



POL
I
7
0
P
O
L
I

GROTTA

Bollettino del Gruppo Speleologico CAI Varese - SSI - n. 2





Bollettino del Gruppo Speleologico CAI Varese - SSI n° 2
1991

Redazione: G. Scattorelli - D. Sottocorno -
S. Uggeri - A. Sala

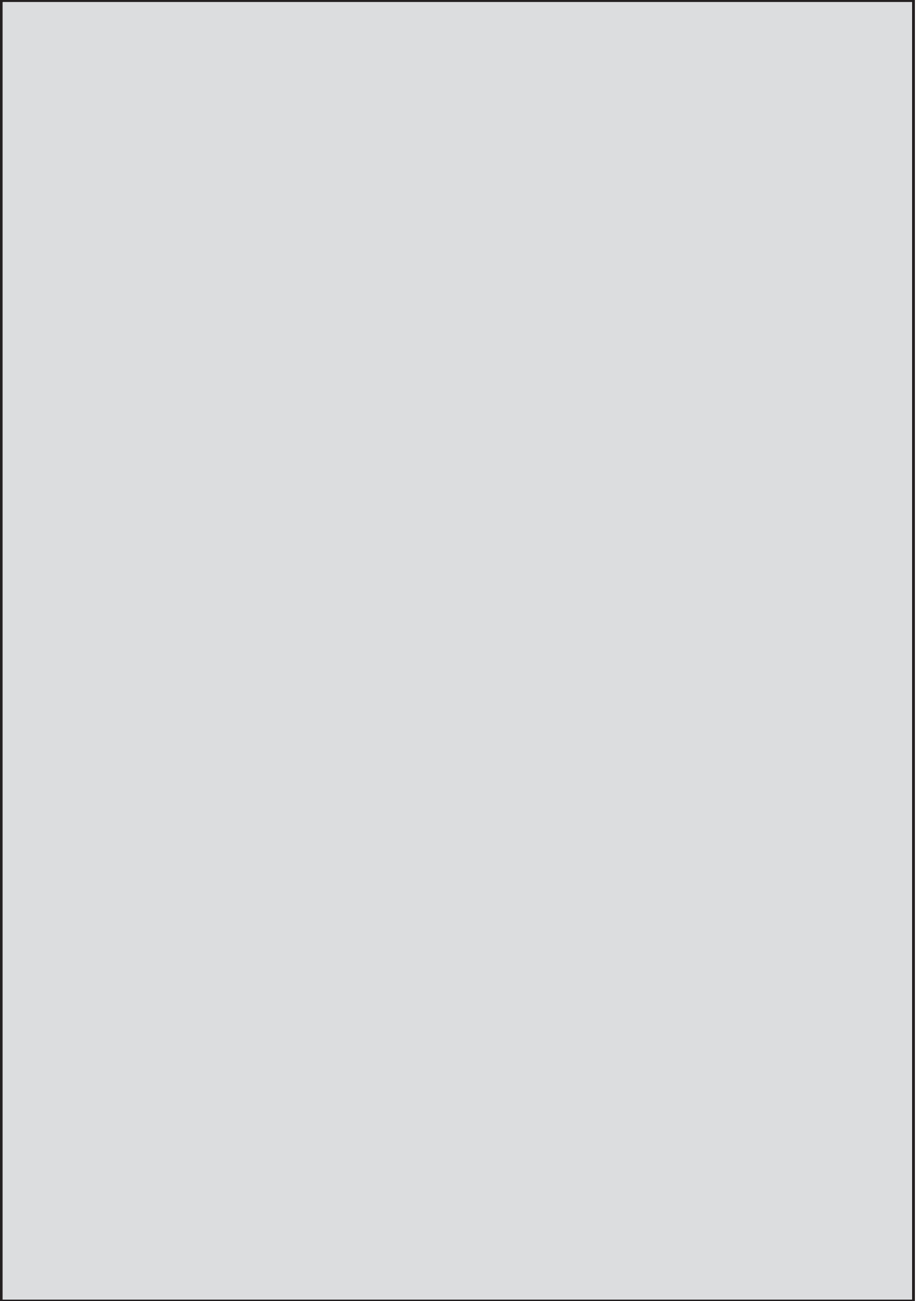
Hanno collaborato: G. Alberici - U. Bernasconi -
F. Bianchi/Demicheli - A. Buzio - M. Corvi -
P. Deriaz - M. Filippazzi - M. Folli - A. Friesen -
M. Galimberti - A. Gonzaga - D. Grande -
L. Marzoli - A. Sala - G. Scattorelli -
D. Sottocorno - O. Sules - A. Tintori -
A. Uggeri - M. Urban - G. Zanetti.



