

1979

ELENCO SOCI (DOCUMENTATI)

Enza Amici
Andrea Bocchini
Alceo Bramucci
Giorgio Cardinali
Claudio Ciarmatori
Nadia Ciarmatori
Antonio Fontana
Ranieri Gagliardini
Stefano Macciò
Mauro Melelli
Paola Melelli
Paolo Piersantelli
Giuseppe Sartarelli
Stefano Scalonì
Gilberto Stefanini
Andrea Tommasi
Luca Trillini

1° MOSTRA FOTOGRAFICA DI SPELEOLOGIA

3-5 ottobre - Palazzo dei Convegni

PUBBLICAZIONE DEL BOLLETTINO "IPO" n°1

19° CORSO SPELEO - 28 ottobre / 02 dicembre

Fabio Cardinali
Enzo Casci
Eugenio Santucci
Angelo Saretto
Giampaolo Sertelli
Luca Trillini
Giampiero Vico

ATTIVITÀ DI CAMPAGNA

28.01.79 Forra di San Sebastiano - Frasassi (Genga, AN). Part: Enza Amici, Claudio Ciarmatori, Ranieri Gagliardini, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paola Melelli.

Esercitazione risalita su corda con frazionamento: Ciascun partecipante ha effettuato risalita e discesa per 3 volte. Nulla da segnalare in particolare - Ranieri Gagliardini

11.02.79 Grotta del Mezzogiorno - Frasassi (Genga, AN). Part: Enza Amici, Alceo Bramucci, Giorgio Cardinali, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paola Melelli, Paolo Piersantelli, Stefano Scalonì, Luca Trillini.

Fotografia e allenamento: Entrata ore 9,30 uscita 16,30. Ancoraggi naturali. Nessun altro fatto da dichiarare - Stefano Macciò

18.02.79 Grotta del Fiume - Frasassi (Genga, AN). Part: Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Ranieri Gagliardini, Mauro Melelli, Paola Melelli, Paolo Piersantelli, Giuseppe Sartarelli, Stefano Scalonì.

Rilievo ed esplorazione Ramo del Rinoceronte: Effettuata solo esplorazione di un nuovo ramo. Il rilievo non è stato effettuato per l'impossibilità di leggere la bussola - Mauro Melelli

18.02.79 Grotta Grande del Vento - Frasassi (Genga, AN). Part: Stefano Macciò, Luca Trillini. Misurazione stalagmiti per studio per Istituto Italiano di Speleologia

25.02.79 Grotta Grande del Vento - Frasassi (Genga, AN). Part: Stefano Macciò, Luca Trillini; collaboratori Desiderio Dottori, Carolina Macciò.
Misurazione stalagmiti per studio per Istituto Italiano di Speleologia:
Misurazione stalagmiti parte turistica Grotta Grande del Vento - Stefano Macciò

26.02.79 Grotta Grande del Vento - Frasassi (Genga, AN). Part: Ranieri Gagliardini, Stefano Macciò, Luca Trillini; collaboratori Desiderio Dottori, Carolina Macciò.
Misurazione stalagmiti per studio per Istituto Italiano di Speleologia: Entrata ore 9,15 uscita ore 15,30. Eseguito misurazione stalagmiti zona Piani Superiori (zona Manhattan) in 2 squadre. Eseguite fotografie a carattere scientifico - Stefano Macciò

04.03.79 Buco da scavare - Frasassi (Genga, AN). Part: Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Paolo Piersantelli.
Scavi in un buco alla sinistra del paretone dietro le terme: L'uscita organizzata dal CAI di Jesi si è presentata molto scarsa come rendimento visto lo scarso interesse di parecchi iscritti al gruppo. Comunque, dopo circa 1 ora di cammino siamo arrivati al buco dove ci siamo messi subito al lavoro incontrando varie difficoltà perché il foro era abbastanza piccolo. Allargato di circa 40 cm siamo riusciti ad arrivare all'interno di circa 6 m dove ci siamo trovati di fronte a una piccola colonna che impedisce il passaggio a un piccolo corridoio nella parte posteriore della colonna. Dopo numerosi tentativi di romperla visto lo spazio ristretto e la posizione non troppo comoda abbiamo deciso di sospendere il lavoro col dire di ritornarci - Antonio Fontana

