

# SPELEO ETNA

Anno 21° - Numero 2

giugno 2003

## *L'arte preistorica in Sicilia* (III parte)

*In memoria di Piero Reitano: Padre, Fratello, Amico, Speleologo... Uomo.*

### 3) Grotta Niscemi (Mt. Pellegrino – PA)

La grotta Niscemi (foto 1) si apre sul versante occidentale di Monte Pellegrino, famoso perlopiù per le incisioni dell'Addaura. Nella grotta furono rinvenuti degli orizzonti archeologici un po' più antichi di quelli dell'Addaura e all'interno di essa, a poco più di due metri d'altezza, furono rinvenute le sei figure incise. Trattasi di tre bovini, di un cerbiatto e di due cavalli. I bovini sono ritratti uno dietro l'altro (foto 2), su una stessa direttrice di cammino; il cerbiatto, in atto di correre, è immerso in una miriade di segni lineari; gli equidi invece sono ritratti in posizione rampante (foto 3). In queste incisioni è evidente la tendenza di dover descrivere degli scenari comuni alla vista dei cacciatori pronti all'agguato. Infatti, gli animali sono ritratti sia in situazioni di



Foto A. Reitano

Foto n° 1

**Speleo Etna è diffuso tramite Internet ma lo si può stampare seguendo le istruzioni sottostanti**

*Istruzioni per la stampa*

Queste pagine sono realizzate in formato "pdf" e non sono modificabili. E' possibile salvarle all'interno del computer o stamparle in formato A4.



**Gruppo Grotte CAI Catania**  
**Piazza Scammacca 1**  
**95131 Catania**

tel. +39 095 7153515 - fax. +39 095 7153052  
e-mail: [gruppogrottecaicatania@katamail.it](mailto:gruppogrottecaicatania@katamail.it)  
web: <http://gruppogrottecaicatania.supereva.it>

## IN QUESTO NUMERO

1	<i>L'arte preistorica in Sicilia (III parte)</i>
2	<i>Notizie in breve</i>
2	<i>Genesis delle grotte di scorrimento lavico</i>
4	<i>Esplorazioni</i>
4	<i>Attività 2002: un po' di statistica</i>
5	<i>Notizie dall'esterno</i>
5	<i>Assemblea SNS CAI 2003</i>
6	<i>Grotte famose</i>
7	<i>SNS CAI – Programma 2003</i>
8	<i>Etna: limiti alle escursioni</i>

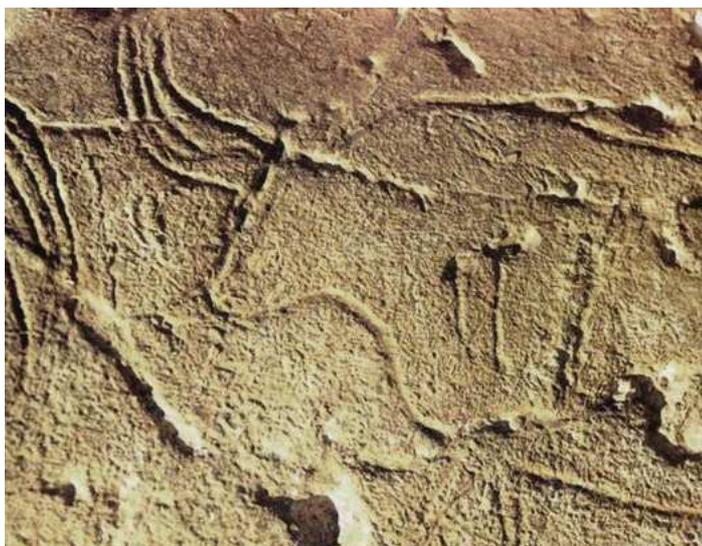


Foto n° 2



Foto A. Reitano

Foto n° 3

pericolo, poiché intuita l'ostile presenza umana, s'impennano per la paura, oppure in situazioni in cui, ignari del pericolo, si muovono in branchi. I graffiti della grotta Niscemi sono pure inquadrabili nello stesso contesto cronologico e culturale di quelli dell'Addaura e di Cala dei Genovesi, presso Levanzo.

