



SCIENZE DELLA TERRA	
Ciclo	XXXIV
Coordinatore	Prof. Fulvio CELICO Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: fulvio.celico@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2018
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">• Alterazioni del ciclo idrologico in sistemi irrigui del bacino del Po ed effetti sul trasferimento di macro e microinquinanti• Biorisanamento di siti contaminati: le potenzialità degli invertebrati del suolo per accelerare la rimozione dei contaminanti dal suolo e dagli acquiferi• La risposta morfologica nelle grandi frane complesse alle variazioni dello stato fisico e cinematico della massa spostata• Studio sperimentale delle procedure di inversione dei parametri fisico-elettrici dei terreni a parametri idrogeologici e geotecnici attraverso l'analisi di dati <i>time-lapse</i> acquisiti con sistemi di tomografia elettrica tradizionali e di nuovo <i>concept</i>• Evoluzione tettonica <i>sin-</i> e <i>post-rift</i> del bacino Rio do Peixe, Brasile• Processi di riciclaggio crostale nel mantello convettivo: evidenze da campioni naturali ed implicazioni per le sorgenti dei basalti oceanici	
Obiettivi Formativi	
L'obiettivo principale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra è quello di fornire percorsi didattici e di ricerca di elevata qualificazione nell'ambito di numerosi Settori Scientifico Disciplinari propri delle Geoscienze, anche in un'ottica interdisciplinare.	
Titolo di studio richiesto	
Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none">- Laurea specialistica o magistrale;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2018 .	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	5
TOTALE	5



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	• Alterazioni del ciclo idrologico in sistemi irrigui del bacino del Po ed effetti sul trasferimento di macro e microinquinanti
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	• Biorisanamento di siti contaminati: le potenzialità degli invertebrati del suolo per ottimizzare la bonifica dei suoli e degli acquiferi
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 80 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE. La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line		
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale/specialistica/magistrale/a ciclo unico/vecchio ordinamento, ecc.)		



- denominazione del Corso di Laurea
- data di conseguimento del titolo
- votazione finale
- elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
- traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Eventuali ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

- **Progetto di Ricerca:** max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, procedura sperimentale proposta, risultati attesi;
Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- **Pubblicazioni scientifiche:**
 - Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri
 - abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi
- **Lettere di Presentazione:** Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- **Titoli accademici:** master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- **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

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-lauream, incluse eventuali pubblicazioni scientifiche, corsi di formazione / perfezionamento / master, soggiorni all'estero, ecc.	Fino a 15 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 e 110 con lode: punti 10- da 107 a 109: punti 9- da 105 a 106: punti 7- da 100 a 104: punti 5- da 95 a 99: punti 2- <95: punti 1	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2018)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- da 28 a 30: punti 10- da 27 a 27,99: punti 9- da 26,5 a 26,99: punti 7- da 26 a 26,49: punti 5- da 25 a 25,99: punti 2- < 25: punti 1	Fino a 10 punti



Tesi di Laurea	Congruienza degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 1○ articolazione della proposta: punti 1○ fattibilità della proposta: punti 1	Fino a 3 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a 2 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera: punti 5○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 50○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25	Fino a 80 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 19 settembre 2018 ORA: 09.00 LUOGO: Plesso di Scienze della Terra Parco Area delle Scienze, 157/A 43124 PARMA	
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	