

IL PROGETTO SINKHOLE: LE ATTIVITA' SVOLTE DAL DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO

CAMPOBASSO C., GRACIOTTI R., NISIO S. & Vita L.
Apat -Dipartimento Difesa del Suolo

Da alcuni anni sono stati condotti dal Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio Geologico Scienze della terra e Cartografia tematica (SUO-GEO), studi e ricerche sui fenomeni di sprofondamento (sinkhole) che hanno interessato il territorio nazionale. Gli sprofondamenti presi in esame sono stati quelli naturali, con particolare riguardo ai sinkholes formatisi nelle aree di pianura, su sedimenti alluvionali di rilevante potenza, giacenti su substrato carbonatico posto a notevole profondità. Si è potuto constatare che in questi casi il meccanismo genetico non è imputabile al solo processo carsico, ma piuttosto all'interazione di più processi e vari fenomeni al contorno.

Data l'attuale confusione terminologica che caratterizza la letteratura su questo argomento rimangono ancora aperti molti problemi e quindi risulta necessaria, a nostro avviso, l'elaborazione di linee guida che ne permettano una corretta classificazione.

Il progetto prevede lo svolgimento di alcune fasi di lavoro, in parte già realizzate:

1. Censimento e raccolta dati
2. Rilevamenti geologici, idrogeologici e geomorfologici
3. Analisi fotointerpretativa
4. Studio processi genetici
5. Classificazione fenomeni
6. Realizzazione cartografia tematica
7. Studio dell'evoluzione dei fenomeni
8. Individuazione aree a rischio
9. Informatizzazione dati

La fase di censimento e raccolta dati ha previsto una estesa ricerca bibliografica nazionale ed internazionale al fine di reperire, valutare, archiviare i dati fino ad oggi pubblicati sull'argomento e analizzare materiale inedito.

Sono quindi stati condotti sopralluoghi in tutti i siti del Lazio e della Toscana interessati da sinkholes, allo scopo di raccogliere dati per lo studio delle condizioni al contorno. Sono in itinere ulteriori sopralluoghi in altri siti.

Successivamente si è volta l'attenzione all'individuazione dei meccanismi genetici, tema non risolto e tutt'ora dibattuto nel mondo scientifico a causa delle molte variabili coinvolte nel processo. Si è quindi proposta una prima classificazione delle forme di sprofondamento.

E' inoltre nostro interesse approfondire lo studio della migrazione dei sinkholes e l'individuazione e mappatura delle possibili aree a rischio.