04.03.79 Grotta Grande del Vento - Frasassi (Genga, AN). Part: Enza Amici, Giorgio Cardinali, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paola Melelli, Luca Trillini.
Misurazione stalagmiti per studio per Istituto Italiano di Speleologia:
Misurazione stalagmiti in zona Manhattan e Scignì. Fatto 2 squadre di rilievo e n° 1 di fotografia. Entrata ore 9, uscita ore 14 - Stefano Macciò

11.03.79 Buco sotto il paretone delle terme - Frasassi (Genga, AN). Part: Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana.
Prima uscita di scavo: Siamo ritornati nei buchi trovati la volta precedente per poter finire il lavoro di esplorazione dei buchi sotto il paretone delle terme. Ci siamo subito accorti però che la giornata non era quella buona per camminare difatti dopo circa mezzora di cammino eravamo già stanchi e ci siamo riposati più di mezzora. Arrivati al buco ci siamo messi al lavoro, ma dopo poco ci si rendeva conto che la giornata era proprio brutta perché solo un'ora dopo si abbandonava tutto per scendere a San Vittore - Antonio Fontana

25.03.79 Grotta del Fiume - Frasassi (Genga, AN). Part: Andrea Bocchini, Giorgio Cardinali, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paola Melelli, Giuseppe Sartarelli, Gilberto Stefanini, Luca Trillini, Andrea Tommasi.
Dalla Sala Felicità fino al Rinoceronte a Grotta del Vento: Misurazioni stalagmiti per studio per Istituto Italiano di Speleologia. Lavoro eseguito in 3 squadre; 2 al Fiume; 1 al Vento (Bocchini, Stefanini, Tommasi) - Stefano Macciò

31.03.79 Frasassi (Genga, AN). Part: Alceo Bramucci, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana.
Ricerca di presunte grotte da allargare per poter entrare o con fortuna trovarle già pronte per essere visitate: Siamo partiti alle ore 7.30 dall'osteria di Evasio a San Vittore di Genga, armati di buona volontà: anche se in 4 persone,

siamo abbastanza ottimisti per questa uscita, che secondo le nostre previsioni visto che ci siamo informati e abbiamo raccolto notizie in giro, ci dovrebbero essere dei buchi sotto il paretone delle Terme da esplorare. Dopo circa un'ora di cammino siamo arrivati al paretone dove ci siamo subito messi alla ricerca dei suddetti buchi. Dopo un'ora di ricerca ne abbiamo trovati due dove uno complessivamente raggiungeva uno sviluppo di circa 30 m con tane di animali dentro. Considerando l'ora si decide di rinviare la visita all'altro buco in una prossima uscita - Antonio Fontana

01.04.79 Grotta del Fiume - Frasassi (Genga, AN). Part: Andrea Bocchini, Giorgio Cardinali, Ranieri Gagliardini, Stefano Macchiò, Mauro Melelli, Andrea Tommasi. Rami Porte del Paradiso e Sala della Vela: Misurazioni stalagmiti per Istituto Italiano di Speleologia. Fatto 2 squadre rilievo: una uscita ore 13,15, altra ore 16. Misurate n°150 stalagmiti - Stefano Macchiò

01.04.79 Buco Cattivo - Frasassi (Genga, AN). Part: Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Paolo Piersantelli, Luca Trillini. Uscita fotografica e di fondo: Pernottamento al rifugio CAI di San Vittore il giorno sabato 31-3-79, partenza dal rifugio 1-4-79 alle ore 6 per entrare in grotta alle ore 7,30; per mancanza di persone (invece di 8 siamo rimasti in 5) si è cambiato il programma dell'uscita in sola uscita fotografica scena attraversare il lago; incontrati dentro alla grotta persone di Perugia e di Ancona. Tutto bene la parte tecnica anche se all'uscita ci si arrivava stanchi - Antonio Fontana

