



(ALLEGATO 1)

Scheda aggiornata in data 11/06/2021.

Le integrazioni e le rettifiche sono riportate in rosso.

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CICLO 37°

Corso di Dottorato in SCIENZE DELLA TERRA

Coordinatore	Prof.ssa Anna Maria FERRERO
Dipartimento	Scienze della Terra
Durata Corso di Dottorato	3 anni
Sito web Corso di Dottorato	https://www.dst.unito.it/do/home.pl/View?doc=pagine_web/info_dottorato.html
Data inizio corsi	1° Novembre 2021
Strutture	Dipartimento di Scienze della Terra

Posti disponibili¹	
n. 7 posti con borsa, di cui 1 riservato ai laureati all'estero	di cui: - 7 borse finanziate dall'Ateneo

¹ Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul sito della Scuola di Dottorato alla pagina [Partecipare al Bando / Submitting your application](#) entro la data di scadenza del bando.



MODALITÀ' DI AMMISSIONE <i>(titoli incluso progetto di ricerca + colloquio)</i>			
	Max	Punteggio	Informazioni/ Documentazione per la candidatura
TITOLI		max 40	
Voto laurea Laureati/e italiani/e		max 15	Voto di Laurea del titolo di accesso al Dottorato: 110 L: 15 punti 110: 13 punti <i>da 109 in giù il voto di laurea sarà conteggiato in modo proporzionale partendo da un valore massimo di 11 punti.</i> da 99 a 109: fino a 11 punti < a 99: 0 punti
Media ponderata Laureandi/e italiani/e Voto laurea triennale Laureandi/e italiani/e		max 13	Media ponderata tra voto di laurea triennale e la media ponderata dei voti di esame (Certificato/autocertificazione) sostenuti nella Laurea Magistrale. 13 punti massimi per laurea triennale pari a 110 L e media ponderata Laurea magistrale > 30.
CV Laureati/e italiani/e Laureandi/e italiani/e		max 4	(CV come da modello)
CV Laureati/e all'estero Laureandi/e all'estero		max 19	(CV come da modello)
Pubblicazioni	2	max 4	
Lettere di referenza	2	0	



Progetto di Ricerca		max 17	<i>Il progetto di ricerca (elaborato in lingua inglese dal candidato scegliendo un titolo tra quelli indicati dal Dottorato) non deve essere superiore a 2500 parole (inclusa bibliografia), oltre ad eventuali immagini e tabelle. Il candidato deve sviluppare i seguenti punti: a) stato dell'arte della tematica scelta; b) obiettivi del progetto; c) articolazione nei tre anni. Saranno valutati la valenza scientifica del progetto, la fattibilità durante la durata del Dottorato, gli obiettivi previsti, l'impatto scientifico dei risultati.</i>
<i>Soglia minima per l'accesso alla prova successiva</i>		20	
COLLOQUIO		60	<i>Obbligo della conoscenza della lingua italiana oppure della lingua inglese. I candidati, su richiesta e previa autorizzazione della Commissione, possono sostenere la prova in lingua straniera inglese o francese. Il progetto di ricerca sarà oggetto di discussione anche durante il colloquio.</i>
<i>Soglia minima per il superamento del colloquio (idoneità al Dottorato)</i>		20	

Titoli dei progetti di ricerca
Dottorato di Ricerca in SCIENZE DELLA TERRA

1) Titolo progetto :

Architettura tridimensionale ed evoluzione sedimentaria delle zone di *necking* europeo tra i massici cristallini esterni del Pelvoux ed Argentera.

3D architecture and sedimentary evolution of the fossil European necking zones between Pelvoux and Argentera external crystalline massifs.

(Referente scientifico: Rodolfo Carosi)



2) Titolo progetto:

Relazioni uomo-ambiente in aree palustri e alluvionali durante l'Olocene: geomorfologia, stratigrafia ed evoluzione paleoambientale (Pianura di Lucca-Bientina, Toscana settentrionale, Italia)

Holocene human-environment relationships in alluvial wetlands: Geomorphological, Stratigraphical and Paleoenvironmental evolution (Lucca-Bientina plain, Northern Tuscany, Italy)

(Referente scientifico: Pierluigi Pieruccini)

3) Titolo progetto:

Il record stratigrafico del Quaternario delle Grotte costiere del Salento (Castro-Porto Badisco, Puglia, Italia): evoluzione del paesaggio e relazioni tra variazioni climatiche, paleoambienti e livelli marini.