In copertina: Grotta della Maddalena - Morterone

sommario

SOCI ORDINARI 1990/1991	5
INCHIOSTRO SU CARTA di A. Sala	7
1970/1990: VENT'ANNI DI SPELEOLOGIA VARESINA di G. Scattorelli	8
NOTIZIE BREVI a cura della redazione	14
GROTTE E PALEONTOLOGIA di A. Tintori	17
MONTE CAMPO DEI FIORI	19
IMMERSIONE AL LAGO ERIKA di P. Deriaz	24
MARELLI DI FUORI, SOFT-SPELEO SUI NOSTRI MONTI contributi di A. Gonzaga - D. Sottocorno	25
REMERON, SOPRA SALA MITZI di A. Uggeri	27
REMERINO di M. Urban	27
GROTTA VIRGINIA MACCHI di A. Uggeri	28
MORRIS E LE GROTTE INCONTAMINATE di A. Gonzaga	29
IL SISTEMA DI VAL STRETTA SHANGHAI... di A. Uggeri	31
... E LE SORELLE MINORI di M. Corvi	33
IL SISTEMA DI CIMA PARADISO - VALLE DELLA STRETTA contributi di A. Gonzaga - D. Sottocorno - A. Uggeri - G. Zanetti	35
MORTERONE, BUONE VIBRAZIONI contributi di M. Filippazzi - M. Folli - A. Friesen - M. Galimberti - A. Gonzaga - L. Marzoli - O. Sules - D. Sottocorno - A. Uggeri	45
CAMPI contributi di A. Buzio - A. Uggeri	67
COMUNICAZIONI VARIE ED EVENTUALI contributi di U. Bernasconi - A. Gonzaga - D. Grande - L. Marzoli - A. Sala	71
L'ANGOLO DELLA SPELEOLOGIA URBANA di D. Grande - L. Marzoli	73
RECENSIONI contributi di U. Bernasconi - F. Bianchi/Demicheli - D. Sottocorno - A. Uggeri	75
VISIONE DI UN PICCOLO CIECO di A. Gonzaga	78



SOCI ORDINARI 1990/1991

CONSIGLIO DIRETTIVO

Presidente: *Giuseppe Scattorelli*.
 Vice Presidente: *Daniele Sottocorno*.
 Segretario: *Alessandro Uggeri*.
 Direttore Tecnico: *Andrea Gonzaga*.
 Tesoriere: *Antonella Sala*.



