

## **SINKHOLES NELL'AREA DI TELESE TERME (PROVINCIA DI BENEVENTO) E DI CONTURSI TERME (PROVINCIA DI SALERNO): RAPPORTI CON LA STRUTTURA PROFONDA E I FENOMENI IDROTERMALI**

CALIRO G\*\*\*\*, MORRIELLO G., ORTOLANI F.\*, PAGLIUCA S.\*\*, STANZIONE D.\*\*\*,  
UCCELLINI A.\*

\* *Dipartimento di Pianificazione e Scienza del Territorio, Università degli Studi di Napoli Federico II, e-mail: fortolan@unina.it*

\*\**ISAFOM, CNR, via Cupa Patacca, Ercolano, Napoli, e-mail: s. pagliuca@ispaim.na.cnr.it*

\*\*\* *Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Napoli Federico II*

\*\*\*\* *Osservatorio Vesuviano, Napoli*

In Campania si trovano alcune aree caratterizzate da un elevato numero di sinkholes concentrati in zone ristrette come ad esempio a Telese Terme e nei pressi di Contursi Terme.

Tali aree si distinguono per la presenza di acque termominerali, rocce carbonatiche affioranti e comunque presenti nel sottosuolo, tettonica recente connessa a strutture cristalline.

Nell'abitato di Telese Terme si verificò uno sprofondamento circolare nel febbraio 2002 che ha coinvolto i sedimenti pleistocenici nella zona della "Sorgente Occola" determinando un'area depressa di forma subcircolare, del diametro di circa 21-23 m e della profondità massima di circa 6,30 m che si è subito riempita di acqua sino a 40-50 cm dal p.c.

L'area interessata dal sinkhole è pianeggiante e ubicata alla periferia dell'abitato e si trova compresa tra edifici abitati e una strada comunale. Le indagini effettuate hanno consentito di delimitare l'area di rischio e di delineare le linee di intervento per il ripristino ambientale. Nel sottosuolo all'interno di sedimenti alluvionali, piroclastici e travertinosi sono state rinvenute diverse falde anche in pressione. La causa del sinkhole è stata individuata nell'interazione tra acque minerali in pressione e sedimenti incassanti attraverso i quali le acque risalivano fino alla superficie da alcune decine di metri di profondità. Nell'abitato di Telese sono stati individuati oltre 10 sinkholes avvenuti negli ultimi 100 anni.

A monte delle sorgenti termominerali di Telese affiorano le rocce carbonatiche riferibili alle unità della Piattaforma abruzzese campana, costituenti una piccola collina interessata da numerosi sinkhole, non attribuibili a semplici fenomeni carsici.

Situazione simile si trova nei pressi di Contursi Terme dove i sinkholes interessano anche depositi alluvionali pleistocenici.

Nelle aree citate risulta evidente l'interazione tra fluidi di provenienza profonda, rocce carbonatiche, falde subsuperficiali e acque di infiltrazione meteorica nel dare luogo ai numerosi e concentrati fenomeni tipo sinkholes.