



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale


CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI


ORDINE DEI GEOLOGI DEL LAZIO

Voragini in Italia.

I sinkholes e le cavità sotterranee: ricerca storica, tecniche di studio e d'intervento

Roma 8 maggio 2014

Sala Convegni CNR • Piazzale Aldo Moro, 7

Ore 08.00 - 09.00 Registrazione dei partecipanti

Apertura Convegno

Ore 09.00 - 10.00 **Introduzione e
Saluti delle Autorità**

Stefano Laporta *Direttore Generale ISPRA*
Claudio Campobasso *Direttore Servizio Geologico D'Italia*
Vittorio D'Oriano *Vice Presidente Consiglio Nazionale Geologi*
Enrico Brugnoli *Direttore Dip. Scienze del Sistema Terra
e Tecnologie per l'ambiente CNR*
Paolo Messina *Direttore IGAG CNR*
Roberto Troncarelli *Presidente Ordine Geologi del Lazio*

Ore 10.00 - 12.00 **Sessione 1 - Modera Campobasso C.
Sinkholes in Italia e nel mondo,
metodi di studio e linee guida**

Nof R. N., Baer G., Ziv A., Raz E., Atzori S., Salvi S.
SINKHOLE PRECURSORS ALONG THE DEAD SEA, ISRAEL,
REVEALED BY SAR INTERFEROMETRY

Nisio S.
I SINKHOLE IN ITALIA: GLI STUDI STORICI, GEOLOGICI LA SUSCETTIBILITÀ AL DISSESTO

Ciotoli G., Di Loreto E., Liperi L., Meloni F., Nisio S., Sericola A.
CARTA DEI SINKHOLE NATURALI DEL LAZIO 2012
E SVILUPPO FUTURO DEL PROGETTO SINKHOLES REGIONE LAZIO

Santo A.
I SINKHOLE DI ORIGINE NATURALE IN CAMPANIA:
STATO DELLE CONOSCENZE

Parise M.
PROBLEMATICHE DI DISSESTO IDROGEOLOGICO CONNESSE A CAVITÀ
DI ORIGINE NATURALE E ANTROPICA IN PUGLIA

Mureddu A.
REGIONE SARDEGNA. ATTIVITÀ DI RICERCA ED ELABORAZIONE DATI
PROPEDEUTICA ALLA STESURA DELLA CARTA DEI SINKHOLES DEL
TERRITORIO REGIONALE, SU BASE GEOLOGICA IN Scala 1:250.000

Ore 12.00 - 13.20 **Sessione 2 - Modera Campobasso C.
Casi di studio: mitigazione
della suscettibilità e del rischio**

Billi A., Doglioni C., Nisio S.
SINKHOLE A CLESSIDRA ED ALTRI PROCESSI CARISICO-GRAVITATIVI
NELLA PIANURA PONTINA: CANTIERE APERTO E LABORATORIO
NATURALE UNICO

Zini L., Calligaris C., Devoto S., Zavagno E., Forte E., Petronio L.,
Boccali C., Cucchi F.
FENOMENI DI SPROFONDAMENTO NELLA PIANA DI ENEMONZO (UD)

Colombo L. Cesareo L. Consonni M. Gattinoni P.
IL RISCHIO PER LE INFRASTRUTTURE LEGATO ALLA PRESENZA
DI CAVITÀ SOTTERRANEE NELL'ALTA PIANURA LOMBARDA

Argentieri A., Carluccio R., Cecchini F., Chiappini M., Ciotoli G.,
De Ritis R., Di Filippo M., Di Nezza M., Fabiani M., Gizzi A.,
Marchetti M., Margottini S., Materni V., Meloni F., Nardi A.,
Rotella G., Sapia V., Venuti A.

OSSERVAZIONI GEOFISICHE E GEOCHIMICHE DI UN POSSIBILE
SINKHOLE IN FORMAZIONE NEL BACINO DELLE ACQUE ALBULE
NEL COMUNE DI GUIDONIA (ROMA)

Pausa pranzo

Ore 14.30 - 15.50 **Sessione 3 - Modera Dramis F.
Sinkholes e cavità sotterranee
nelle aree urbane**

Spilotro G., Pellicani R., Leandro G., Pizzo V.
ANALISI E MAPPATURA DELLA SUSCETTIBILITÀ PER FENOMENI
DI DISSESTO DELLA RETE CAVEALE SOTTERRANEA DI ALTAMURA (BA)
MEDIANTE PROCEDURE STATISTICHE