07-08.04.79 Grotta delle Tassare - Monte Nerone (Piobbico, PU). Part: Andrea Bocchini, Claudio Ciarmatori, Antonio Fontana, Paolo Piersantelli, Andrea Tommasi, Luca Trillini + D. Mariotti. Rilievo Buco del Prete parte alta: Ciarmatori, Fontana, Piersantelli e Trillini sabato 14-4-79 arrivano a monte Nerone e pernottano in una chiesetta poiché per la neve è impossibile raggiungere il Rifugio Corsini. Alle 7.15 di domenica 15-4 arrivano Bocchini, Tommasi e Mariotti e si parte insieme a piedi allungando il percorso di quasi 5 km a causa della neve che ingombra la strada. Arrivati all'imbocco del Buco del Prete dopo aver armato con corda un saltino di 3-4 m si gira un poco in grotta e quindi Bocchini e Piersantelli iniziano il rilievo contemporaneamente a Ciarmatori, Tommasi e Mariotti, Fontana e Trillini iniziano a fare fotografie. Usciamo alle 15.30 e alle 18.30 siamo alle macchine. Rilevati 250 m circa e risalito (Fontana e Ciarmatori) un crepaccio di circa 60 m in cima alla cavità dove si sono notate radici di alberi, foglie e salamandre. Un rullino di fotografie - Andrea Bocchini

22.04.79 Buco Cattivo - Frasassi (Genga, AN). Part: Andrea Bocchini, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Ranieri Gagliardini, Mauro Melelli, Paola Melelli, Paolo Piersantelli, Gilberto Stefanini + Andrea Antinori e altri 2 (CRS Nottoloni Macerata). Parte nuova - Fotografia e prelievo campioni acqua; esplorazione di fondo: La grotta era già armata. Suddivisi in 3 squadre siamo arrivati al lago; fatto foto in più punti a scopo tecnico e documentaristico. Prelevato campione acqua zona lago. Qualche difficoltà tecnica per alcuni componenti Servizio fotografico, passaggio del lago e raggiungimento del fondo: Entriamo in grotta alle 7,00 e troviamo la grotta armata dal GSM CAI Ancona. Mettiamo una corda al Pozzo delle Ruspe (36 m) e proseguiamo in discesa scaglionati a gruppi. Arrivati alla Sala Merloni data l'ora si decide di non attraversare il lago (Fontana, Ciarmatori, Stefanini) e di fare solo fotografie. In andata caduta senza conseguenze su Ciarmatori (Fringuello) della sorella. All'uscita da Fiorini ennesimo volo della suddetta sorella senza conseguenze. Rientro a Jesi dopo lauta merenda da Evasio alle 11,30. Dati utili: non volare mai di domenica - Andrea Bocchini

29.04.79 Grotta delle Tassare - Monte Nerone (Piobbico, PU). Part: Andrea Bocchini, Mauro Melelli, Paolo Piersantelli, Luca Trillini. Rilievo Tassare e parte bassa Buco del Prete: Partenza da Jesi alle 5 di domenica 29-4-79 via Genga, Sassoferrato, Serra Sant'Abbondio, Frontone, Cagli,

Pianello, Massa, Serravalle di Carda. Arrivo ore 7.30. Prima del Rifugio Corsini una curva piena di neve ci obbliga a proseguire a piedi fino alla Grotta delle Tassare. Dopo una sosta nei dintorni dell'ingresso alle 9 entriamo in grotta. Bocchini e Melelli incominciano a rilevare risalendo dalla Sala delle Frane, Piersantelli e Trillini a fare fotografie. Alle 13.30 di nuovo nei pressi dell'imbocco presi dal freddo si aspetta gli altri e alle 14.30 si torna alle macchine. Armato il pozzetto da 5 m con scala e corda dello Speleo Club Gubbio che ci segue e recupera il materiale. Rilievo da Sala delle Frane all'ingresso delle Tassare. All'esterno nevicata di alcuni centimetri. Rilevati quasi 300 m, 15 fotografie - Andrea Bocchini

01.05.79 Sarnano (MC). Part: Giorgio Cardinali, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paolo Piersantelli. Ricerca ed esplorazione di nuove cavità

20.05.79 Risorgente di Gagliole - Valle dell'Elce (Gagliole, MC). Part: Andrea Bocchini, Antonio Fontana, Gilberto Stefanini.