Quaternary Stratigraphical record of coastal caves in Salento (Castro-Porto Badisco, Southern Puglia, Italy): landscape evolution, climate, palaeoenvironments and sea-level changes.

(Referente scientifico: Pierluigi Pieruccini)

4) Titolo progetto:

Imaging dei processi pre-rottura integrando tecniche multi-scala dagli esperimenti di laboratorio alla scala di terreno

Imaging pre-rupture mechanisms by integrating multi-scale seismic techniques from laboratory experiments to field scale

(Referente scientifico: Sergio Vinciguerra)

5) Titolo progetto:

Origine paleogenica ed evoluzione dei coccodrilli più comuni d'Europa

Paleogene origin and evolution of the most common crocodylians from Europe

(Referente scientifico: Massimo Delfino)

6) Titolo progetto:

Meccanismi di precipitazione indotta di fasi minerali in acque reflue dal trattamento di ceneri da termovalorizzatore, attraverso un approccio compatibile con i principi di sostenibilità ambientale

Assisted mineral precipitation mechanisms in waste water from MSWT-ash treatment, by an approach environmentally sustainable

(Referente scientifico: Marco Bruno)

7) Titolo progetto:

Ricostruzione della distribuzione dei metalli nei depositi MVT del distretto di Gorno (Alpi Orobie, BG) e loro relazione spaziale con faglie mesozoiche: un possibile strumento per orientare la ricerca mineraria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Reconstruction of the metals zonation in the MVT deposits of the Gorno mining district (Alpi Orobie, BG) and their spatial relationship with Mesozoic faults: a possible useful tool for mining research

(Referente scientifico: Carlo Bertok)

8) Titolo progetto:

Studio delle caratteristiche delle particelle respirabili di silice libera cristallina e amorfa interagenti con materiale biologico.

Study of characteristics of respirable crystalline and amorphous silica interacting with biological matter.

(Referente scientifico: Elena Belluso)

9) Titolo progetto:

Analisi morfostrutturale: elementi chiave per individuare le impronte della tettonica nel sistema di drenaggio

Morphostructural analysis: key to detect tectonic signatures in drainage network systems

(Referente scientifico: Giandomenico Fubelli)

10) Titolo progetto:

Deformazione indotta da escursioni termiche e rischi di frane da crollo in aree montuose: implicazioni per nuove strategie di early warning geofisico

Thermally induced deformation and hazardous rockfalls in mountainous areas: implications to new strategies for geophysical early warning

(Referente scientifico: Sergio Vinciguerra)

11) Titolo progetto:

Sviluppo di un sistema di allerta basato su sensori intelligenti (di terra e connessi a drone) per il monitoraggio di frane: caduta massi e debris flow

Development of an alert system based on smart sensors (ground and drone-connected) for monitoring rockfall and debris flow

(Referente scientifico: Anna Maria Ferrero)

12) Titolo progetto:

Studio per la valutazione e la mitigazione del rischio dovuto a fenomeni di crollo in roccia

Study on the assessment and mitigation of risk due to rockfall phenomena



(Referente scientifico: Gessica Umili)

13) Titolo progetto:

Il ruolo della topografia, della petrologia e delle proprietà chimico-fisiche sulla dinamica di messa in posto delle colate laviche sull'isola di Tenerife (Canarie, Spagna): implicazioni per il rischio vulcanico

The role of topography, petrology and physico-chemical properties in the emplacement dynamics of lava flows on the island of Tenerife (Canaries, Spain): implications on the volcanic hazard

(Referente scientifico: Daniele Giordano)

14) Titolo progetto:

Eredità litostratigrafiche e strutturali dell'oceano della Tetide Alpina: evidenze nella catena alpina occidentale e confronto con analoghi non metamorfici

Lithostratigraphical and structural inheritance of Alpine Tethys Ocean: insights from Western Alpine belt and comparison with non-metamorphic analogues

(Referente scientifico: Marco Gattiglio)