

Aspetti speleogenetici della Grotta della Prufunnata (Monti Picentini, Campania)

Sossio Del Prete, Michele Manco, Francesco Maurano
Gruppo Speleologico Natura Esplora

Riassunto

La Grotta della Prufunnata con uno sviluppo planimetrico attuale che supera i 400 m, costituisce uno dei più importanti ipogei di questo settore dei Monti Picentini. Ubicata nel territorio comunale di Senerchia, l'ingresso inferiore della cavità si trova a pochi metri dal confine con Oliveto Citra (SA) affacciato sul Vallone Trientale nell'area della Caccia del Marchese (versante sud-orientale del M. Polveracchio, 1780 m). La prima esplorazione è stata condotta nell'autunno del 2004 a cui hanno fatto seguito altre punte esplorative e nuove scoperte, ancora in via di completamento, con definitiva topografia degli ambienti ipogei.

Ulteriori approfondimenti ancora in corso, hanno riguardato la definizione dei fattori speleogenetici che localmente hanno controllato il fenomeno carsico ipogeo. Tra questi è stato condotto uno studio della rete di fratture lungo cui si imposta la cavità che ha portato al riconoscimento di un importante fattore di condizionamento del livello di base carsico locale associato alla presenza di piani di taglio a basso angolo dislocati da sistemi ad alto angolo.

Parole chiave: Grotta Prufunnata, Monti Picentini, Discontinuità meccaniche, Speleogenesi

Abstract - SPELEOGENETIC FACTOR OF PRUFUNNATA CAVE (PICENTINI MOUNTAIN, CAMPANIA)

The Prufunnata Cave is located in the south eastern sector of Picentini Mountain carbonatic massif. The access is 915 m of altitude along the fault scarp of Vallone Trientale. The cave have a 400 meters of planimetric development and is opening in calcareous and calcareous dolomitic Jurassic limestone very more fractured from tectonic factor. The area of study is located in the Polveracchio-Mount Raione hydrogeological unit and in detail it correspond at hydrogeological sub unit of Polveracchio Mount. This is an hydrostructure highly fractured where underground circulation water is more similar an porous aquifer than a fractured aquifer. This aquifer is defined by Civita et al., 1992, as an karst system with a wasteful underground circulation water and in this contest the cave formation is possible only for local favourable concentration of geological and structural factor. In this note the author report the result of the study of the fracture pattern observed in cave and some other geomorphological observation that influencing the cave formation. The cave development is controlled from pattern fracture NW-SE and NE-SW oriented, but in cave has been possible to observer too a low angle shear zone with the formation of a thick level of milonitic rock. This level stopping the dissolution processes in deep and constitute a karstic base level that increasing a sub horizontal development of ipogean. Somewhere the milonitic level is covered from a carbonatic calcite crust. Only when this milonitic zone is cut from high angle system fault, the dissolution processes slowly continuing in deeping bedrock.

Key words: Prufunnata Cave, Picentini Mountain, Fracture pattern, Karst development