Rilievi, fotografie, livelli dell'acqua, studio formazione della grotta: La grotta si apre con una piccola entrata una decina di minuti dopo aver lasciato la macchina in uno spazio situato a 1 km dopo il paese di Gagliole. Si nota subito entrando la rotondità dei cunicoli che la formano (600 m); non ci sono tecnicamente difficoltà a parte una risalita in libera di circa 7 m e la presenza di numerosi pipistrelli che se non si sta attenti ti magnano i ceppi delle recchie. Sono stati rilevati 100 m di grotta e segnati i secondi livelli dell'acqua (i primi arrivavano alla 2° battuta, circa 15 m dall'uscita; i secondi sono stati segnati a 100 m dall'uscita dopo circa un mese di tempo buono). Il geologo Bocchini ha preso appunti sulla conformazione della grotta per una eventuale pubblicazione - Antonio Fontana

23.05.79 Forra di San Sebastiano - Frasassi (Genga, AN). Part: Andrea Bocchini, Antonio Fontana, Ranieri Gagliardini, Gilberto Stefanini.

Esercitazione di risalita su corda: tecniche d'uso: L'uscita aveva lo scopo di impratichirsi delle varie tecniche di salita e discesa su corda

03.06.79 Grotta Fredda - Rio Garrafo (Acquasanta Terme, AP). Part: Andrea Bocchini, Giorgio Cardinali, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Mauro Melelli, Paola Melelli, Paolo Piersantelli, Luca Trillini.

Visita per eventuale ritorno ed esplorazione: La grotta si apre su scaglia rossa e dopo una sala abbastanza ampia si restringe in una serie di cunicoli che in alcuni punti sono semiriempiti di acqua

10.06.79 Zona acquedotto di Poggio San Vicino (MC). Part: Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Ranieri Gagliardini, Stefano Macciò, Paolo Piersantelli, Gilberto Stefanini, Luca Trillini.

Ricerca di una grotta a fondo valle: Dopo aver risalito un torrente per circa 300 m siamo arrivati in un antro (5/6 m) che potrebbe costituire l'ingresso di una grotta. Non abbiamo trovato, date le informazioni imprecise, il pozzo di 30/40 metri sul fondo del quale ci dovrebbe essere acqua e che sarebbe la grotta cercata

03.07.79 Buco lu Caosse (Matelica, MC). Part: Antonio Fontana, Stefano Macciò, Paolo Piersantelli, Luca Trillini.

Esplorazione del buco: La grotta si apre sul fondo di una dolina in comune di Matelica con un pozzo di 15 m che termina su una strettoia da allargare che soffia aria - Antonio Fontana

08.07.79 Grotta del Mezzogiorno - Frasassi (Genga, AN). Part: Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paola Melelli, Paolo Piersantelli, Luca Trillini.

Completamento serie fotografie per mostra di settembre: Divisi in 2 squadre (una armo, una di fotografia), si è proceduto a effettuare foto tecniche con 4 macchine fotografiche per un totale di 36 foto

26.07.79 Buco lu Caosse (Matelica, MC). Part: Ranieri Gagliardini, Mauro

Melelli, Paolo Piersantelli, Luca Trillini.

Rilievo e tentativo allargamento di una fessura da cui viene aria: Apertura nel fondo di una dolina, molto stretta, pozzo da 13 m largo 3-4 m, 2 cunicoli sul fondo intasati da fango. Non allargato il buco per mancanza di adeguata attrezzatura - Ranieri Gagliardini

19.08.79 Risorgente di Gagliole - Valle dell'Elce (Gagliole, MC). Part: Antonio Fontana, Giuseppe Sartarelli.

Rilievi topografici della grotta: Causa acqua ci siamo dovuti indirizzare in un nuovo buco a Matelica, Lu Caosse (Gavozzo) - Antonio Fontana

19.08.79 Buco Cattivo - Frasassi (Genga, AN). Part: Andrea Bocchini, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Ranieri Gagliardini, Mauro Melelli, Paola Melelli, Gilberto Stefanini.

