



Mercoledì 11 Settembre 2019

Ore 15.00 - Aula Ruffini

Dipartimento di Scienze della Terra, via Valperga Caluso 35 - Torino

Tectonic and paleogeographic reconstructions of the Pyrenees-Alps linking zone

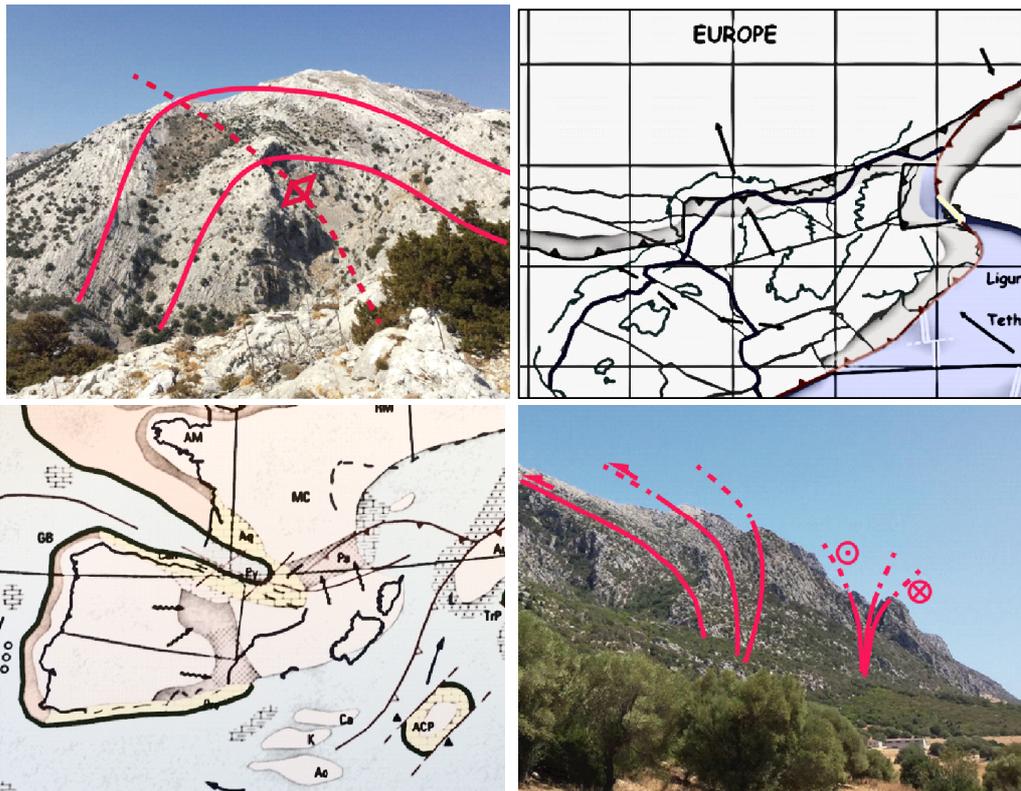
Dr. Gianluca Frasca

(Institut de Géologie - EOST, IPGS Strasbourg)



I margini convergenti caratterizzati da numerosi microblocchi contengono subduzioni, aree in estensione e margini obliqui in rapida evoluzione. L'evoluzione della sedimentazione nei bacini lungo i margini convergenti è dovuta all'interazione tra i microblocchi. I bacini sedimentari possono dunque essere usati per discutere la validità dei modelli cinematici. Caso classico è il margine convergente Africa-Europa. Pirenei e Alpi sono il risultato dell'interazione con Europa delle microplacche Iberia e Adria, ma le loro relazioni spazio-temporali restano dibattute.

Questa presentazione riguarda l'evoluzione tettonica del Nord-Ovest del Mediterraneo. Con fine pedagogico discuterò (1) il metodo che sta alla base delle ricostruzioni paleogeografiche realizzate; (2) l'evoluzione a grande scala del sistema "source-to-sink" Pirenei-Alpi (dinamica dei bacini, rilievo) e (3) il ruolo della configurazione iniziale per l'evoluzione tettonica durante la convergenza Africa-Europa a partire dal Cretaceo Superiore.



Gianluca Frasca è ricercatore post-doc in Tettonica all'EOST di Strasburgo. Ha lavorato su sistemi di retroarco nel Mediterraneo Occidentale ed oggi si occupa di ricostruzioni paleogeografiche del sistema di rifting dell'Atlantico Settentrionale e della Tetide.

<http://gianlucafrasca.weebly.com/>

Seminari di geologia

Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino

