



Lunedì 21 Ottobre 2019

Ore 16.00 - Aula Ruffini

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

Evidenze geologiche di sistemi idrotermali fossili: come riconoscerle e cosa ci dicono sull'evoluzione dei margini continentali

Dr. Carlo Bertok

(Dipartimento di Scienze della Terra, Torino)

Le successioni stratigrafiche meso-cenozoiche deposte sui paleomargini continentali della Tetide Alpina preservano molteplici evidenze di sistemi idrotermali attivi in diversi momenti della loro lunga evoluzione. Gli intervalli carbonatici di tali successioni, in particolare, sono stati localmente intensamente modificati dal passaggio di fluidi caldi. Lo studio e la caratterizzazione di tali evidenze diagenetiche e geochemiche permette la ricostruzione dei principali caratteri geometrici dei sistemi idrotermali e della origine, composizione e natura dei fluidi in essi circolanti, nonché dei loro effetti sulle proprietà fisiche delle rocce attraversate. Quando sia possibile ricavare vincoli cronologici, forniti da rapporti stratigrafici o da indagini radiometriche, esse forniscono indicazioni fondamentali per la ricostruzione di eventi tettonici altrimenti difficilmente riconoscibili in contesti orogenetici, e più in generale per l'evoluzione tettono-stratigrafica e termica dei paleomargini continentali.

In questa presentazione verranno esposti tre casi studio nelle Alpi occidentali, interessati da sistemi idrotermali attivi in differenti età e relativi contesti geodinamici: porzione occidentale del Dominio Sudalpino (idrotermalismo syn-rift), Dominio Provenzale delle Alpi Marittime (post-rift) e Dominio Delfinese delle Alpi Marittime (primi stadi della collisione continentale alpina).



Seminari di geologia

Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino

