

Titolo: analisi dei depositi sedimentari e delle strutture deformative associati all'evento estensionale del Cretacico Superiore-Eocene in Adria

Tutor: Prof. Stefano Vitale

Co-tutor:

Programma di ricerca:

La ricerca è focalizzata sullo studio delle faglie e dei depositi sintettonici connessi all'evento estensionale del Cretacico Superiore-Eocene che si è sviluppato in Adria e a cui sono associati fenomeni di magmatismo anorogenico (ad esempio le Limburgiti in Calabria settentrionale). L'estensione crostale ha causato lo smembramento del sistema di piattaforme carbonatiche di Adria, con la formazione di nuovi margini subsidenti e l'emersione di larghi settori di piattaforma bordati da faglie estensionali, a luoghi utilizzati come percorsi preferenziali per la risalita del magma anorogenico. Tale evento ha generato la produzione di grandi quantità di detrito carbonatico, sia sui margini occidentali (Fm della Breccia a Selce in Calabria settentrionale), sia su quelli orientali (Fm dei Calcari Cristallini) e, ancora, nel Bacino Lagonegrese-Molisano (parte calcarea della Fm del Flysch Rosso).

Proposta per una posizione di dottorato:

La proposta di dottorato ha come obiettivo la caratterizzazione delle strutture deformative e dei depositi sintettonici associati, e la ricostruzione di un modello di evoluzione stratigrafico-sedimentologica. In particolare, saranno studiati strutture deformative come faglie, fratture e dicchi ad esaminata la natura litologica dei clasti e le loro caratteristiche tessiturali e morfometriche al fine di definirne l'area di provenienza, le modalità di trasporto e i meccanismi deposizionali. L'area di studio comprende l'Appennino meridionale e la Calabria settentrionale.

=====

Title: analyses of sedimentary deposits and deformation structures associated with the Late Cretaceous-Eocene extensional event in Adria

Tutor: Prof. Stefano Vitale

Co-tutor:

Research program

The research focuses on studying faults and syntectonic deposits related to the Late Cretaceous-Eocene extensional event that affected the Adria plate. In places, anorogenic volcanic products occur associated with this event (e.g., Limburgites in the northern Calabria). The crustal stretching caused the dismembering of the former carbonate platforms in Adria, with the formation of new subsiding margins and the emersion of large platform sectors bounded by faults, somewhere used as preferred pathways for the rising anorogenic magma. This tectonic episode generated a vast amount of carbonate detritus deposited along the western (Breccia a Selce Fm in northern Calabria) and eastern margins (Calcari Cristallini Fm), feeding also the Lagonegro-Molise Basin with the deposition of the calcareous succession of the Flysch Rosso Fm.

Proposal for a PhD position

The PhD proposal consists of a study aiming to characterize the deformation structures and the syntectonic deposits associated with the extensional tectonic event and reconstruct an evolutionary tectono-stratigraphic and sedimentological model. In particular, the study includes an analysis of faults, fractures and dikes and the investigation of the lithological nature and the fabric and morphometric features of the clastic input to define the source area, the process transport, and the depositional mechanisms. The study area includes the southern Apennines and the northern Calabria.

=====

X MUR

○ PNRR

○ entrambe