SOCI ORDINARI

- ACHINI Ezio - Via R. Pilo, 34 - 21100 VARESE - Tel. 0332-312297 - 19/04/1957
 ALIPRANDINI Stefano - Via Mazzini, 36 - 21019 SOMMA LOMBARDO (VA) - Tel. 0331-256481 - 26/02/1961
 ARISI Walter - Via Principe Eugenio, 26 - 20155 MILANO - Tel. 02-3493897 - 12/11/1961
 ARMANI Tiziano - Via Dante, 13 - 21030 MARCHIROLO (VA) - Tel. 0332-722994 - 19/03/1968
 BALCONI Guido - Via Mure', 62-21019 SOMMA LOMBARDO (VA) - Tel. 0331-255141 - 03/06/1963
 BARATELLI Danilo - Via Talizia, 17 - 21100 VARESE - Tel. 0332-260995
 BERNASCONI Umberto - Via Cavalier Brusa, 25 - 21046 MALNATE (VA) - Tel. 0332-425549 - 12/01/1961
 BIANCHI Adriano - Via Appiani, 8 - 21100 VARESE
 BIANCHI DEMICHELII Francesco - Via Foletti, 12 - 6900 LUGANO (SVIZZERA) - Tel. 091-560316 - 14/08/1957
 BISACCIA Daniele - Viale Europa, 43 - 21100 VARESE - Tel. 0332-283639 - 13/04/1969
 BOTTINI Maddalena - Via Centurione, 35 - Calcinate/VARESE - Tel. 0332-310240 - 21/11/1966
 BRIANZA Fausto - Via Fiume, 38 - 21100 VARESE - Tel. 0332-238425-11/04/1958
 BULGHERONI Marco - Via Lazio, 19 - 21100 VARESE - Tel. 0332-263628 - 05/10/1967
 BUTELLI Eugenio - Via Gozzi, 51 - 21100 VARESE - Tel. 0332-264405 - 21/12/1968
 BUZIO Alberto - Via Intra, 3 - 20125 MILANO - Tel. 02-6881480 - 05/11/1958
 CASU Giulio - Via Papa Giovanni XXIII, 4 - 21046 MALNATE (VA) - Tel. 0332-426540 - 02/05/1964
 CIAPPARELLI Maria Cristina - Via Canova, 16 - 20025 LEGNANO (MI) - Tel. 0331-440597 - 14/02/1966
 CORVI Marco - Via Pietro Nenni, 22 - 21024 BIANDRONNO (VA) - Tel. 0332-766117 - 03/12/1956
 CROCI Nicoletta - Via Giordani, 121 - 21110 VARESE - Tel. 0332-224591 - 25/12/1967
 DI BRINO Roberto - Via Boccaccio, 41/bis - 21043 CASTIGLIONE OLONA (VA) - Tel. 0331-824345 - 31/01/1964
 DOVERI Franco - Via Melzi, 21 - 21049 TRADATE (VA) - Tel. 0331-810459 - 15/02/1965
 FILIPPAZZI Marco - Via Patellani, 22 - 20090 CESANO BOSCONI (MI) - Tel. 02-4585967 - 20/01/1960
 FRANZI Giancarlo - Via Premuda, 2 - 21046 MALNATE (VA) - Tel. 0332-427115 - 06/1962
 FRIESEN Achim - Via Piave, 11 - 21100 VARESE - Tel. 0332-235432 - 21/12/1961
 GALIMBERTI Massimo - Via Pombione, 23 - 21020 BODIO LOMNAGO (VA) - Tel. 0332-947555 - 24/11/1959
 GARIZIO Laura - Via Piave, 11 - 21100 VARESE - Tel. 0332-235432 - 16/08/1963
 GHIDINI Claudio - Via Roveda, 3/c - 20025 LEGNANO (MI) - Tel. 0331-548687 - 09/07/1965
 GONZAGA Andrea - Via Pio Pastori, 52 - 21100 VARESE - Tel. 0332-332636 - 12/07/1968
 GRANDE Dario - Via Valstagna, 25 - 21100 VARESE - Tel. 0332-334342 - 23/02/1964
 LANGE' Giuseppe - Via Intello, 47 - COCQUIO TREVIGLIO (VA) - Tel. 0331-701403 - 17/09/1955
 LIMIDO Pino - Via San Francesco, 3 - 21043 CASTIGLIONE OLONA (VA) - 0331-859515 - 06/05/1954
 MARCHESIN Donata - Via Pombione, 23 - 21020 BODIO LOMNAGO (VA) - 0332-947555 - 19/04/1960
 MARESCA Rossella - Via Cascina del Rosario, 102 - 21100 VARESE - Tel. 0332-261156 - 18/10/1965
 MARTINOLI Ivano - Via Zara, 19 - 21100 VARESE - Tel. 0332-280313 - 09/01/1965
 MARZOLI Lorenzo - Via Verdi, 32 - 21100 VARESE - Tel. 0332-232801 - 22/05/1965
 MELI Primo - Via Generoso - 6821 ROVIO (SVIZZERA) - Tel. 091-687543 - 21/05/1951
 MUZUL Maurizio - P.zza Monte Grappa, 4 - 21100 VARESE - Tel. 0332-232602 - 24/03/1965
 NICORA Marco - Via Poma, 4 - 21100 VARESE - Tel. 0332-226454 - 30/10/1963
 PAROLA Patrizia - Via Amendola, 5 - 21100 VARESE - Tel. 0332-229207 - 28/01/1962
 POLIDORI Cesare - Via Gaggio, 4 - 21030 MARCHIROLO (VA) - Tel. 0332-723840 - 08/07/1963
 RABUFFETTI Marco - Via Matteotti, 8 - 21041 ALBIZATE (VA) - Tel. 0331-993910 - 19/12/1963
 ROSSI Danilo - Via Provinciale, 8 - 21030 BRISSAGO VALTRAVAGLIA (VA) - Tel. 0332-576018 - 09/11/1951
 ROSSETTI Domenico - Via Pasubio, 6 - 21030 CASSANO VALCUVIA (VA) - Tel. 0332-716050
 SALA Antonella - Via Vittorio Veneto, 170 - 21050 LONATE CEPPINO (VA) - Tel. 0331-842672 - 17/03/1963
 SCATTORELLI Giuseppe - Loc. Roncampiglio, 4 - 21010 DUMENZA (VA) - Tel. 0332-573653 - 20/06/1947
 SOTTOCORNO Daniele - Via 1 Maggio, 25 - 21040 CARONNO VARESE (VA) - Tel. 0331-980797 - 10/02/1963
 SULES Oscar - Via Zuretti, 8 - 20125 MILANO - Tel. 02-66982874 - 22/05/1961
 VELATI Federico - Via Facchinetti, 6 (Zona Linate) MILANO - Tel. 02-712983 - 02/01/1967
 UGGERI Alessandro - Via Campigli, 45 - 21100 VARESE - Tel. 0332-312536 - 14/10/1963
 URBAN Marco - Via F. Pellini, 23 - 21030 MARCHIROLO (VA) - Tel. 0332-722637 - 03/05/1968
 ZAMIGNAN Aldo - Via Fratelli Ratti, 2 - 21030 RANCIO VALCUVIA (VA) - Tel. 0332-724892 - 20/02/1947
 ZAMIGNAN Ivan - Via Fratelli Ratti, 2 - 21030 RANCIO VALCUVIA (VA) - Tel. 0332-724892 - 16/04/1975
 ZAMIGNAN Katuscia - Via Fratelli Ratti, 2 - 21030 RANCIO VALCUVIA (VA) - Tel. 0332-724892 - 07/06/1974
 ZANETTI Guido - Via delle Sorgenti, 26 - 21100 VARESE - Tel. 0332-224352 - 20/12/1966
 ZANZI Diego - Via Sant'Elia, 79 - VIGGIU' (VA) - Tel. 0332-486660 - 23/03/1962 ora trasferito in VENEZUELA A.do Postal N.52 VALERA EDO. TRUJILLO VENEZUELA

