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)
Dipartimento Difesa del Suolo

2nd International Workshop

THE SINKHOLES. CATASTROPHIC SINKING IN NATURAL AND ANTHROPIC ENVIRONMENT

ROMA 3 - 4 DICEMBRE 2009
Auditorium ISPRA via Curtatone 7
00185 Roma

Segreteria organizzativa
Servizio Geologia Applicata ed Idrogeologia - ISPRA
convegnosinkhole@isprambiente.it
tel. 06 - 50074940

ABSTRACTS VOLUME

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)

SINKHOLES. THE CATASTROPHIC SINKING IN NATURAL AND ANTHROPIC ENVIRONMENTS

2ND INTERNATIONAL WORKSHOP –ROME, 3-4 DECEMBER 2009

Comitato organizzativo:
Paolo Maria Guarino, Stefania Nisio, Giulia Ventura

Coordinamento:
Stefania Nisio

Settore eventi:
Silvia Bacchiocchi

Comitato tecnico-Scientifico:
Dott.Marco Amanti – ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo, Roma
Dott. Mario Aversa - ISPRA - Dipartimento Tutela Acque Interne e Marine, Roma
Dott. Vincenzo Buchignani - Comune di Camaiore
Prof. Giuseppe Capelli - Università di Roma III
Prof. Ernesto Centamore – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Giancarlo Ciotoli - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Stefano Cremonini - Università di Bologna
Prof. Franco Cucchi - Università di Trieste
Dott. Orazio De Angelis – Agenzia Spaziale Italiana
Prof. Michele Di Filippo – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Francesco Dramis – Università di Roma III
Dott. Calvino Gasparini – INGV
Prof. Massimo Grisolia - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dott. Paolo Maria Guarino – ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo, Roma
Dott. Giulio Iovine – CNR IRPI di Cosenza
Prof. Salvatore Lombardi - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dott. Luigi Micheli - Regione Toscana
Dott.ssa Stefania Nisio – ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo, Roma
Dott. Fabio Meloni - Regione Lazio
Dott. Mario Parise – CNR IRPI di Bari
Prof. Marco Petitta - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Antonio Santo - Università Federico II, Napoli
Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Marcello Schiattarella – Università della Basilicata
Prof. Francesco Stoppa – Università G. D'Annunzio, Chieti
Prof. Beniamino Toro – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dott.ssa Giulia Ventura – ISPRA- Dipartimento Difesa del Suolo, Roma

IL BACINO DELLE ACQUE ALBULE, SINKHOLES E ASSETTO GEOLOGICO-STRUTTURALE

Di Filippo M.(1), Di Nezza M.(1), Cecchini F.(2) & Margottini S.(2)

L'individuazione di aree a rischio sinkhole utilizzando la microgravimetria ha interessato il bacino delle Acque Albule già dal 2001 per l'abitato di Guidonia e Collefiorito e successivamente l'area di Bagni di Tivoli e di Villalba (2005). Nel periodo 2006-2008 sono stati realizzati alcuni interventi microgravimetrici in zone più sensibili quali Borgata Massicci, Villanova e Lago delle Tartare.
In alcune zone sono state rinvenuti e segnalati minimi gravimetrici ascrivibili a possibili cavità nel sottosuolo. Inoltre, nel caso di Bagni di Tivoli e Villalba oltre alla microgravimetria sono stati effettuati anche rilievi sismici e prospezioni geoelettriche.
I dati microgravimetrici sono stati integrati con tutte le stazioni gravimetriche effettuate sull'intera area del bacino, dal fiume Aniene fino ai rilievi carbonatici meso-cenozoici dei Cornicolani e dei Lucretili. Il dettaglio raggiunto dalla microgravimetria integrata agli altri metodi geofisici, ha permesso di delineare il quadro strutturale del bacino delle Acque Albule che appare notevolmente differenziato da zona a zona portando nuovi contributi alla conoscenza geologico-strutturale e idrogeologica di questa parte della Campagna Romana, nonché all'evoluzione ambientale nel corso degli ultimi millenni.

(1) Dipartimento di Scienze della Terra,"*Sapienza*"Università di Roma
(2) Geologo, Libero professionista, Roma