...continua nei prossimi numeri

Agatino Reitano  
Gruppo Grotte Catania

## NOTIZIE IN BREVE

- ❖ E' stato pubblicato il Programma Attività Sociale 2003 della Sezione dell'Etna del CAI, chi fosse interessato può ritirarne una copia presso la segreteria sezionale il mercoledì e il venerdì dalle 19:00 alle 21:00.
- ❖ La biblioteca del Gruppo cerca testi sulla Speleologia e sulle grotte in genere, per informazioni potete contattare la segreteria via e-mail o telefonicamente.
- ❖ Ancora chiuso il Rifugio Sapienza. Il gestore, nonostante l'immobile si a stato già consegnato da mesi, non ha ancora aperto al pubblico la struttura. Al momento è attivo solo il bar del piano terra.
- ❖ Il Rifugio Citelli è aperto per la sola attività di ristorazione. Nella struttura non è possibile pernottare a causa della mancata messa a norma dell'immobile concesso in affitto simbolico al Comune di S. Alfio che doveva mantenerlo fruibile.

## LA GENESI DELLE GALLERIE DI SCORRIMENTO LAVICO

Le grotte di scorrimento lavico sono una realtà speleologica diffusa su tutti i continenti, in Europa cavità dovute a tale fenomeno sono rintracciabili solo in Islanda e sull'Etna. Prima di parlare di tale fenomeno bisognerà fare un breve accenno al materiale che è le costituisce: la lava.

Il magma è un fluido costituito dalle tre fasi della materia: solida, liquida e gassosa. Questa particolare situazione è determinata dalla elevata temperatura alla quale il magma si trova (900-1200 °C).

La fase solida è costituita prevalentemente da silicati di *Fe* e *Mg*, quella liquida da silicati di *Ca*, *Na* e *K*. La fase gassosa è costituita quasi totalmente da vapor d'acqua, *CO<sub>2</sub>* e *SO<sub>2</sub>*.

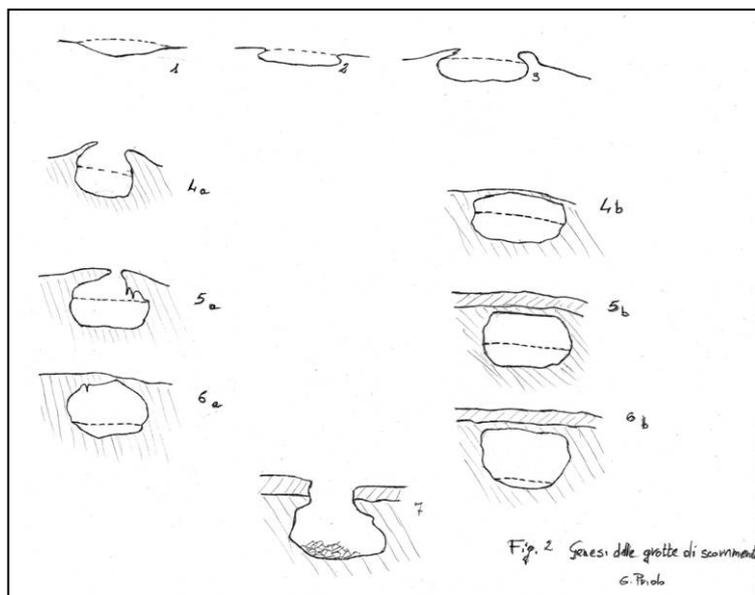
Una volta arrivato in superficie, il magma definito d'ora in poi lava, perde la maggior parte della componente gassosa. Tale fenomeno determina un repentino abbassamento della sua temperatura.