SOCI SOSTENITORI 1990/1991

- CRUGNOLA Giantranco
 SCACCIOTTI Ivo - Via Rosolino Pilo - 21100 VARESE





INCHIOSTRO SU CARTA

di Antonella Sala

Dall'uscita del precedente numero di POLIGROTTA sono stati pubblicati alcuni scritti del G.S. CAI Varese sugli Annuari C.A.I. Varese, Speleologia etc. Qui di seguito forniamo le indicazioni per reperire le pubblicazioni e i riassunti dei singoli interventi. Ricordiamo che gli Annuari del C.A.I. Varese possono essere richiesti gratuitamente al Gruppo Speleologico stesso fino ad esaurimento scorte.

Annuario C.A.I. 1987

- G.S.V.: Relazione dell'attività del Gruppo Speleologico 1987 (Operazione Procione I e II, Marelli, Mauro Lozza, M.te Orsa, M.te S. Martino, Gemmi, scambi culturali)

- Daniele Sottocorno, L'abisso dei Ciliegi: descrizione della scoperta della allora 6a cavità della provincia di Varese

- Franco Rabbiosi, Il nuovo abisso di Val Alta: descrizione del ritrovamento dell'Abisso Primeros sul M.te S. Martino

- Alessandro Uggeri, Cosa c'è sotto il Sacro Monte descrizione della grotta Mauro Lozza

- Massimo Galimberti, Speleologia nelle cantine del grande albergo Campo dei Fiori: lo sapevate che sotto il grande albergo si cela una grotta usata come ghiacciaia?

Annuario C.A.I. 1988

- G.S.V.: Relazione dell'attività 1988 (Gemmi, Ciliegi, Tigli, Pipistrello, Abisso Primeros, Marelli, Sbangai, Remeron)

- Daniele Sottocorno, Abisso dei Tigli: descrizione dell'esplorazione dell'Abisso dei Tigli sul M.te Rho di Arcisate

- Alessandro Uggeri, Abisso Primeros descrizione di un -115 del M.te S. Martino - Valcuvia

- Alessandro Uggeri, Il carsismo in provincia di Varese le cavità grosse si trovano nelle zone più battute o viceversa?

Annuario C.A.I. 1989

- G.S.V.: Relazione attività 1989 (Marelli, Shangai, Cima Paradiso, Tigli, Gemmi, Scundurava)

- Giuseppe Langè, Materiali + Tecniche: descrizione delle caratteristiche e uso degli spit-tix

- Alessandro Uggeri, Grotta Shangai: il Secondo Pozzo della strada militare del Campo dei Fiori come un gioco cinese

- Daniele Sottocorno-Alessandro Uggeri, Grotta Marelli: descrizione dello state of the art della principale cavità del Campo dei Fiori

- Umberto Bernasconi-Alessandro Uggeri, Gemmi-Pass: descrizione del campo estivo fatto in collaborazione con gli amici svizzeri

- Stefano Aliprandini, XIII Convegno: resoconto del XIII Convegno di Speleologia Lombarda tenutosi a Varese nel Novembre 1988

Annuario C.A.I. 1990

- G.S.V.: Attività 1990 (attività didattica e culturale, Cima Paradiso, Maddalena)

- Daniele Sottocorno, La Cecoslovacchia vista da dentro: consigli utili su come visitare la Cecoslovacchia sotterranea

- Daniele Sottocorno, Grotta di Cima Paradiso: descrizione delle vicende di questa grotta in esplorazione

- Ivo Scacciotti-Alessandro Uggeri, L'Antro delle Gallerie, l'enigma della Valganna: chi lo scavò?, anni di studio e ancora tanto da scoprire

- Andrea Gonzaga, La grotta della Maddalena: prime informazioni su un gioiello della Costa del Palio

Gli Atti del XIII Convegno di Speleologia Lombarda tenutosi dal 12 al 13 Novembre 1988 a Varese contengono interventi di alcuni nostri Soci; eccone il riassunto

- Alessandro Uggeri, Le morfologie carsiche del M.te Tre Croci: descrizione delle caratteristiche geologiche del M.te Tre Croci e della Grotta Marelli.

