

IL CONTROLLO GEOLOGICO NELLA SPELEOGENESI DELLA GROTTA DELL'ANGELO (APPENNINO CAMPANO-LUCANO)

THE GEOLOGICAL CONTROL IN THE SPELEOGENESIS OF THE GROTTA DELL'ANGELO (CAMPANIA-LUCANIA APENNINES)

Simona Cafaro^{(1)(2)(*)}, Erwan Gueguen⁽³⁾, Ivana Adurno⁽³⁾ & Marcello Schiattarella⁽¹⁾

Riassunto

La Grotta dell'Angelo, ricadente nei comuni di Pertosa e di Auletta (SA), costituisce uno dei complessi carsici più importanti dell'Italia meridionale. La grotta si sviluppa per una lunghezza complessiva di 3000 metri, articolandosi in tre rami principali. Lo studio del ramo fossile dal punto di vista stratigrafico e sedimentologico ha individuato nei calcari cretaci la presenza di diversi livelli di erosione continentale marcati da riempimenti e/o orizzonti bauxitici. In alcune porzioni di cunicoli secondari, è stato possibile osservare speleotemi di tipo *flowstone*, che testimoniano la dinamica idrologica passata della grotta. Sono stati infine rinvenuti fossili di ambiente di scogliera, quali rudiste e resti di echinodermi, peraltro a conferma dell'età supracretacica dei calcari. Lo scopo del lavoro è stato quello di comprendere il ruolo esercitato dalle discontinuità stratali e tettoniche nel controllo dei fenomeni speleogenetici attraverso il rilievo geologico e strutturale della grotta.

Termini chiave: *Speleogenesi, morfoevoluzione, Appennino campano-lucano (Italia)*

Abstract

The *Grotte dell'Angelo* complex, a karst cave located not far from the villages of Pertosa and Auletta (Salerno district), represents one of the most important karst site of southern Italy. This cave extends for a total length of 3000 meters and is divided into three main branches. The stratigraphic and sedimentological study of its fossil branch allowed to identify different bauxite horizons marking episodes of continental erosion in the Cretaceous limestone. In some portions of the minor tunnels, *flowstone*-type speleothems have been observed: they illustrate adequately the past hydrological dynamics of the investigated cave. Finally, reef environment fossils, as rudists and remains of echinoderms, have been found, so confirming the upper Cretaceous age of the limestone. The purpose of this study, based on the geological and structural survey of the *Grotte dell'Angelo* cave, is to understand the role played by bedding and tectonic discontinuities as control factors of the speleogenetic morpho-evolution.

Key words: *Speleogenesis, morpho-evolution, southern Apennine (Italy)*

(1) Università della Basilicata

(2) Gruppo Speleo-Alpinistico Vallo di Diano

(3) IMAA-CNR - CARS

(*) Autore di riferimento: e-mail cheat@botmail.it