Uscita fotografica: L'uscita effettuata per fare fotografie è riuscita solo in parte, perché un componente del gruppo è volato rallentando l'andamento di tutti. È uscito comunque con le proprie forze - Andrea Bocchini

25.08.79 Risorgente di Gagliole - Valle dell'Elce (Gagliole, MC). Part: Andrea Bocchini, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Mauro Melelli, Paola Melelli, Paolo Piersantelli, Giuseppe Sartarelli.

Esplorazione, rilievo della grotta: Siamo andati causa l'acqua nella Grotta di Caprelle - Andrea Bocchini

26.08.79 Precicchie, Poggio San Vicino, Poggio San Romualdo (AN, MC). Part: Antonio Fontana, Gilberto Stefanini. Ricerca Grotta Precicchie

30-31.08.79 Campo Estivo - Monte Nerone (Piobbico, PU). Part: Ranieri Gagliardini, Stefano Macciò, Paolo Piersantelli, Luca Trillini.

Campo estivo: Nel pomeriggio del giorno 29 Agosto 1979 abbiamo raggiunto la località _____ sul monte Nerone (PS), sovrastante la Grotta delle Tassare per allestire un campo speleologico al fine di completare il rilievo cartografico della suddetta grotta ed effettuare una serie di diapositive a completamento di quelle già in ns/possesso e da utilizzare per la mostra fotografica di speleologia programmata per il 4 e 5 Ottobre p.v.

Sistematte due tende e il materiale da grotta in dotazione al Gruppo, abbiamo fatto il riepilogo e il punto dell'attività programmata sin dai giorni prima tenuto conto del ristretto tempo a disposizione (3 giorni) e del ridotto numero dei partecipanti (4) Gagliardini, Macciò, Piersantelli, Trillini. Il mattino del giorno 30 Agosto, equipaggiati con il materiale occorrente 40 m di scale, 1 corda da 40, 1 da 20 m e spezzoni vari, siamo scesi lungo il paretone Est del monte, costeggiando il canalone che si apre sulla sinistra e che conduce alle "Tassare".

In prossimità dell'ingresso del "Buco del Prete" poche decine di metri a monte, alla base del costone sovrastante, in direzione Nord, abbiamo trovato il terzo ingresso, ritenuto tale, della grotta. Tale buco delle dimensioni molto ridotte è stato recentemente allargato in data 27/5/79 dal Gruppo GASJ come si legge sopra il suddetto ingresso.

Alle ore 9,15 siamo entrati in grotta dall'ingresso principale, divisi in due squadre l'una di punta per l'armo e il rilievo composta da Gagliardini e Piersantelli e l'altra per fotografie e ricerche composta da Macciò e Trillini.

Giunti al pozzo da 13 metri, che segna il punto ultimo del rilievo effettuato in uscite precedenti, abbiamo constatato con rammarico che la bussola in dotazione non funzionava. Dopo ripetute sollecitazioni per far smuovere l'ago, abbiamo dovuto desistere dal proposito e ritornare sui ns/passi completando la serie di fotografie (3 rullini) per un totale di 10 foto e 20 diapositive.