La parte superiore della colata si raffredda e conseguentemente si solidifica, questo fenomeno, favorito dalle pesime capacità conduttrici della lava, determina la coibentazione della parte inferiore della colata. Analogo fenomeno avviene ai bordi della stessa.

La lava che si trova all'interno di questa crosta solidificata continua a fluire conservando le caratteristiche di temperatura e viscosità che aveva al momento della sua venuta a giorno.

La parte solidificata costituisce quindi un tunnel, ricolmo di lava, che sovente, al termine delle fasi di alimentazione della colata, si svuota parzialmente costituendo quella che viene definita una grotta di scorrimento lavico.

Non sempre le grotte di scorrimento si formano in tal modo, in alcuni casi il solidificarsi degli argini della colata, o di un braccio della stessa, determina la formazione di un canale di scorrimento.



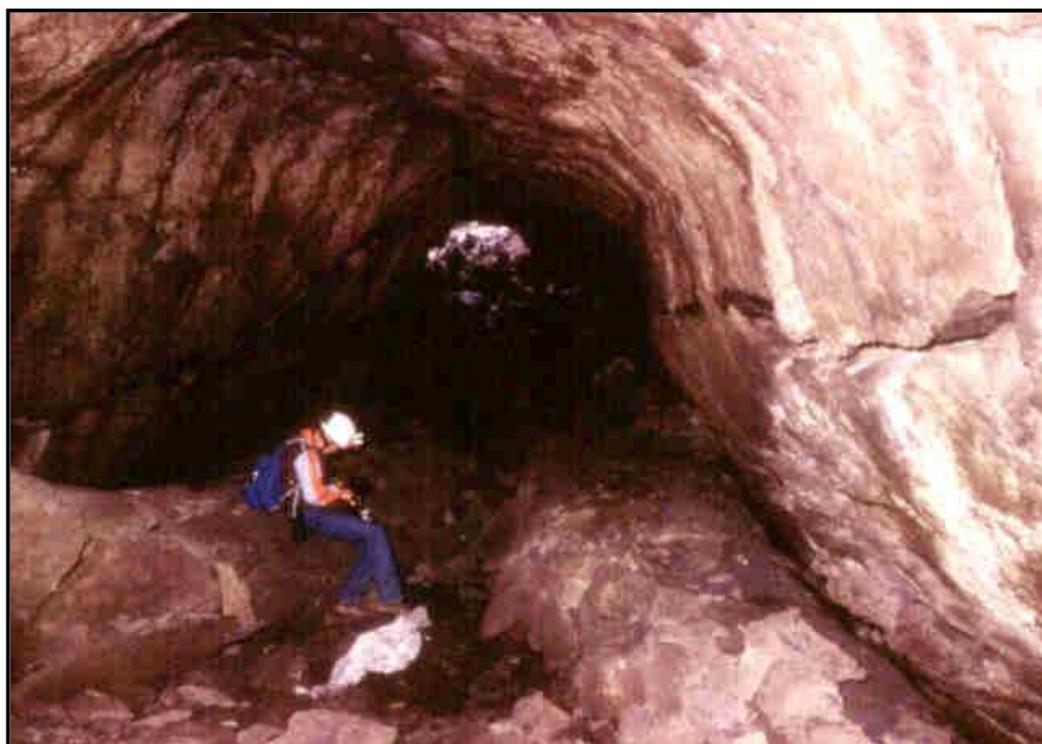
Gli argini del canale si accrescono in modo centripeto a causa del progressivo accumulo di brandelli di lava. Tale fenomeno ha termine nel momento in cui i due argini si saldano costituendo quindi una galleria di scorrimento.

All'interno della galleria, i gas rimasti all'interno della lava si accumulano nella parte più alta della galleria e incendiandosi determinano la rifusione delle pareti e della volta del tunnel. La conseguenza di tale azione sono le stalattiti da rifusione.

