

## SCHEMA DI DOTTORATO 37° CCLO

Sezione "Posti e borse di studio" integrata l'11/06/2021

NOME DEL CORSO	SCIENZE DELLA TERRA, DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2021
LINGUA / E	Italiano, Inglese
SOGGIORNO ESTERO	obbligatorio (3 mesi)
COORDINATORE	Prof.ssa Maria Giovanna Belcastro ( <a href="mailto:maria.belcastro@unibo.it">maria.belcastro@unibo.it</a> )
CURRICULA	1. Geologia 2. Biologia
TEMATICHE DI RICERCA	<a href="#">Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda</a>
POSIZIONI A BANDO	13
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	BIO	Farmaci in ambiente marino: dalle interazioni molecolari all'alterazione di processi fisiologici nel mitilo <i>Mytilus galloprovincialis</i>
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	BIO	Studio della longevità umana in una prospettiva evolutiva, ecologica e biodemografica
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	BIO	Analisi spaziale e rappresentazione cartografica dell'incertezza di dati ecologici
4	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	GEO	Interazioni tra geosfera e biosfera – Nuovi analoghi terrestri per contesti potenzialmente abitabili su Marte
5	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	GEO	Approccio sostenibile allo sfruttamento di risorse nascoste: recupero di materie prime e risanamento ambientale
6	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	GEO	Interazioni fluido-roccia lungo strutture fragili: come identificare il loro effetto sulle proprietà petrofisiche delle rocce, la scala temporale dei fenomeni di flusso e dei processi di deformazione
7	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	BIO	Oli essenziali come fonte di composti naturali per la modulazione della fisiologia intestinale
8	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	BIO	Caratterizzazione ed evoluzione delle interazioni nucleo-mitochondrio
9	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali con fondi EU ERC DeepSeep - coordinatore Prof. Vitale	GEO	Formazione, trasformazione e distribuzione della magnetite in serpentini di alta pressione
10	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali con fondi EU ERC	GEO	Genesi e mobilità di H <sub>2</sub> in condizioni di subduzione

		DeepSeep - coordinatore Prof. Vitale		
11	Borsa di studio	finanziata da Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna	BIO	Conservazione delle dinamiche vegetazionali naturali del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi
12	Borsa di studio	finanziata da Geological Survey of Norway	GEO	Caratterizzazione strutturale e petrofisica del basamento cristallino dell'isola di Smøla (Norvegia centrale) come analogo onshore degli alti strutturali offshore del margine medio norvegese
13	Borsa di studio	finanziata da Fondazione Carisbo	GEO	

## Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
<b>Valutazione titoli</b>	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal <b>10/06/2021**</b>
<b>Prova orale</b>	<b>Data:</b> A partire dal <b>29/06/2021</b> – ore <b>10.00 CEST*</b> <b>Luogo:</b> A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal <b>05/07/2021**</b>

\* 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.

## Titoli da allegare alla domanda

*(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)*

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	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)
<b>Curriculum Vitae</b>	Non è richiesto un formato specifico
<b>Titoli</b>	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	
<b>Abstract della tesi di laurea</b>	Abstract della tesi di <b>secondo ciclo</b> 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).
<b>Lettere di presentazione</b>	Fino a <b>2 lettere di presentazione</b> 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).
<b>Lettera di motivazione</b>	Lettera in cui dovranno essere <b>riportate le motivazioni che spingono il candidato a voler frequentare il corso di dottorato</b> 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).
<b>Pubblicazioni</b>	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.
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Riassunto della tesi di specializzazione (max 5.000 caratteri)</li> <li>- Didattica di livello universitario</li> <li>- 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</li> <li>- Attività lavorativa</li> <li>- Tirocinio professionalizzante</li> <li>- Tirocinio formativo e di orientamento</li> <li>- Certificati di conoscenza delle lingue straniere</li> <li>- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li> <li>- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</li> </ul>

## 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 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.

## Graduatoria e Immatricolazione

**Ciascun posto è riservato ad una tematica di ricerca, nell'ambito dei Curricula del corso di dottorato.** Lo scorrimento della graduatoria avverrà, pertanto, in funzione del Curriculum per il quale il candidato ha espresso la preferenza nelle dichiarazioni rilasciate in sede di compilazione della domanda e della tematica indicata nella lettera di motivazioni. Nel caso in cui un candidato non abbia indicato il curriculum e/o la tematica di ricerca per cui concorre, la Commissione procederà ad attribuirgli un Curriculum e una tematica di ricerca sulla base dell'analisi del CV, dei titoli e della lettera di motivazioni.

L'assegnazione dei posti e gli eventuali scorrimenti a seguito di rinunce avverranno esclusivamente in funzione delle sub-graduatorie relative alle tematiche di ricerca nell'ambito dei Curricula in cui ciascun candidato si sarà collocato in posizione utile.

In seguito alla pubblicazione dei risultati dell'ultima prova prevista, la **graduatoria** sarà consultabile sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato > "Maggiori informazioni", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina. I vincitori dovranno **immatricolarsi sul sito [Studenti Online](#)** nei termini che saranno indicati, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria sul [Portale di Ateneo](#) (selezionare il corso di dottorato > "Maggiori informazioni").

In caso di scorrimento i termini di immatricolazione saranno contenuti nella comunicazione personalizzata inviata al candidato.

## 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