In prossimità dell'uscita, alla base del pozzetto da 5 m, abbiamo prelevato una specie di farfalla che era su un tratto di parete umida. Alle ore 14,30 siamo usciti all'aperto e, con tutta calma, abbiamo raggiunto il campo base. Dopo esserci rifocillati, abbiamo preso in considerazione come unica alternativa quella di effettuare delle battute esterne nella zona, ma il giorno seguente 31 Agosto, per somma sventura, una fitta nebbia ha gravato sul monte limitando la visibilità e precludendo anche questa possibilità. Solo verso le 10,30 il tempo

è schiarito e ne abbiamo approfittato per una rapida battuta a sud-est. Sulla parete scoscesa che sovrasta la fonte _____ abbiamo notato alcuni buchi che potrebbero essere ingressi di grotte. Ci si propone, tempo permettendo, di fare una accurata battuta il giorno seguente 31 Agosto. Alle ore 1 ritornando al campo base notiamo un avvallamento del terreno (proprio vicino alla strada) coperto da erbacce e rifiuti, molto probabilmente un inghiottitoio intasato. Il giorno seguente, 31 Agosto purtroppo le condizioni meteorologiche non consentono nemmeno di fare battute esterne. La nebbia grava sulla zona sin dalla notte. Ritorniamo sulla parte di monte esplorato il giorno prima e confrontando con la carta della zona notiamo che i punti da noi individuati sono gli stessi riportati sulla carta. Facciamo tuttavia un ampio giro di perlustrazione alla ricerca di qualche cosa di nuovo. Ritornati al campo verso le ore 14 smantelliamo le tende e ci apprestiamo a fare ritorno a Jesi - Ranieri Gagliardini

02.09.79 Grotta di Monte Cucco - Monte Cucco (Costacciaro, PG). Part: Andrea Bocchini + 3 amici. Servizio fotografico e visita

09.09.79 Grotta del Fiume, Forra di San Sebastiano - Frasassi (Genga, AN). Part: Andrea Bocchini, Stefano Macciò, Paolo Piersantelli, Stefano Scaloni, Gilberto Stefanini, Luca Trillini.
Effettuazione fotografie su acqua con canotto e muta ed esercitazione risalita su corda: Scopo dell'uscita completare la serie di fotografie in ambiente acqua e tecniche di risalita su corda

16.09.79 Gagliole (MC). Part: Antonio Fontana + moglie e figlio. Ricerca l'Acquaiole (fonte)

16.09.79 Grotta del Fiume - Frasassi (Genga, AN). Part: Ranieri Gagliardini, Stefano Macciò, Mauro Melelli, Paolo Piersantelli, Stefano Scaloni.
Effettuazione fotografie in ambiente acqua con sub: Macciò si è immerso con la muta e sono state effettuate foto in ambiente lago

23.09.79 Piani di Montelago (Sefro, MC). Part: Andrea Bocchini, Claudio Ciarmatori, Nadia Ciarmatori, Antonio Fontana, Mauro Melelli, Paola Melelli, Giuseppe Sartarelli. Ricerca zona Caprelle nuove cavità