- Alessandro Uggeri, Il secondo pozzo della strada militare (LoVa 2026): morfologia, meteorologia e studio dei sedimenti interni: note descrittive della Grotta Shangai

- Daniele Sottocorno-Alessandro Uggeri, L'impatto antropico sulle aree carsiche della provincia di Varese: vengono descritte le modalità generali dell'impatto antropico sulle aree carsiche prealpine, con particolare riferimento a quelle Varesine

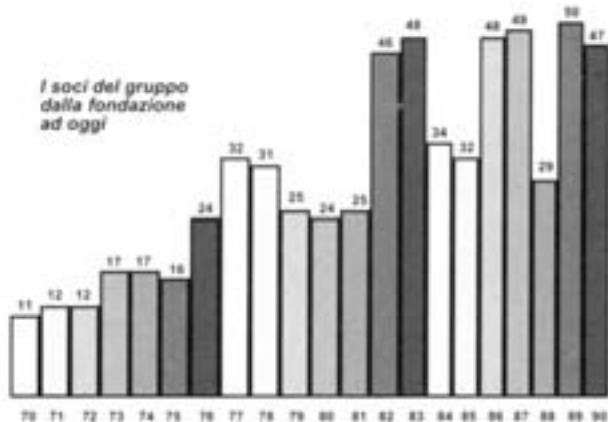
- Daniele Sottocorno, Il fenomeno carsico ipogeo sul M.te Rho di Arcisate: esame dell'area carsica del M.te Rho di Arcisate - M.te Minisfreddo

1970/1990: Vent'anni di speleologia varesina

Un ventennio non è un'era geologica ma è già qualcosa che suscita, anche in individui ritenuti poco sentimentali quali gli speleologi, la voglia di festeggiare e di ricordare.

Festeggiare è facile; spesso lo si fa in sede a causa di qualunque evento: a parte qualche matrimonio o laurea, le occasioni propriamente speleologiche abbondano e spaziano dalla scoperta di nuovi rami all'avvenuto superamento di un passaggio feroce, fino ad un nuovo record stabilito passando attraverso l'acquisto a lungo accarezzato di un utensile particolarmente prezioso e costoso, alla temuta disavventura conclusasi senza danni.

A pochi è dato di perseverare per oltre un ventennio nella pratica assidua della speleologia: dei soci fondatori qualcuno lo rivediamo di tanto in tanto, quando la memoria lo spinge ad interessarsi dei suoi successori; altri si sono orientati verso altre attività fra il piacere e il dovere.



Fra coloro che vissero gli anni iniziali del gruppo, ce ne sono vari ancora attivi ed è maliziosamente bello confrontarne le sembianze imberbi delle prime spedizioni con l'aspetto attuale: la barba e i baffi sono poi cresciuti o quantomeno sono in grado di crescere ma da molti soggetti, ohimé, hanno preso il volo un bel po' di capelli. Colpa del casco? A chi lo afferma, noi fingiamo di credere ciecamente.

Poi ci sono i figli, quelli che erano proprio dei bebè allorquando gli era stata dedicata una o un'altra parte di



grotta appena trovata. Taluni tra essi e tra esse hanno già fatto capolino nei corsi di introduzione alla speleologia oppure stanno aspettando l'età minima per esservi ammessi. Ora si è preferito attribuire alle nuove scoperte, anziché nomi di famiglia, appellativi molto più fantasiosi e non dirado di ardua interpretazione da parte di chi non abbia preso parte direttamente alle scoperte stesse.

Il 4 marzo 1970, con delibera del Consiglio Direttivo della Sezione CAI di Varese nasceva ufficialmente il G.S.V. Gruppo Speleologico CAI Varese, continuando l'attività Speleologica già condotta in passato dal cessato Comitato Scientifico.

Tra i soci fondatori ricordiamo: Gervasio Bortolanza - Fernando Macchi - Aldo Zamignan - Luigi Birioli - Alessandro Cortelani - Dante Negrelli - Alido Cracco - Roberto Speroni - Nando Valisa.

Oggi un piccolo bilancio lo si può sicuramente fare, ed è largamente positivo.

Nel 1970 l'attività esplorativa si sviluppa sempre più grazie alla completa dedizione di personaggi attivi non solo nell'ambito provinciale ma anche in quello nazionale; effettuando 27 uscite con un numero complessivo di 134 partecipanti e con una permanenza in grotta di 273 ore. Si completano le esplorazioni nella Grotta Marelli, Bùs del Remeron, Abisso della Scondurava. Al di là dei confini nazionali, in Francia, il gruppo ha modo di far partecipare i soci F. Macchi e G. Bortolanza ad una spedizione al Gouffre Berger, allora il più profondo sistema carsico conosciuto.

