

ARGOMENTI TESI L Scienze Geologiche

Dr. Agate

- Catalogazione informatica dei campioni del fondale marino raccolti dal DiSTeM nell'offshore della Sicilia
- Le variazioni del livello marino durante il Quaternario
- Implementazione dell'archivio informatico dai dati geologici del sottosuolo dell'area urbana di Palermo

Dr. Caruso

- la Crisi di Salinità Messiniana nel Bacino Mediterraneo, aspetti generali e nuove teorie
- Le variazioni Climatiche durante il Quaternario ed il loro impatto sui foraminiferi
- Biostratigrafia a foraminiferi di successioni Neogeniche

Prof. E. Di Stefano

- Studio paleontologico-stratigrafico di invertebrati marini neogenici (da precisare gruppo sistematico e sito di affioramento).
- Revisioni di collezioni di invertebrati fossili del Museo G.G. Gemmellaro. Digitalizzazione e valorizzazione.
- Descrizione dei contenuti paleontologici dei GSSP del Neogene della Sicilia.

Prof. P. Di Stefano

- Inquadramento stratigrafico e tettonico di uno specifico settore crostale (da definire in base agli interessi dello studente).
- Geoeventi e geositi (da definire in base agli interessi dello studente).
- Associazioni di facies e loro significato (da definire in base agli interessi dello studente).

Prof. Di Maggio

- Le superfici di spianamento
- Frane di espansione laterale
- Forme fluviali dovute a processi di erosione di fondo

Dr. Incarbona

- Rassegna bibliografica sulle variazioni paleoambientali registrate nelle acque superficiali durante la deposizione dei Sapropel del tardo Quaternario (Sapropel S1 e S5);
- Relazione breve sui cambiamenti climatici del tardo Olocene e sulle evidenze del Riscaldamento Globale;
- Elaborato multimediale che illustri le variazioni Paleocceanografiche del Mediterraneo e dell'Oceano Atlantico nel Tardo Quaternario: variazioni nella circolazione delle correnti superficiali e profonde e del livello del mare tra Ultimo Periodo Glaciale e Olocene.

Prof. Merli

- Transizioni di fase di interesse geo-petrologico.
- Modellizzazione energetica dei minerali e studio della densità elettronica.
- Uso di minerali argillosi in ambito tecnico-industriale.

Dr. Pepe

- Movimenti verticali in Sicilia e Calabria durante il Quaternario.
- Relazione tra tettonica attiva e sismicità in aree *on* ed *off-shore* della Sicilia e della Calabria.
- Relazione tra eustatismo, processi vulcano-tettonici e sedimentari in aree di piattaforma continentale.

Dr. Rotigliano

- Geografia fisica degli ambienti aridi
- Geografia fisica degli ambienti glaciali e periglaciali
- Geografia fisica degli ambienti umidi

Prof. Rotolo

- Il mantello inferiore ed il nucleo alla luce dei dati più recenti della petrologia sperimentale.
- Le carbonatiti, località tipo e caratteristiche petrologiche.
- Eruzioni di particolare rilevanza nel vulcanismo Plio-Quaternario dell' Italia meridionale.

Dr. Sciascia

- Applicazioni dei minerali argillosi nel contesto della ricerca farmaceutica/industriale
- Applicazioni dei minerali argillosi nel contesto del risanamento ambientale
- Transizioni di fase mineralogiche

Dr. Varrica

- Geochimica urbana
- Geochimica di alcuni elementi di interesse ambientale
- Geochimica medica