07.10.79 Gagliole (MC). Part: Andrea Bocchini, Antonio Fontana. Rilevamento geologico esterno

14.10.79 Poggio San Vicino (MC). Part: Gilberto Stefanini. Ricerca nuove cavità

21.10.79 Grotta dell'Inferno - Frasassi (Genga, AN). Part: Claudio Ciarmatori, Antonio Fontana, Gilberto Stefanini

28.10.79 Vallacera (Fabriano, AN). Part: 8

28.10.79 Palestra di Castelletta - Monte Revellone (Genga, AN). Part: 6. Prima uscita del 19° corso

04.11.79 Grotta del Fiume - Frasassi (Genga, AN). Part: 10. Seconda uscita del 19° corso

11.11.79 Complesso Vento-Fiume - Frasassi (Genga, AN). Part: 12. Terza uscita del 19° corso

18.11.79 Grotta del Mezzogiorno - Frasassi (Genga, AN). Part: 15 + 8. Quarta uscita del 19° corso

25.11.79 Buco Cattivo - Frasassi (Genga, AN). Part: 8. Quinta uscita del 19° corso

01.12.79 Gagliole (MC). Part: 2 + 1. Proiezione di diapositive

02.12.79 Grotta di Caprelle - Piani di Montelago (Sefro, MC). Part: 11. Sesta uscita del 19° corso

16.12.79 Forra di San Sebastiano - Frasassi (Genga, AN). Part: 7. Risalita su corda

23.12.79 Risorgente di Gagliole - Valle dell'Elce (Gagliole, MC). Part: 2 + 1. Bloccati per neve

In data _____ il nostro gruppo faceva un'uscita al monte Nerone, precisamente alla Grotta delle Tassare, con lo scopo di fare il rilevamento della cavità e con l'intenzione di eseguire alcuni prelievi di campioni di acqua da analizzare. All'interno troviamo che il ruscello che percorre quasi tutta la grotta è in secca, per cui decidiamo di effettuare i prelievi in grosse pozze disseminate lungo tutta la grotta dove, più o meno, si trova acqua in qualsiasi stagione. Percorriamo quindi la grotta fino al pozzo da 13 metri alla cui sommità terminiamo il rilievo e poiché vi troviamo alcune pozze abbastanza grandi e profonde decidiamo di fare il primo prelievo.

Disponiamo di contenitori di plastica a chiusura ermetica, preventivamente sterilizzati, da un litro ciascuno per un totale di tre campioni. Il prelievo viene effettuato "lavando" l'interno della bottiglia con l'acqua da prelevare e quindi facendo il prelievo effettivo a metà fra il fondo e la superficie della pozza.

Il secondo prelievo lo eseguiamo nella Sala Bianca alla pozza principale mentre il terzo alla sorgente in cima al monte, vicino alla capanna.

(Le analisi sono state fatte nel laboratorio dell'Istituto Cuppari gentilmente messi a disposizione)

Le prove che abbiamo potuto eseguire sono state la durezza (quantità di sali di Ca e Mg disciolti in un dato volume di H₂O), quantità di CO₂ disciolta, alcalinità e presenza di sostanze che determinano la potabilità dell'acqua.

La durezza ha dato un risultato di ____ per il campione della fonte, mentre per il campione della Sala Bianca si è avuto un leggero aumento di sali disciolti (valore) e infine nell'ultimo prelievo vi è stata ancora una leggera diminuzione rispetto alla Sala Bianca (valore). Il risultato d'altra parte è logico in quanto l'acqua scioglie lungo il percorso dalla fonte alla grotta una certa quantità di sali, ma raggiunta la saturazione ne rideposita una certa quantità.

È comunque ancora in fase di studio il motivo per cui l'acqua riesca nello stesso momento a depositare un velo di concrezioni, ma nello stesso tempo riesca a sciogliere il carbonato per allargare quello che è chiamato Cañon.

Per quanto riguarda la potabilità dell'acqua, questa è data dalla presenza o meno di certe sostanze (nitriti e ammoniaci) derivanti da decomposizione di sostanze organiche. Queste sostanze non sono presenti, ma in compenso vi è una discreta quantità di sostanze organiche attive che, superando un certo valore, mettono un serio dubbio sulla potabilità dell'acqua stessa.

Le analisi che vengono effettuate sulle acque sono tendenti ad accertare la presenza o meno di certi composti e di certi sali la cui presenza, e la quantità, danno una classificazione sulla potabilità dell'acqua.

La presenza di una quantità enorme di sali nell'acqua è dovuta al fatto che l'acqua piovana, arricchendosi di CO₂ a contatto con l'aria, riesce a sciogliere anche i Sali (CaCO₃-MgCO₃) che normalmente sono insolubili.

Nel caso specifico di questa acqua i sali sono stati solubilizzati, ma una volta trovate le condizioni ambientali adatte, sono stati ridepositati e questo si nota nei valori trovati nel corso dell'analisi.

DUREZZA TOTALE: 10,4°F

È la somma delle quantità di sali di calcio e magnesio. 1°F = 1 gr CaCO₃ in 100 litri di acqua.

DUREZZA TEMPORANEA: 8,2°F

La durezza temporanea è data dai sali di calcio e magnesio che possono essere eliminati sotto forma di precipitati, mediante ebollizione. Questi sali sono i bicarbonati.

DUREZZA PERMANENTE: 2,2°F

È data dai sali di calcio e magnesio che non sono precipitabili per ebollizione. Questi sali sono i solfati, gli idrossidi, i cloruri, ecc.