Placidi M., Paolucci R.
LE CAVITÀ SOTTERRANEE A ROMA. UN PATRIMONIO
STORICO-ARCHEOLOGICO DA TUTELARE E VALORIZZARE

Chiocchini U., Savarese G.,
LE VORAGINI CONNESSE ALL'ATTIVITÀ ESTRATTIVA
NELLA VALLE DEL FOSSO ALMONE, ROMA

Corazza A., Tiberi P., Feliziani R., Cosimi A., Poeta A., Berdini V.,
Capozucca F., Frapiccini A., Ghergo F., Baldassarri M., Postacchini G.,
Conti A., Conti M., Mentoni M., Mercuri D., Moreschini S.
ANALISI DELLA SUSCETTIBILITÀ AL DISSESTO
DELLE CAVITÀ ANTROPICHE DI CIVITANOVA MARCHE (MC)

Ore 15.30 - 17.50 **Sessione 4 - Modera Di Loreto E.
Tecniche di monitoraggio,
mitigazione, normative in vigore**

Brancaleoni R., Garbin F.
SINKHOLE: L'ORIGINALITÀ DEL RUOLO DEL GEOLOGO

Lollino P., Parise M.
LA VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI STABILITÀ DI CAVITÀ SOTTER-
RANEE: DAGLI APPROCCI SEMPLIFICATI AI METODI NUMERICI AVANZATI

Casagli N., Intrieri E., Gigli G., Lombardi L., Mugnai F., Nocentini M.,
Dotta G., Fiolini F.
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO E PREVISIONE DELLE VORA-
GINI MEDIANTE INTERFEROMETRIA RADAR DA TERRA E DA SATELLITE

Gradizzi A., Menotti M.
FORMAZIONE SINKHOLE DA COLLASSO DI CAVE A VERONA.
INDAGINI E MESSA IN SICUREZZA

Spalluto L., Fiore A., Lepore D., Luisi M., Miccoli M. N.
TECNICA DI ACQUISIZIONE DEL LASER SCANNER DA FORO: APPLICA-
ZIONE AL RILIEVO DI CAVITÀ IPOGEE NELL'ABITATO DI CUTROFIANO (LE)

Ore 17.50 - 18.30 **Discussione e Chiusura dei lavori**

3°

Voragini in Italia.

I sinkholes e le cavità sotterranee:

ricerca storica, tecniche di studio e d'intervento

Sessione Poster

La sessione poster sarà allestita per tutta la durata del convegno

Aquilino A., De Ritis R., Fabiani M., Gizzi A., Liggio F., Perniola B., Piro M., Rotella G.
OSSERVAZIONI PRELIMINARI SUL SINKHOLE DI MONTELANICO (PROVINCIA DI ROMA)

Argentieri A., Cecchini F., Chiappini M., De Bellis S., De Ritis R., Di Filippo M., Di Nezza M., Ferri G., Margottini S., Materni V., Miozzi M., Nardi A., Piro M., Rotella G., Skrame K., Vallorosi M., Vitali P.
SPROFONDAMENTI IN AREA URBANA: IL CASO DEL PARCO YTZHAK RABIN (VIA PANAMA, ROMA)

Bersani P., Nisio S., Pizzino L.
MANIFESTAZIONI GASSOSE, SOLFUREE E EVENTI DI COLLASSO NEL CENTRO STORICO DI ROMA

Brancaleoni R., Fratini P., Garbin F., Nisio S.
EVENTI NATURALI CHE CAMBIANO LA STORIA: IL CASO DI GROTTA MAROZZA

Bianchi Fasani G., Cavinato G.P., Moscatelli M., Bozzano F., Corazza A., Leone F.
BUONE PRATICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITÀ AL DISSESTO DELLA RETE CAVEALE IN AREA URBANA

Chiocchini U., Bagnetti G., Basili A., Nini R., Savarese G., Piccoli A.
LE CAVITÀ SOTTERRANEE E I RESTI DI UNA STRUTTURA TEMPLARE DEL VI SECOLO A.C. NELL'EX REGIO UFFICIO GEOLOGICO, LARGO S. SUSANNA, ROMA

D'Angella A., Canora F., Spilotro G.
VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITÀ DA SINKHOLE NELL'AREA DI LESINA MARINA (FG)

D'Angella A., Nisio S., Ciotoli G.
APPLICAZIONE DI ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA, RETE NEURALE ARTIFICIALE E METODO EURISTICO PER LA VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITÀ DA SINKHOLE NELLA PIANA DI SAN VITTORINO (RI)

D'Errico A., Guarino P.M., Santo A.
USING OF ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY TO DETECT UNDERGROUND CAVITIES: AN OVERVIEW OF MOST RECURRENT OUTCOMES IN SINKHOLE PRONE AREAS OF CAMPANIA (ITALY)