Un altro particolare da osservare è la costituzione multistrato delle pareti della galleria di scorrimento. A tale caratteristica è legata la formazione di un'altra categoria di speleotemi: le lamine e i rotoli di lava (nella foto seguente quelli della Grotta della Montagnola – Foto G. Priolo) entrambi dovuti allo scollarsi di uno più strati della parete della galleria.

Sempre alla particolare struttura multistrato, in concomitanza con l'accumulo di gas tra i vari strati, è dovuta la formazione di un altro particolare tipo di speleotemi: i *blister*. Questi sono dovuti all'espansione dei gas contenuti tra uno strato e l'altro. Al superamento della tensione superficiale della bolla, si ha l'esplosione della stessa. Sulla parete si osserverà l'impronta, delimitata dai bordi solidificati, della bolla esplosa.

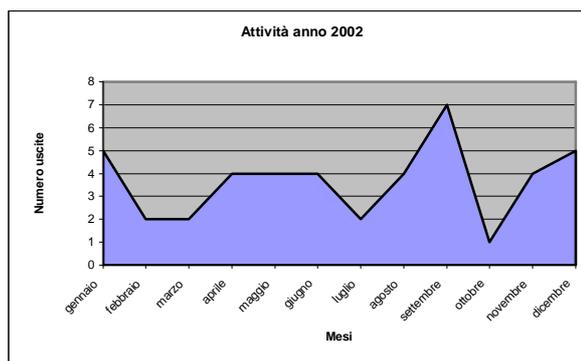
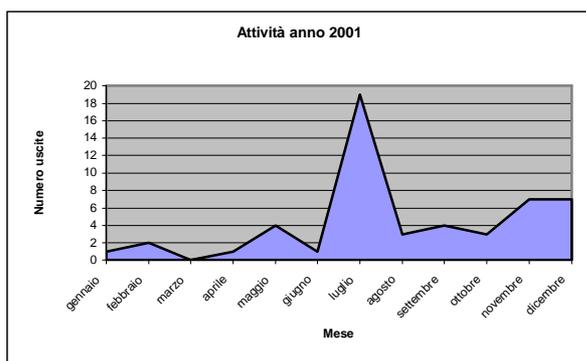
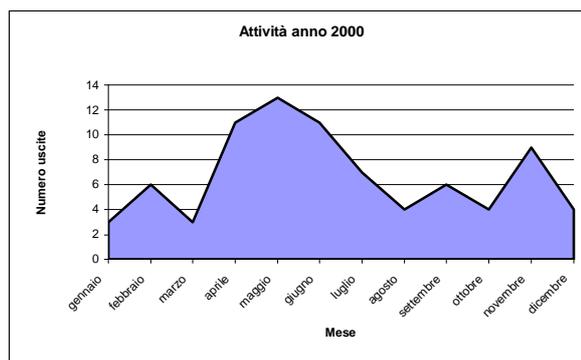
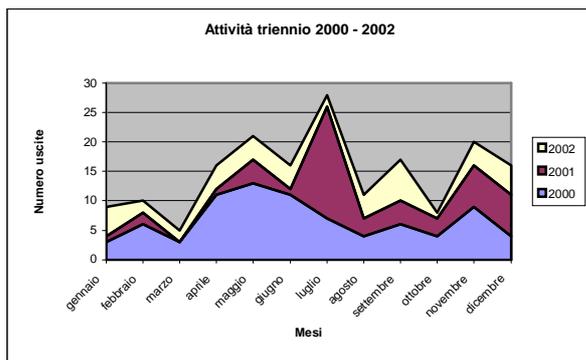
Le grotte di scorrimento rappresentano quindi un mondo unico sia per l'aspetto, strettamente legato alle condizioni di reologia della lava, che per la loro genesi unica e inconfondibile.