ALCALINITÀ

È la quantità di calcio cloridrico N/10 occorrente per neutralizzare le sostanze basiche sciolte in un volume noto di acqua. Il risultato è espresso in parti per milione (ppm) di CaCO_3 .

ALCALINITÀ FENOFTALEINA: 0 ppm CaCO_3

Con questo metodo si titolano tutti gli idrossidi, metà carbonati e 1/3 dei fosfati. Era logico che questo valore venisse basso in quanto i carbonati vengono lasciati sulle stalattiti o si depositano sul fondo dei laghi mentre i fosfati vengono utilizzati dalle piante soprastanti il monte. È strana invece la mancanza di idrossidi.

ALCALINITÀ METILARANCIO: 193 ppm CaCO_3

Questo metodo serve per determinare i bicarbonati oltre alle restanti sostanze basiche. In questo caso però è servito solo per determinare i bicarbonati in quanto altre sostanze erano assenti (vedi prova precedente).

ANIDRIDE CARBONICA TOTALE: 0,023 gr/l

ANIDRIDE CARBONICA COMBINATA: 0,022 gr/l

ANIDRIDE CARBONICA LIBERA: 0,001 gr/l

Quest'ultima prova può considerarsi non completamente valida in quanto è stata effettuata non immediatamente dopo il prelievo.

SOSTANZE ORGANICHE: 3,76 ppm O_2

Il limite massimo di tollerabilità è di 5 ppm. Questa prova è per scovare eventuali sostanze filtrate dal terreno soprastante (aldeidi - chetoni - acidi organici - ecc).

RICERCA DELL'AMMONIACA: NEGATIVA

Questa prova si effettua per determinare se nell'acqua vi sono animali o piante in putrefazione.

Jesi 10/5/79

Mauro Melelli

RELAZIONE

Per quanto riguarda i risultati ottenuti o in via di completamento:

- Per la Risorgenza di Gagliole (Sasso Pozzo) sono state effettuate esplorazioni, rilievo, studio idrologico, battute esterne, rilievo geologico della zona circostante. Sono stati prelevati alcuni campioni di sassi del riempimento (n°6 prelievi) in diversi punti della grotta per un totale di 1000 pezzi per studiare la situazione sedimentologica della cavità.
- Per la Grotta delle Tassare rilievo in via di completamento, studio intrapreso geologico e sedimentologico, morfologico con analisi chimica delle acque.
- Grotta dell'Inferno, rilievo, fotografie e prelievi di campioni sedimentologici.
- È stata effettuata una ricerca in collaborazione con il dott. Paolo Forti per l'Istituto Italiano di Speleologia. Il lavoro comprendeva la misurazione di circa 1000 stalagmiti nella Grotta del Fiume-Vento per studiare la neotettonica della zona di Frasassi. I risultati di primo studio sono allegati nella relazione presentata da Paolo Forti a Roma in una seduta della Società Geologica Italiana.
- È stata rilevata una parte della Grotta di Caprelle in concomitanza di una uscita del Corso di Speleologia, in collaborazione col GASJ. Il lavoro di studio successivo verrà svolto in collaborazione con lo stesso Gruppo.
- L'attività divulgativa si è articolata nell'annuale Corso di Speleologia, nella proiezione durante la Mostra Fotografica, tenuta a Jesi nel Palazzo dei Convegni (3-4-5/10/79) e negli Istituti e Scuole cittadine del documentario con commento sonoro IPO '79 proiettato anche alcune volte

alla cittadinanza di Gagliole.

- È stata distribuita a tutti i G.S. soci della SSI la rivista n°1 IPO.
- L'incaricato del Catasto Grotte Marche ha partecipato a una riunione a Roma degli incaricati responsabili in vista di una riorganizzazione del Catasto della SSI.
- Numerose sono state le uscite di allenamento e di visita a cavità con persone non socie del Gruppo al Fiume-Vento, Mezzogiorno, Inferno e Infinito ecc non registrate nel Libro Uscite di Gruppo.

Il segretario del GS CAI Jesi
Antonio Fontana