Di Nezza M., Di Filippo M.
GENESI DEI SINKHOLE NEL BACINO DELLE ACQUE ALBULE MEDIANTE STUDIO GRAVIMETRICO

Ciotoli G., Meloni F., Nisio S.
IL BACINO DELLE ACQUE ALBULE: STUDI DI SINTESI E ANALISI DELLA SUSCETTIBILITÀ AI SINKHOLES

Ciotoli G., Nisio S., Serafini R.
CARTA DI SUSCETTIBILITÀ AI SINKHOLES ANTROPOGENICI NEL CENTRO URBANO DI ROMA: ANALISI PREVISIONALE

Guarino P.M., Santo A.
SINKHOLES DUE TO THE COLLAPSE OF UNDERGROUND CAVITIES IN THE METROPOLITAN AREA NORTHEAST OF NAPLES (SOUTHERN ITALY)

Giustini F., Ciotoli G., Finoia M.G., Nisio S.
ANALISI GEO-SPAZIALE APPLICATA ALLA VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITÀ AGLI SPROFONDAMENTI NELLA PIANA DEL FUCINO (ITALIA CENTRALE)

Gradizzi A., Menotti M.
FORMAZIONE SINKHOLE DA COLLASSO DI CAVE A VERONA. INDAGINI E MESSA IN SICUREZZA

Lepore D., Spalluto L., Fiore A., Luisi M., Miccoli M. N.
DISTRIBUZIONE DELLE CAVITÀ ANTROPICHE NEL TERRITORIO PUGLIESE IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLE CALCARENITI NEOGENICHE

Liali G., Algeri G., Afferi A., Barletta R., Benucci C., Bigio T., Bonciani F., Brogna F. N.A., Carmignani T., Colonna E., Guastaldi G., Massa A., Muti D., Pieruccioni M., Trotta E., Tufarolo
I SINKHOLES DI RIO MARINA (ELBA): STUDIO DELLE CAUSE

Luisi M., Di Santo A., Fiore A., Lepore D., Lollino P., Miccoli M. N., Parise M., Spalluto L.
MODELLAZIONE NUMERICA 3D AGLI ELEMENTI FINITI PER LA VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI STABILITÀ DI CAVITÀ ANTROPICHE DEL TERRITORIO PUGLIESE

Meloni F., Nisio S.
CATALOGO DEI SINKHOLE ANTROPOGENICI DEL LAZIO 2013 ED ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ FUTURE

Menotti R.
LO SPROFONDAMENTO CATASTROFICO DI ROCCHETTE DEL 22 OTTOBRE 1940 (MONTI SABINI SETTENTRIONALI, RIETI)

Miccoli M. N., Fiore A., Lepore D., Luisi M., Spalluto L., Viva M.
L'USO DELLA TERMOCAMERA A INFRAROSSI PER L'INDIVIDUAZIONE DI CAVITÀ CARSICHE NEL SALENTO

Miele P.
IL "FOSSO DI FABIO", UN ESEMPIO DI MORFOLOGIA DA SPROFONDAMENTO CATASTROFICO IN ROCCIA. RELAZIONI TRA GEOMORFOLOGIA, DINAMICA DEL PROCESSO EVOLUTIVO E PATTERN STRUTTURALE DEL CORPO ROCCIOSO

Parise M., Lollino P., Bonamini M., Di Maggio C., Madonna G., Vattano M.
ANALISI NUMERICA DEI PROCESSI DI INSTABILITÀ IN CAVE SOTTERRANEE A MARSALA (SICILIA OCCIDENTALE)

Picozza R.
UN FENOMENO DI SINKHOLE NELLA "DUNA ROSSA ANTICA" DI PRIVERNO. (LAZIO CENTRO-MERIDIONALE)

Stragapede F., Leonasi G., Sanacori C.
INSTABILITÀ IN AREA URBANA PER SPROFONDAMENTO STUDIO IN AMBIENTE URBANO IN SEDIMENTI PIROCLASTICI SOGGETTI A SPROFONDAMENTO LOCALIZZATO MEDIANTE IMPIEGO DI PROSPEZIONI GEOFISICHE DI TIPO GEO-ELETTRICO (COMUNE DI MENTANA, ROMA)

Torre R., Murgese D., Morino C.
SINKHOLE MONITORING TO SUPPORT LANDSLIDE MANAGEMENT

Vattano M., Parise M., Bonamini M., Di Maggio C., Madonna G.
THE LAST SINKHOLE AT MARSALA: THE 21 NOVEMBER, 2013, EVENT

Coordinamento scientifico: **Stefania Nisio**

Comitato organizzativo Servizio Geologico d'Italia:
Marco Amanti, Stefania Nisio, Nicola Alfredo Pantaleone, Roberto Serafini

Organizzazione evento:
Rossella Sisti, Paola Giambanco, Michelina Porcarelli