

ABSTRACT  
**SPELEO BRAZIL 2001**  
Brasília DF, 15-22 de julho de 2001

13th International Congress of Speleology  
4th Speleological Congress of Latin América and Caribbean  
26th Brazilian Congress of Speleology

**Cover Collapse Sinkhole Risk in the Cagliari province (Sardinia, Italy): location, genesis and forecasting**

**Jo De WAELE, Alberto MUNTONI**

Department of Earth Sciences, University of Cagliari, Via Trentino 51, 09127 Cagliari - Italy  
e-mail: [geoam@unica.it](mailto:geoam@unica.it)

During the last 10 years many cases of karst collapse have been reported in the western part of the province of Cagliari (Sardinia, Italy). A historical study of these phenomena has pointed out several areas in which these hazards have frequently occurred and where the risks of cover collapse sinkhole formation seems to be much higher. Direct and indirect surveys have enabled to formulate a hypothesis for the genesis of most of these hazards, leading to a forecasting method for their formation and their location. This study tries to explain the genesis of these cover collapse sinkholes, to define their most probable location and can help local planners to avoid hazards due to these phenomena in the future.

Negli ultimi 10 anni diversi casi di subsidenza carsica sono stati riportati nella parte occidentale della provincia di Cagliari (Sardegna, Italia). Uno studio storico di questi fenomeni ha portato a definire le aree in cui questi dissesti si sono verificati con maggiore incidenza e dove, quindi, esiste un rischio maggiore per la formazione di queste doline di crollo. Studi diretti ed indiretti hanno consentito di formulare una ipotesi di formazione per la maggior parte di questi crolli, portando anche ad un modello di previsione per la formazione e la localizzazione di questi dissesti. Questo studio cerca di spiegare la genesi di queste doline di crollo, di definire la loro più probabile localizzazione e può aiutare gli amministratori a prevenire che questi dissesti avvengano nel futuro.