IL CARG SI MOSTRA
RISULTATI SCIENTIFICI E LA SFIDA DEL COMPLETAMENTO
11-12 novembre 2026
MUCIV - Museo delle Civiltà · *Sala Conferenze "F.M. Gambari"* · *Palazzo delle Scienze* · Piazza Guglielmo Marconi, 14 - ROMA

12 novembre 2026

Relatore: Edi **Chiarini**

Il Foglio 370 Guardiagrele: novità su stratigrafia, tettonica ed evoluzione post-emersione dell'area della Maiella

Edi **Chiarini**

ISPRA-Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia

Parole chiave: *complessità strutturale, paleoscarpata carbonatica, rock-avalanches*

ABSTRACT

Il nuovo Foglio Geologico 370 *Guardiagrele* — frutto della collaborazione tra il Servizio Geologico Nazionale (ISPRA) e l'Università di Chieti-Pescara — fornisce un quadro stratigrafico e strutturale aggiornato del settore più orientale dell'Appennino abruzzese.

Il Foglio mette in luce l'elevata complessità strutturale dell'area, dove all'architettura a falde impilate a vergenza orientale si sovrappongono, lungo un piano di scollamento regionale a basso angolo, le unità alloctone, caratterizzate da deformazioni interne pre-messiniane e reciprocamente implicate da rapporti geometrici articolati. L'integrazione tra i dati di terreno, le analisi biostratigrafiche e i dati di sottosuolo forniti dall'ENI ha permesso di definire il *timing* delle deformazioni compressive, a partire dal *thrust* del Morrone (Pliocene inferiore), fino al definitivo coinvolgimento della Maiella e al tardivo ripiegamento pleistocenico dei contatti preesistenti.

Sotto l'aspetto stratigrafico, si descrive la geometria della paleoscarpata cretacica della Maiella, un margine non lineare caratterizzato da una morfologia a rientranze e promontori, prodotta da frane sottomarine e collassi del bordo della piattaforma. Oltre al valore scientifico, la successione si conferma un fondamentale analogo affiorante per lo studio di giacimenti sotterranei di idrocarburi.

Infine, si delinea l'evoluzione post-emersione dell'area dal Pleistocene Inferiore. Attraverso l'analisi geomorfologica e nuovi vincoli cronologici ottenuti nell'ambito del Foglio, viene tracciato lo sviluppo dei primi *network* di drenaggio e la sedimentazione dei depositi di *glacis* pedemontano di Lama Bianca. Gli studi condotti documentano come il rapido sollevamento tettonico abbia innescato imponenti fenomeni di *rock avalanche*, che hanno condizionato la storia evolutiva recente e determinato prolungate diversioni del drenaggio.