

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
PhD Programme in Earth Science

	Titoli dei progetti di ricerca	Titles of research projects	<i>supervisor</i>
1	Studio del comportamento in alta pressione di materiali porosi: nuove applicazioni per nuove tecnologie	<i>High Pressure on Porous materials: new applications for new technologies</i>	Prof. Rossella Arletti (Università di Torino; email: rossella.arletti@unito.it) Co-Tutore: Dr. Francesco di Renzo ("Institut Charles Gerhardt Montpellier")
2	Cartografia della geodiversità e valutazione del geoheritage: sperimentazioni tramite l'implementazione di Geodatabase e l'uso di ontologie semantiche	<i>Mapping and assessment of geodiversity and geoheritage: innovation by geodatabase implementation and semantic ontologies.</i>	Tutore: Prof. Marco Giardino 1 Co-Tutori: Prof. Vincenzo Lombardo 2 , Dr. Fabrizio Piana 3 , Prof. Zbigniew Zwolinsky 4 1) DST-Univ. Torino; 2) DI-Univ. Torino; 3) CNR-IGG, Torino; 4) Adam Mickiewicz University in Poznan (Polonia)
3	Paleomagnetismo di megathrust esumati in Appennino settentrionale: studio di analoghi esumati per comprendere il comportamento sismico in contesti di subduzione attuali	<i>Paleomagnetism in the Northern Apennines exhumed megathrust: study of exhumed analogues to understand seismic behavior in modern subduction settings</i>	Tutore/Tutor: Prof. Elena Zanella (Università di Torino; email: elena.zanella@unito.it) Co-tutore/Co-Tutor: Prof. Andrea Festa (Università di Torino; email: andrea.festa@unito.it); Prof. Francesca Remitti (Università di Modena e Reggio Emilia; email: francesca.remitti@unimore.it)
4	Le risorse lapidee del Piemonte ed il loro impiego nei Beni Culturali: metodi e strumenti innovativi per la valorizzazione, conservazione e divulgazione di un rilevante patrimonio economico e culturale	<i>The Piemonte stone resources and their use in Cultural Heritage: innovative methods and tools for the promotion, preservation and dissemination of a considerable economic and cultural heritage</i>	TUTOR: Prof. Alessandro Borghi COTUTORI: Dr. Anna d'Atri, Dr. Tiziana Cavaleri (Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale")
5	Interazione fluido-roccia e effetti su reservoirs	<i>Rock-fluid interactions and affects on reservoirs properties</i>	Tutore/Tutor: Prof. Alessandro Pavese (Università di Torino; email: alessandro.pavese@unito.it) Co-tutore/Co-Tutor: Prof. Anna Maria Ferrero, Prof. Simonetta Marinoni, Prof. Maria Rita Migliazza (Università di Milano)
6	Utilizzo GIS nella zonazione delle frane veloci	<i>Using gis in fast moving landslide zoning</i>	Tutor Prof. Giuseppe Mandrone, Co-tutor Dott. Andrea Filippello, PhD
7	Caratterizzazione geomeccanica di 2 siti geotermici nel Messico centrale	Rock masses characterization in two geothermal areas in central Mexico.	Tutor: Giuseppe Mandrone. Cotutor: Anna Maria Ferrero, Cesare Comina, Sergio Vinciguerra

8	Studio delle caratteristiche di particelle respirabili di silice libera cristallina e amorfa interagenti con materiale biologico.	<i>Study of characteristics of respirable crystalline and amorphous silica interacting with biological matter.</i>	Tutors: Prof.ssa Elena Belluso, Dr. Francesco Turci, Dr. Claire Horwell
9	Il ruolo della topografia 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.	<i>The role of topography and physico-chemical properties in the emplacement dynamic of lava flows on the island of Tenerife (Canaries, Spain): implications on the volcanic hazard</i>	Tutor: Dott. Daniele Giordano
10	Le proprietà fisiche dei fusi silicatici e del magma.	<i>The physical properties of silicate melts and magmas.</i>	Tutor: Dott. Daniele Giordano
11	Eventi paleobiologici per tracciare e decifrare l'inizio della crisi di salinità messiniana	<i>Paleobiological events to trace and decipher the Messinian salinity crisis.</i>	Tutore: Dott. Francesca LOZAR (Università di Torino; email: francesca.lozar@unito.it) Co-Tutori: Prof. Francesco DELA PIERRE e Dott. Rocco GENNARI (Università di Torino); dr. Erica Bicchi (Groupe ESAIP, Université d'Angers, Francia).
12	L'impatto di condizioni ambientali estreme sui microorganismi nel registro geologico: esempi dalla crisi di salinità messiniana	<i>The impact of extreme environmental conditions on microorganisms in the geological past: insights from the late Miocene Messinian Salinity Crisis</i>	Tutore: Prof. Francesco Dela Pierre Co-Tutore: Prof. Dr. Jörn Peckmann
13	Valutazione del potenziale sismico e della pericolosità associata in settori chiave dell'Italia nord-occidentale	<i>Assessment of seismic potential and related hazards in key areas of the North-Western Italy</i>	Tutore: Prof. Giandomenico Fubelli (Università degli Studi di Torino, giandomenico.fubelli@unito.it) Co-Tutore: Dr. Gianfranco Fioraso (CNR-IGG)
14	Studio per lo sviluppo di una metodologia per la coltivazione sostenibile di pietre ornamentali	<i>Sustainable Ornamental Stone Exploitation Study</i>	Tutore : Prof. Anna Maria Ferrero Co Tutori: Prof. Rita Migliazza (Università di Milano), Prof. Andrea Spagnoli (Università di Parma), Prof. Leandro Alejano (Università di Vigo)
15	Integrazione di tecniche multiscala di interferometria di noise sismico ambientale per la determinazione delle sorgenti sismiche	<i>Integration of multi-scale seismic noise interferometry techniques to assess seismic sources</i>	Tutore/Tutor: Prof. Sergio Vinciguerra (Università di Torino) Co-tutore/Co-Tutor: Dr. P. Benson (University of Portsmouth) Co-tutore/Co-Tutor: Will Flynn (Itasca)
16	Analisi petrofisiche, geomeccaniche e microstrutturali di cataclasi in rocce clastiche	<i>Petrophysical, geomechanical and microstructural analysis of cataclases in clastic rocks</i>	Tutore: Dott. Sergio VINCIGUERRA (Università di Torino; e-mail: sergiocarmelo.vinciguerra@unito.it) Co-Tutore: Prof. Emanuele Tondi (Università di Camerino) Co-Tutore: Dr. Lucia Mancini (Elettra-Sincrotrone, Trieste)