Giuseppe Priolo  
Gruppo Grotte Catania

## UN PO' DI STATISTICHE

Ecco un po' di analisi statistiche dell'attività del Gruppo Grotte Catania nel triennio 2000 – 2002. Il riepilogo delle uscite effettuate determina un trend costante anche se non omogeneo per distribuzione nel triennio.



## ESPLORAZIONI

In occasione del rilevamento geologico del piccolo vulcano greco Kameno Vuono che si trova nell'estremità nord della penisola di Methana, è stata identificata una cavità vulcanica.

La grotta è impostata all'interno di una struttura di distacco posta lungo una delle principali direttrici tettoniche dell'area. Costituita da un unico ambiente estremamente interessante sia per la genesi che per la morfologia la grotta è conosciuta dai locali che la ritengono la bocca eruttiva del sistema.

La penisola inoltre è ricca di cavità carsiche, di cui una sola conosciuta in bibliografia, che meriterebbero una specifica attività di catalogazione.

Interessanti potrebbero essere gli aspetti speleogenetici in quanto nell'area sono numerose le risalite di acque sulfuree.

## ASSEMBLEA SNS CAI 2003

Il Gruppo Grotte Catania della Sezione dell'Etna del Club Alpino Italiano, in occasione del 70° anniversario dalla sua fondazione, organizza per conto della Scuola Nazionale di Speleologia del Club Alpino Italiano l'Assemblea Ordinaria della Scuola Nazionale di Speleologia e l'Assemblea Ordinaria degli Istruttori Nazionali di Speleologia. I lavori assembleari si svolgeranno presso il Centro Culturale Fieristico "Le Ciminiere" di Catania di proprietà della Provincia Regionale di Catania.

### Alloggio:

I partecipanti potranno alloggiare presso le strutture convenzionate elencate nella guida allegata alla presente brochure. Sarà dovere di ogni partecipante contattare direttamente la struttura di cui desidera usufruire. Negli alberghi e nei bed & breakfast il costo è comprensivo della prima colazione.

### Vitto:

I pasti saranno consumati in strutture convenzionate poste nei pressi del Centro Culturale Fieristico "Le Ciminiere" e dovranno essere prenotati presso la segreteria al momento dell'iscrizione.

### Escursioni:

Per gli accompagnatori sono previste delle attività come da programma allegato.

Il giorno 8 dicembre, fatte salve le condizioni climatiche, si effettuerà un'escursione sull'Etna percorrendo lo scenario dell'ultima eruzione ed effettuando una rapida puntata in una grotta vulcanica orizzontale.



## NOTIZIE DALL'ESTERNO

### ❖ 19° Congresso Nazionale di Speleologia

In occasione del Centenario della fondazione della Società Speleologica Italiana, avvenuta a Bologna nel 1903, il Gruppo Speleologico Bolognese e l'Unione Speleologica Bolognese organizzano il 19° Congresso Nazionale di Speleologia, dal 27 al 31 agosto 2003.

Il Congresso, promosso dalla S.S.I. si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Bologna, ove hanno sede l'Istituto Italiano di Speleologia ed il Centro di Documentazione Speleologica "F.Anelli" ed avrà come temi i più significativi aspetti della ricerca speleologica in campo scientifico, esplorativo ed ambientale, ed in dettaglio:

- Carsismo
- Idrogeologia
- Biospeleologia
- Fisica del clima sotterraneo
- Esplorazione di cavità naturali significative
- Salvaguardia delle aree, delle cavità e degli acquiferi carsici

Potranno ovviamente essere presentate all'attenzione del Comitato Tecnico scientifico del Congresso relazioni su altri temi della ricerca speleologica.

