Seminars of geology

Department of Earth Sciences - Torino

Contact: geoseminar.dst@unito.it

Venerdì 27 Marzo 2026

Ore 14.30 - Aula Ruffini, *Dip. di Scienze della Terra, Torino*

Oppure via webex at this LINK

Il Bacino di Pisco (Perù) come modello per lo studio stratigrafico, sedimentologico e paleontologico integrato

Giulia Bosio

Università di Pisa

Il Deserto di Ica, in Perù, ospita uno dei più eccezionali giacimenti fossiliferi di vertebrati marini del Cenozoico, noto per la straordinaria conservazione dei resti fossili. In quest'area è infatti esposta la successione stratigrafica del Bacino di Pisco, un bacino di avanarco attivo dall'Eocene al Pliocene. Negli ultimi anni, studi integrati di stratigrafia, sedimentologia e paleontologia hanno permesso di migliorare significativamente la comprensione dell'evoluzione deposizionale e paleoambientale di questo bacino.

In questo seminario verranno presentati alcuni dei risultati più significativi emersi da tali ricerche, con particolare attenzione allo studio delle sequenze deposizionali e alla ricostruzione del quadro cronostratigrafico delle unità del bacino, all'interpretazione dei processi di diagenesi precoce che hanno interessato i sedimenti e i resti fossili, e alla scoperta e allo studio di reperti eccezionali come *Perucetus colossus*, uno degli animali più pesanti mai esistiti.

Questi risultati mostrano come un approccio multidisciplinare possa contribuire a ricostruire con grande dettaglio la storia geologica e paleoecologica del Bacino di Pisco, rendendolo un modello di riferimento per lo studio integrato dei bacini sedimentari ad alto contenuto fossilifero.

The Speaker

Giulia Bosio è una geologa e paleontologa italiana, specializzata nella cronostratigrafia dei depositi marini cenozoici e nella tafonomia di vertebrati e invertebrati marini. Dopo la Laurea triennale e magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e il Dottorato in Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, ha svolto attività di ricerca postdoc presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Università di Pisa. Attualmente è titolare di un contratto di ricerca presso l'Università di Pisa. La sua attività scientifica integra biostratigrafia, tefrostratigrafia, paleoecologia, geochimica, tafonomia e tecniche microanalitiche applicate a materiali geologici e resti fossili. Ha partecipato a numerose campagne geologiche e paleontologiche nel Deserto di Ica (Perù) per studiare il giacimento fossilifero cenozoico a vertebrati marini del Bacino di Pisco.