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 16/05/2022

NOME DEL CORSO	SCIENZE DELLA TERRA, DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
SOGGIORNO ESTERO	obbligatorio (3 mesi)
COORDINATRICE	Prof.ssa Maria Giovanna Belcastro (maria.belcastro@unibo.it)
CURRICULA	1. Geologia 2. Biologia
TEMATICHE DI RICERCA	Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda
POSIZIONI A BANDO	12
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli Prova orale

Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Curriculum	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Biologia	Individuazione di trend temporali e spaziali nelle comunità marine e di acque interne in ecosistemi subtropicali e temperati tramite analisi multivariate
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Geologia	Pericolosità sismica locale da faglie attive e capaci lungo il margine appenninico-padano emiliano
3	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con lascito famiglia Canziani	Biologia	A pesca di genomi: potenziamento e innovazione della pesca del Mediterraneo con risorse genomiche
4	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali a valere sul Progetto PRIN 2020BE2BC3_001 - CUP J33C22000040001	Biologia	MitoMicro-I MicroRNA mitocondriali, una nuova prospettiva per la funzione dei mitocondri e il loro ruolo nell'evoluzione degli Eucarioti
5	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali a valere sul Progetto H2020 SHOWCASE, GA 862480, Resp. scientifico PI Progetto: David Klejin, Resp. scientifico UNIBO: Davide Viaggi, Resp. scientifico BiGeA: Duccio Rocchini	Biologia	Potenzialità di immagini satellitari e da drone per la stima della biodiversità
6	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	Biologia	Comprendere gli effetti degli impatti antropogenici sui "punti di non ritorno" della biodiversità e degli ecosistemi a differenti scale spaziali e temporali
7	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Biologia	Effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità vegetale delle piccole isole del Mediterraneo

8	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Biologia	Studio dell'evoluzione di caratteri adattativi poligenici in popolazioni umane mediante analisi di dati genomici ad alta risoluzione
9	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Geologia	Studio della cristallochimica e delle proprietà fisiche dell'aragonite e della calcite per applicazioni specifiche in geologia, biomineralogia e scienza dei materiali e del clima
10	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Geologia	Ricostruzione dell'eterogeneità spaziale del valore di fondo naturale di arsenico in acqua sotterranea alla mesoscala
11	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali a valere sul Progetto ERC CoG DeepSerpentinization, H2, and high-pressure abiotic CH4, GA 864045, CUP J39C20001010006, Resp. Scientifico Alberto Vitale Brovarone	Geologia	Studio petrologico e geochemico di interazioni H2-roccia in condizioni di alta pressione
12	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	Geologia	Cambiamento climatico, disponibilità di sedimento e le dinamiche dei processi di trasporto in massa in aree alpine di alta quota

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 20/06/2022**
Prova orale	Data: A partire dal 05/07/2022 – ore 9.00 CEST* Luogo: In presenza, Aula Magna di Anatomia, Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, Via Selmi 3, Bologna. A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 15/07/2022**

* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sul sito [Studenti Online](#) insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca. **In sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di uno o più posti a tema vincolato.**

** I risultati delle prove di ammissione saranno consultabili sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" > "vedi dettaglio" e visualizzando i file pdf collocati in basso nella pagina). La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano e inglese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione ufficiale in italiano o inglese effettuata da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

Saranno valutati esclusivamente i titoli **relativi agli ultimi 5 anni solari** precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Fa eccezione il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni.

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE	
Documento d'identità	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)

Curriculum Vitae	Non è richiesto un formato specifico
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
Abstract della tesi di laurea	Abstract della tesi di secondo ciclo o, per i laureandi, della bozza di tesi (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo)
Lettere di presentazione	Fino a 2 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice. Per le modalità di caricamento delle lettere si rimanda al Bando (art. 3.2).
Lettera di motivazione	Lettera in cui dovranno essere riportate le motivazioni che spingono il candidato a voler frequentare il corso di dottorato ed in cui dovranno essere messe in luce le esperienze e gli interessi di ricerca del candidato che lo rendono adatto al corso di dottorato (max 3.000 caratteri, spazi inclusi).
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi), delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, ecc.) e di abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali
Altre esperienze	<ul style="list-style-type: none"> - Master universitario di I o II livello, Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato - Riassunto della tesi di specializzazione (max 5.000 caratteri) - Didattica di livello universitario - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca - Attività lavorativa - Tirocinio professionalizzante - Tirocinio formativo e di orientamento - Certificati di conoscenza delle lingue straniere - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) - Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)

Criteri di valutazione delle prove*

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue.

1. Valutazione titoli – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

voto di laurea magistrale o equivalente e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	25 punti max
pubblicazioni	5 punti max
lettera di motivazione	10 punti max
altri titoli e lettere di presentazione	10 punti max

2. Prova orale – punteggio minimo per l'idoneità: 30 punti, massimo 50 punti

conoscenza della lingua inglese	10 punti max
preparazione sulle tematiche del corso di dottorato	40 punti max

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche inerenti il corso di dottorato ([vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda](#)).

Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese.

* Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

Tematiche di ricerca

Curriculum 1: Geologia

- Evoluzione stratigrafica e strutturale
- Interazioni tra geosfera e biosfera
- Geochimica, magmatismo e metamorfismo
- Geologia marina
- Geologia ambientale
- Rischi geologici e risorse naturali
- Geologia applicata, idrogeologia e geomorfologia

Curriculum 2: Biologia

- Biodiversità molecolare e cellulare
- Biodiversità ed evoluzione animale
- Biodiversità ed evoluzione vegetale
- Biodiversità ed evoluzione umana
- Biologia ed ecologia delle popolazioni
- Monitoraggio ambientale
- Biologia marina
- Biologia computazionale