### Programma di massima

#### Sabato 6 dicembre 2003:

- 10:00 apertura segreteria
- 13:30 colazione
- 15:00 inizio lavori assembleari
- 17:30 sospensione lavori assembleari - break coffe
- 18:00 ripresa lavori assembleari
- 20:30 sospensione lavori assembleari
- 21:00 cena

#### Domenica 7 dicembre 2003:

- 09:00 ripresa lavori assembleari
- 11:00 sospensione lavori assembleari - break coffe
- 11:30 ripresa lavori assembleari
- 13:00 sospensione lavori assembleari
- 13:30 colazione
- 15:00 ripresa lavori assembleari
- 17:30 conclusione lavori assembleari
- 18:30 inaugurazione della mostra *Gruppo Grotte Catania ovvero 70 anni di Speleologia*
- 21:00 cena

#### Lunedì 8 dicembre 2003:

- 07:30 partenza per escursione sull'Etna
- 16:30 visita alla Tenuta San Michele di Emanuele Scammacca Barone del Murgo

#### Escursioni riservate agli accompagnatori:

#### Sabato 6 dicembre 2003:

- 16:30 Catania: la città greca, romana e barocca

#### Domenica 7 dicembre 2003:

- 08:30 Sortino (SR): la Valle del Calcinara e la Necropoli di Pantalica





## Scuola Nazionale di Speleologia del CAI

### Programma Corsi 2003

Data	Luogo	Denominazione	Gruppo organizzatore	Direttore
05 - 12 luglio	Bosco Chiesanuova (VR)	8° Corso propedeutico abilitante esame I.S.	Gruppo Speleologico Padovano CAI Padova - Gruppo Speleologico CAI Feltre - Sezione CAI Lessinia	INS Giovanni Ferrarese
02 - 07 settembre	CENS Costacciaro (PG)	19° Esame di accertamento per I.N.S.	Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro	INS Pierluigi Salustri
09 - 14 settembre	Apuane	25° Esame di accertamento per I.S.	Gruppo Speleologico Versigliese CAI Pietrasanta	INS Marco Frati
1 - 10 agosto	Altopiano di Asiago e Grappa	37° Corso di Perfezionamento Tecnico	Gruppo Speleologico GEO CAI Bassano	INS Maurizio Mottin
25 - 27 aprile	Pescara	Seminario di topografia e rilievo	Gruppo Esplorazione Speleologica CAI Pescara	INS Nicola Cerasa
25 - 29 giugno	Parco del Carne' Brisighella (RA)	3° Corso di tecnica per Istruttori	Gruppo Speleologico Ambientalista CAI Ravenna	INS Walter Bronzetti
17 - 19 gennaio	CENS Costacciaro (PG)	Meccanismi speleogenetici	Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro	INS Marco Menichetti
04 - 06 aprile	CAVES Pogliana (VA)	Nozioni di primo soccorso e tecniche di autosoccorso	Speleo Club Valceresio CAI Gavigate	INS Giovanni Ferrarese
24 - 28 settembre	CAVES Pogliana (VA)	Ecosistema in grotta	Speleo Club Valceresio CAI Gavigate	INS Ferruccio Cossutta
10 - 12 ottobre	Bardinetto (SV)	Geologia e carsismo	Gruppo Grotte CAI Savona	INS Ferruccio Cossutta
Ottobre	Grandola ed Uniti (CO)	Carsismo e speleogenesi	Speleo Club Valle Intelvi CAI Dongo	INS Enrico Dalla Zuanna
14 - 16 novembre	Laveno (VA)	Meteorologia generale ed applicazioni ipogee	Gruppo Grotte CAI Carnago - Speleo Club CAI Laveno - Gruppo Speleologico Prealpino	INS Guglielmo Ronaghi
21 - 23 novembre	CENS Costacciaro (PG)	Materiali e tecniche speleo - alpinistiche	Gruppo Speleologico Valtiberino CAI Sansepolcro	INS Francesco Salvatori
28 - 30 novembre	CAVES Pogliana (VA)	Cartografia generale e cartografia geologica	Speleo Club Valceresio CAI Gavigate	INS Ferruccio Cossutta
20 - 22 giugno	CAVES Pogliana (VA)	Topografia e rilievo ipogeo	Speleo Club Valceresio CAI Gavigate	INS Marco Baroncini
15 - 18 maggio	Montemonaco (AP)	Canyoning avanzato	Gruppo Speleo Marchigiano CAI Ancona	IS Paola Santinelli
10 - 11 maggio	Trieste	Alimentazione e medicina in ambiente estremo (ipogeo e montano) - primo soccorso	Commissione Grotte E. Boegan CAI Trieste	IS Umberto Tognoli
Maggio	Palermo	Arte rupestre in Sicilia	Gruppo Speleologico CAI Palermo	INS Salvatore Sammataro

