



Mercoledì 10 Luglio 2019

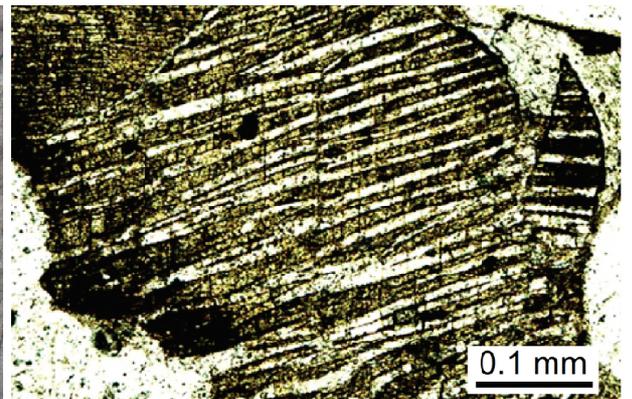
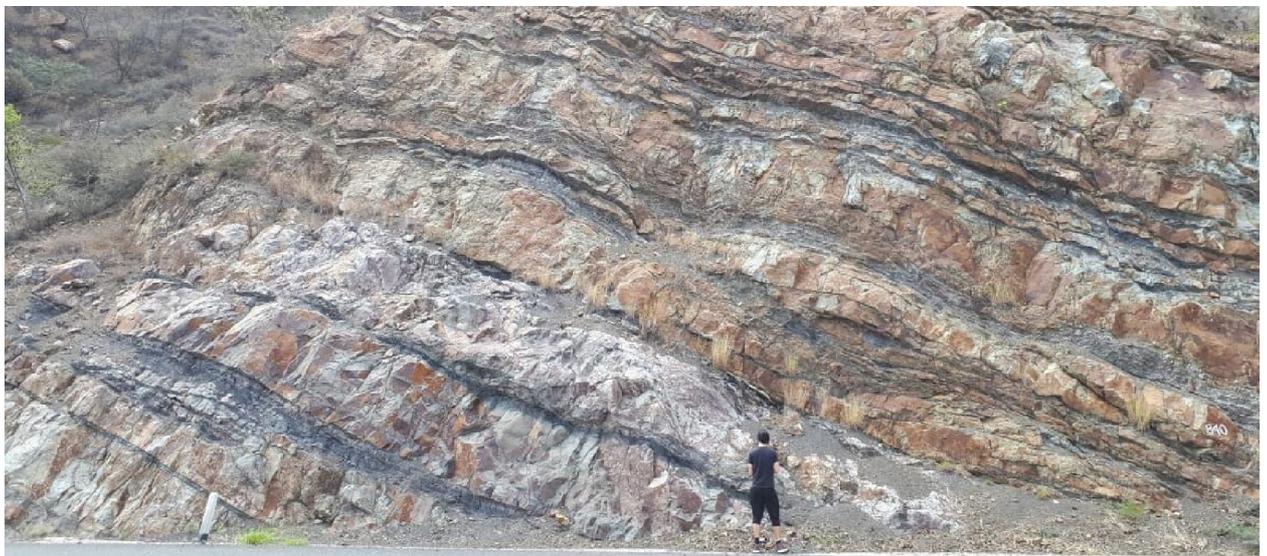
Ore 15.00 - Aula Ruffini

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

Provenance analysis of Jurassic clastic successions of southern Mexico: a powerful tool for reconstructing the structural evolution related to breakup of western equatorial Pangea

Dr. Michelangelo Martini

(Institute of Geology, Universidad Nacional Autónoma de México)



L'analisi dell'architettura deposizionale dei bacini sedimentari insieme con l'analisi di provenienza dei sedimenti clastici permettono di ricostruire la storia di esumazione della litosfera e, quindi, di ricostruire l'evoluzione tettonica di una certa regione.

Durante il seminario verranno presentati dati sedimentologici e petrologici inediti ottenuti dallo studio di successioni sedimentarie giurassiche del sud del Messico, le quali si sono deposte durante la frammentazione del supercontinente Pangea. I dati ottenuti permettono di individuare alcune delle faglie principali che hanno portato alla divergenza tra Nord e Sud America durante il Giurassico e, quindi, contribuiscono alla nostra conoscenza sullo sviluppo ed evoluzione di questo processo di rifting alla scala globale.



Michelangelo Martini si occupa dello studio di bacini sedimentari estensionali e trassensionali del Giurassico e Cretacico Inferiore, con l'obiettivo di ricostruire l'evoluzione geologica associata ai principali processi tettonici che hanno forgiato il territorio Messicano durante il Mesozoico.