Nel 1971 il Gruppo Speleologico continuò l'esplorazione nella grotta "Buco del Tombino" (Monte San Martino). Nello stesso periodo numerose uscite vennero svolte nelle principali grotte della provincia. Dal 7 al 12 agosto 1971 unitamente al Gruppo Speleologico Genovese di Bolzaneto, venne effettuata una spedizione all'Antro del Corchia (Toscana) raggiungendo il fondo.

A Ottobre alcuni soci completavano l'esplorazione della terribile Grotta Guglielmo (Monte Palanzone-Como) in



solo 13 ore, dimostrando l'affiatamento e l'alto grado di preparazione raggiunti.

Oggetto delle ricerche speleologiche nel **1972** è stato il varesotto in generale, ma con particolare riferimento a gruppo montano del San Martino. il primo lavoro si è svolto al "Buco dei Tombino" dove allargando una fessura si è prolungata la grotta di altri 30 metri.

Sono stati eseguiti studi sulle acque nella grotta del Torregione sita in Cuveglio. Il 29 ottobre 1972 Aldo Zamignan riuscì ad attraversare il pozzo terminale di 60 m nella Grotta Marelli (ramo vecchio) esplorando 120 m di nuove diramazioni. Il successo della spedizione venne completato con il totale rilievo del ramo scoperto. La Marelli sembrava non avere più segreti per gli speleologi.

I primi mesi del **1973** vedono il gruppo impegnato in molte battute sul Monte Orsa che portano alla scoperta di nuove cavità di un certo interesse speleologico. In estate si riesce ad organizzare un campo estivo in Francia (Grenoble), vengono esplorate diverse grotte nei pressi di Engine.

Su segnalazione del museo di Taino vengono riportati alla luce da una grotta numerosi reperti archeologici di notevole interesse sia per la loro rarità che per il perfetto stato di conservazione, tra essi alcune lampade a olio del periodo romano. Sempre nello stesso anno il Gruppo entra a far parte dell'Ente Speleologico Lombardo.

Il **1974** segna un periodo di transizione, alcuni soci cessano la loro attività, rimangono giovani inesperti ma appassionati a tal punto da concludere l'anno con ben 1225 ore di attività impegnativa. Nei mesi estivi si ritorna in Francia. La meta è il Guffre Berger, la grotta più profonda del mondo. Franco Rabbiosi insieme ai colleghi francesi di Lunel esplora la grotta fino a -750 m, massima profondità raggiunta da un nostro socio in quel periodo.

Giovedì 26 dicembre grande giorno per il G.S.V.! All'interno della grotta Marelli forzando una fessura dalla quale proveniva un forte flusso d'aria, tre soci, Olimpio

Gasparotto, Franco Rabbiosi e Pietro Di Rico, individuano la strettoia che dà accesso al P30 e danno inizio alle esplorazioni di un nuovo grandioso ramo che, con i suoi 1500 m di sviluppo, inserisce la Grotta Marelli tra i più imponenti sistemi ipogei. Naturalmente l'attività del gruppo nel **1975** è stata assorbita dall'esplorazione, studio e rilievo della suddetta nuova diramazione.

Approfitando delle ferie estive alcuni soci insieme ad un gruppo locale hanno anche esplorato alcune grotte della Sardegna.

L'attività del **1976** è stata indirizzata al completamento delle ricerche nella Grotta Marelli. Sul Monte San Martino si è svolto un campo estivo durante il quale sono state scoperte ed esplorate 4 nuove grotte, una delle quali risulta di notevole interesse. È stato anche girato un bellissimo film sonoro della durata di 20 minuti. Il 22 agosto Luigi Anzi, con una difficile arrampicata su roccia marcia, portava a compimento la risalita della Sala Mitzy al Remeron, sogno di numerosi speleo. Un nuovo bel ramo di circa 400 m veniva scoperto.

Il **1977** ci ha visto finalmente abbandonare la risalita su scale optando per le nuove tecniche di risalita su una sola corda.

L'adozione di nuovi attrezzi che consentono questa nuova tecnica ha diminuito i tempi e la quantità di materiali necessari alle esplorazioni.

Il 6 gennaio veniva forzata una fessura nella Grotta Marelli e il ramo principale di nuovo ritrovato ("Ramo dei disperati") conduceva in una sala di circa 3500 mq a -389: il salone del Ciclope. Grazie a numerosi nuovi soci si riuscì a svolgere in quell'anno un'intesa attività. Da ricordare come la più importante uscita di gruppo è stata la spedizione "Marelli '77" che ha visto impegnati 8 speleologi del nostro gruppo: Luigi Anzi, Pietro Di Rico, Olimpio Gasparotto, Luciano Langeli, Mario Mirannati, Luigi Molteni, Franco Rabbiosi e Fabio Sozzani. Squadra esterna: Massimo Galimberti, Ezio Gasparotto e Maurizio Talamona, per ben 104 ore consecutive a -300 m nella omonima grotta. La spedizione aveva fini sia esplorativi che scientifici; si è studiato il comportamento del corpo umano in condizioni di vita estremamente difficile. Nello stesso anno i soci del gruppo volontari del C.N.S.A. sono stati impegnati in due operazioni di soccorso, una delle quali compiuta nella Grotta Remeron dove un incidente ha causato la morte di un giovane di Legnano. Il '77 ha visto anche la pubblicazione del primo Bollettino di gruppo.



