



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

Organo Cartografico dello Stato (legge n°68 del 2. 2. 1960)

MEMORIE

DESCRITTIVE DELLA

CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

VOLUME LXXXV



I fenomeni naturali di *sinkhole*
nelle aree di pianura italiane
Natural sinkhole phenomena
in the Italian plain areas

Editor
Stefania NISIO



I S P R A

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA
Organo Cartografico dello Stato (legge n° 68 del 2.2.1960)

MEMORIE

DESCRITTIVE DELLA

CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

VOLUME LXXXV

**I fenomeni naturali di *sinkhole*
nelle aree di pianura italiane**

*Natural sinkhole phenomena
in the Italian plain areas*

di

Stefania NISIO

con la collaborazione di

DEL PRETE S., GUARINO P.M., IOVINE G.,
PARISE M., SANTO A.

Direttore responsabile: Andrea TODISCO

REDAZIONE a cura del Servizio Cartografico, coordinamento base dati e tavoli europei

Dirigente: Norman ACCARDI

Capo Settore: Domenico TACCHIA

Coordinamento Editoriale: Maria Luisa VATOVEC

Allestimento testi: Massimiliano RONSISVALLE, Alessia MARINELLI

Revisione scientifica: Giulia VENTURA

GEDAsrl - Torino 2008

PRESENTAZIONE

Il Progetto *Sinkhole* è nato in APAT (oggi ISPRA) nel 2002 presso il Dipartimento Difesa del Suolo-Servizio Geologico d'Italia, in particolare nell'ambito delle attività del Servizio Geologia Applicata ed Idrogeologia.

Il progetto ha messo in luce, sin dall'inizio, quanto la conoscenza dettagliata sui fenomeni di sprofondamento fosse ancora molto lontana dall'essere esaustiva. Molte problematiche sono tuttora aperte sull'argomento, quali la mancanza di una nomenclatura standardizzata e di una classificazione univoca dei fenomeni, lo studio dei loro meccanismi di innesco, propagazione ed evoluzione.

Per questo motivo il Servizio Geologia Applicata ed Idrogeologia ha ritenuto importante acquisire e standardizzare un complesso di dati geologici, idrogeologici e geomorfologici su questi particolari fenomeni di sprofondamento.

Al censimento dei *sinkholes* su tutto il territorio nazionale hanno fatto seguito studi di maggiore dettaglio, eseguiti anche con moderne tecnologie geofisiche, su alcune aree campione interessate dalle voragini più peculiari.

Nell'ambito del Progetto, nel 2004, a Roma, è stato quindi realizzato un *Workshop* (il primo a livello nazionale) dal titolo "Stato dell'arte sui fenomeni di *sinkholes* e ruolo delle Amministrazioni statali e locali nel governo del territorio", che ha riscosso un notevole interesse e partecipazione da parte della comunità scientifica e delle Amministrazioni locali interessate.

I dati sino ad ora raccolti, organizzati in un database consultabile *online* sul sito ufficiale dell'ISPRA-APAT forniscono informazioni di certa originalità, importanza e rilevanza, non solo per la comunità scientifica ma anche per le Istituzioni pubbliche e per molti specialisti che operano nel settore. Numerose sono le richieste di consultazione, da parte di Enti e professionisti.

Per dare rilevanza ai risultati conseguiti nell'ambito di questa prima fase del Progetto *Sinkhole* si è deciso di pubblicare la presente monografia.

Per la prosecuzione del Progetto il Servizio Geologia Applicata ed Idrogeologia del Dipartimento difesa del Suolo-Servizio Geologico d'Italia di ISPRA intende proseguire gli studi su questo affascinante argomento approfondendo le indagini su siti specifici e aggiornando il *database online*, arricchendolo di dati e segnalazioni inedite e diffondendo i nuovi originali risultati conseguiti.

Un secondo *Workshop* potrà essere la idonea sede dell'esposizione dei futuri risultati acquisiti.

Dott. Marco AMANTI

ISPRA - Servizio Geologico d'Italia
Servizio Geologia Applicata e Idrogeologia