## COME ERAVAMO



Foto Peppino Priolo Condorelli

## NUOVAMENTE FRUIBILE, ANCHE SEI IN PARTE, L'ETNA

Il Prefetto di Catania con un'ordinanza aveva vietato l'accesso all'Etna alle quote superiori ai 1900 metri, ossia sino al Rifugio Sapienza. L'ordinanza inoltre disponeva che era possibile accedere a quote più alte solo se accompagnati da una guida professionista per un rapporto massimo di una guida ogni cinque clienti. Il 26 giugno

2003 il quotidiano La Sicilia di Catania pubblicava il seguente articolo che riportava tutti i limiti definiti a seguito di una nuova ordinanza del Prefetto.

A voi il commento, lo scrivente si limita a ricordare che il Club Alpino Italiano non è una delle tante associazioni di amanti della montagna. Il CAI è riconosciuto con una legge dello stato del 1963 che gli concede personalità giuridica e tra i suoi compiti compare l'istruzione delle guide che dal 1979 sono associate nell'AGAI.

**Giuseppe Priolo**  
Gruppo Grotte Catania

GIOVEDÌ 26 GIUGNO 2003 LA SICILIA

### Tutti i limiti delle escursioni

In attesa che il Parco predisponga il regolamento sulla fruizione dell'Etna, permangono, fino al 31 agosto, i limiti dettati dall'ordinanza del 6 giugno scorso. Ecco quanto è previsto: le escursioni sull'Etna sono libere sino all'area della Montagnola, sul versante meridionale, e di Piano delle Concazze, sul versante settentrionale. Oltre quelle quote possono accedere solo: il personale tecnico e di soccorso, le guide professioniste, le autorità civili e militari che vi si rechino per motivi di servizio e le persone esperte dei luoghi munite di specifica autorizzazione del Parco dell'Etna. I gruppi di escursionisti potranno accedere solo se accompagnati da una guida professionista e nel rispetto di alcune prescrizioni: 1) i gruppi siano composti da massimo 10 persone, oltre la guida, per escursioni a piedi, e

trenta, oltre la guida ed il conducente, per escursioni su veicoli autorizzati; 2) siano informati dalla guida sui rischi dell'escursione e tale informativa risulti da dichiarazione liberatoria sottoscritta dall'escursionista riguardante anche le proprie condizioni generali di salute; 3) siano, a giudizio delle guide, attrezzati in maniera adeguata all'escursione; 4) le guide assumano con continuità informazioni sullo stato del vulcano e la percorribilità degli itinerari presso l'Ingv e il presidio di coordinamento collegato con la sala operativa del Dipartimento regionale di protezione civile; 5) sia operativo, sui due versanti un presidio di coordinamento attivo in modo da regolare il flusso dei turisti evitando soste nelle aree a più alto rischio.

M.M.

### UN PO' DI HUMOUR



Collaborano alla redazione di speleo etna i soci del Gruppo Grotte Catania e in particolare:

- Giovanni Fichera
- Fabrizio La Carrubba
- Giuseppe Priolo
- Agatino Reitano
- Giuseppe Sperlinga

Per contattare la redazione puoi inviare una mail all'indirizzo del Gruppo

[gruppogrottecatania@katamail.com](mailto:gruppogrottecatania@katamail.com)

o un telefax al

+39 095 7153052