Componenti la spedizione "Marelli 77"

Nel **1978** è stato organizzato il I Corso Sezionale di Speleologia che ha dato nel complesso degli esiti positivi; ne sono usciti allievi validi che in maggior parte sono rimasti nel gruppo. L'attività intensa dei '78 ci ha portato anche fuori provincia, in grotte dei Bergamasco, del Bresciano, del Vicentino, sul Monte Corchia e sul Monte Mongioie. Un socio del G.S.V. ha partecipato alla I spedizione nazionale organizzata dal Gruppo Speleologico Biellese nella Grotta Hochleken Grosshöhle, in Austria, scendendo il più profondo pozzo verticale interno: 365 m! Grazie all'infaticabile opera di Olimpio Gasparotto si è potuto organizzare presso il salone Veratti una mostra speleologica che ha destato notevole interesse. I primi mesi del '79 sono stati dedicati al II Corso Sezionale di Speleologia. Nel corso dell'anno abbiamo contribuito alla conoscenza del fenomeno carsico mediante proiezioni di diapositive in numerose scuole varesine. Un concorso fotografico ha impegnato il gruppo nel mese di maggio. Ad esso hanno partecipato numerosi concorrenti da ogni parte d'Italia. L'attività esplorativa si è rivolta alla ricerca di nuove cavità. Durante un campo organizzato per battere parte del versante nord del Campo dei Fiori, si è giunti alla scoperta di una nuova grotta il cui ingresso è posto a circa 1200 metri di quota non lontano dalla vetta trigonometrica di Punta Paradiso. Dopo un massacrante lavoro di disostruzione ad opera di Pino e Sandro si superava una serie di strettoie arrivando a dei pozzi.

Anche nel **1980** si è organizzato il Corso Sezionale di Speleologia: l'impegno del gruppo è stato come al solito notevole ed ha prevalso sull'attività esplorativa nei primi mesi dell'anno. Ciò nonostante nella Grotta Marelli veniva scoperta una nuova diramazione di alcune centinaia di metri: superando una serie di fessure immettendosi in grosse gallerie ancora in fase di esplorazione. In agosto un socio partecipava alla spedizione sul Monte Olimpo in terra ellenica. Rilevante l'esplorazione della Grotta Provatina con i suoi 2 pozzi verticali di 170 e 220 m. Il G.S.V. ha organizzato nel mese di novembre un incontro dei numerosi Gruppi Grotte che sono recentemente sorti nella provincia.

Approfittando della eccezionale siccità dei mesi invernali è stato possibile effettuare numerose e interessanti esplorazioni in grotte inaccessibili a regime idrico normale. L'attività, per tale motivo, si è focalizzata sul sifone terminale della Grotta Marelli. Il duro lavoro, incominciato il 14 dicembre da Luigi, Daniele e Beppe e continuato in altre 2 spedizioni da Pino, Pietro, Sandro e Massimo, portava al superamento della polla d'acqua e all'esplorazione di nuove gallerie raggiungendo la profondità della grotta -400 m e lo sviluppo totale di 2500 m.

Nel **1981** proseguendo l'attività nel sistema terminale della Grotta Marelli, i soci Luca Carini, Pino Limido e Daniele Zuccoli raggiungono il lago Erika a -441 m, la seconda quota per ordine di profondità della Lombardia, dandogli il nome della bambina di Franco, uno dei "veci" del Gruppo.

Nel corso dell'anno il nostro socio Rodolfo Ossuzio, che ha già al suo attivo la realizzazione di numerose ottime pellicole, ha realizzato, con l'appoggio del Gruppo un documentario sulla speleologia dal titolo "Una goccia d'acqua". Il filmato consta di una parte didattica che illustra l'origine e l'evoluzione delle grotte, per effetto dell'azione delle acque, a partire da una piccola frattura e la successiva formazione di pozzi, condotte, concrezioni. Illustra poi l'ambiente-grotta ed il rapporto uomo-grotta, a partire dai tempi più remoti, offrendo a testimonianza sia le orme, conservate nell'argilla, di uomini primitivi, sia i resti di animali. Nella seconda parte del film, dedicato alla parte sportiva e di ricerca, l'autore ha voluto seguire una normale spedizione in grotta di media difficoltà: qui lo spettatore, già introdotto dalle immagini

precedenti, ha modo di seguire meglio i differenti aspetti esplorativi (discesa in pozzi, passaggi in strettoie, visione di concrezioni). La realizzazione del film ha costituito il principale impegno del gruppo a testimoniare il suo impegno non solo nell'esplorazione ma anche in un'attività a carattere didattico e culturale.