			Co-Tutore: Prof. Patrick Baud (University of Strabourg)
17	Calcolo dei tassi effusivi mediante dati termici satellitari basati sul sistema MIROVA	Lava discharge rates calculation using MIROVA-based thermal data	Tutore/Tutor: Dr. Diego Coppola (Università di Torino; email: diego.coppola@unito.it) Co-Tutore/Co-Tutor: Dr. Corrado Cigolini (Università di Torino); Dr. Marco Laiolo (Università di Firenze)
18	Caratterizzazione geofisica multiscala di segnali sismici in aree geotermali in Piemonte.	Multiscale geophysical characterization of seismic signals in geothermal areas in Piedmont	Tutore/Tutor: Prof. Sergio VINCIGUERRA (Università di Torino; e-mail: sergiocarmelo.vinciguerra@unito.it) Co-tutore/Co-Tutor: Prof. Cesare COMINA (Università di Torino) Co-Tutore: Prof. Giuseppe MANDRONE (Università di Torino)
19	TITLE: Snow precipitation variability in the Alps: systematic biases in the measurements and their impact on climatological trends and water resources	Variabilità delle precipitazioni nevose sulle Alpi: errori sistematici nelle misurazioni ed impatti sull'andamento climatico e risorse idriche	Tutor: Dr. Simona Fratianni Co-tutori: Prof. Luca Lanza (Politecnico Milano), Dr. Saida Kermadi (Université de Lyon2_cotutela)
20	TITOLO: Caratterizzazione chimica e isotopica delle acque naturali nella regione Piemont	Chemical and isotopic characterization of natural waters in the Piedmont region	Tutore: Dr. Luciano MASCIOTTO Co-Tutori: Dr. Enrico DESTEFANIS
21	TITOLO: Pericolosità idrologica e tutela delle acque a scala di bacino	Hydrogeological hazard and protection of water at the basin scale	Tutore: Dr. Luciano MASCIOTTO Co-Tutori: Dr. Roberto AJASSA, Enrico DESTEFANIS
22	LA PROTEZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE	PROTECTION OF GROUNDWATER RESOURCES	Tutore/Tutor: Prof. Domenico Antonio de Luca Co-tutore/Co-Tutor: Dr. Manuela Lasagna
23	Climate - permafrost interaction effects on high altitude alpine areas	Effetti dell'interazione clima - permafrost sulle aree alpine di alta quota	Tutor: Dr. Simona Fratianni Co-tutor: Dr. Cristian Scapozza (SUPSI Svizzera)
24	Valorizzazione innovativa del patrimonio geologico in Piemonte: casi di studio selezionati	Innovative enhancement of geoheritage in the Piemonte Region (Italy): selected case studies	Tutore: Dr. Francesca LOZAR (Università di Torino; email: francesca.lozar@unito.it) Co-Tutore: Prof. Marco GIARDINO, dr. Luigi PEROTTI (Università di Torino)
25	Cinematica ed evoluzione P-T-t delle	Kinematics and P-T-t evolution of localized deformation in collisional	Tutore: Prof. Rodolfo Carosi

	zone a deformazione localizzata in contesti collisionali.	frameworks.	Co-Tutori: Prof. Chiara Montomoli (Università di Pisa); Dr. Salvatore Iaccarino (Università di Pisa).
26	Filogenesi a livello di individuo di vertebrati estinti e viventi	Specimen-level phylogeny in extinct and extant vertebrates	Tutore: Massimo Delfino Co-tutore: Emanuel Tschopp (Unito) Co-tutore: Paul Upchurch (University College - London)
27	Valutazione della siccità in Italia ed effetti sulle risorse idriche.	Evaluation of drought in Italy and effects on water resources	Tutor: Dott.ssa Simona FRATTANNI (Università di Torino); Co-Tutors: Prof. Carlos Hidalgo (Università di Saragozza, SP)