Nel **1982** il Gruppo Speleologico è stato impegnato nell'esplorazione e nel rilievo topografico di diversi rami scoperti nel complesso Grotta Marelli, proseguendo l'esplorazione degli sconosciuti rami laterali della galleria del lago Erika (-441 m) da cui affluisce l'acqua che alimenta il ramo stesso: aggiornando il rilievo topografico con l'aggiunta del "ramo Verona" e infine effettuata la risalita della "sala Ciclope" (-389 m) che costituiva un problema fin dal lontano 1977. Al termine di un'impegnativa via su strapiombo attrezzata con un palo da risalita e una delicata e fangosa arrampicata in artificiale, Limido raggiunge un finestrone nel salone, penetrando in un complesso di gallerie alte con sale e pozzi sotto cascata.

Valido apporto del G.S.V. allo studio del carsismo varesino è stato il lavoro svolto sul Monte Orsa-Pravello che ha impegnato il gruppo per circa il 30% dell'attività del 1982 e che partendo dal rilievo geo-morfologico e dallo studio idro-geologico del massiccio, e svolgendosi col reperimento attraverso battute sistematiche di circa 30 grotte, regolarmente catastate, esplorate, relazionate e topografate nel corso dell'anno, ha posto le basi per la stesura di una pubblicazione sul Monte Orsa-Pravello.

Nella Grotta del Remeron, dopo una battuta d'arresto durata 4 anni a causa di un incidente, è stata portata a termine l'impegnativa risalita della Sala Mitzi, dando finalmente risposta a uno dei grossi interrogativi dell'abito: la scoperta al termine della "via" di nuovi rami e gallerie ancora da esplorare.

Il **1983** è stato dal punto di vista speleologico uno dei più soddisfacenti per il nostro gruppo. Si è incominciato bene a gennaio, in Remeron. Pino e Gigi hanno portato a termine una risalita in artificiale nella sala terminale. Si è così potuti giungere ad una serie di bellissime gallerie e ad una sala finale, denominata sala Francesco. La primavera è trascorsa nel segno della preparazione alla spedizione in Algeria, essendo stato necessario incrementare il livello tecnico del gruppo. Numerose le pareti esterne armate, tra cui la notevole cascata di Nascia, 107 mt di vuoto e a Santa Caterina del Sasso (oltre 150 mt).



In estate la spedizione in Algeria compiuta da otto nostri soci: Alex Bonaiti, Franco Doveri, Max Galimberti, Lorenzo Marzoli, Daniele Nasi, Emanuele Pasquini, Sandro Uggeri, Daniele Zuccoli, toccando il fondo dell'ANOU BOUSSOUIL -800 metri.

In autunno, sulla spinta della spedizione estiva, nuove punte nella grotta Marelli, rimasta per lungo tempo chiusa a causa di una vertenza con la proprietaria del fondo su cui si apre la cavità. Anche qui la chiave delle nuove scoperte è stata una risalita in un salone terminale che ha permesso la scoperta di nuove gallerie, di un nuovo torrente sotterraneo e del nuovo fondo, a una profondità stimata di 480 m

L'attività sul Monte Orsa, pur se rallentata, è continuata: si è dato inizio al rilievo geologico, si è esplorato ancora qualche bella grotta e si è continuata l'attività di rilievo delle grotte scoperte nel '82.

Fuori regione di notevole, oltre all'Algeria, si è fatto un campo in Calanques (Francia).

È stata effettuata una serie di battute sopra il percorso della Grotta Marelli che hanno portato alla scoperta di una sorgente e della Grotta Lucky Strike.

Importante è stata anche l'attività audiovisiva, impegnandoci in molte proiezioni scolastiche, suscitando vivo interesse fra gli alunni.

Infine di questa annata c'è da ricordare la partecipazione alla Mostra Mineralogica tenutasi a Varese dal 5 al 13 Novembre in collaborazione con il Gruppo Mineralogico della Valceresio, l'istituzione dell'archivio di Gruppo e l'avvio dell'attività della cineteca.

Il 1984 è stato, come già gli anni precedenti, molto soddisfacente per le numerose attività che sono state realizzate. Innanzitutto si è continuato il lavoro nella grotta Marelli, Dopo centinaia di ore di esplorazioni, si è arrivati topografando, al nuovo fondo della cavità a -456, aumentando ulteriormente anche lo sviluppo planimetrico di circa 800 m di nuove gallerie. Si è svolto anche un campo esplorativo e di rilievo di 3 giorni nella cavità con campo base nel salone del Ciclope alla profondità di -390 m attrezzando il salone con chiodi per amache e grandi spiazzi in piano per allestirvi ulteriori posti tenda per alleviare in qualche modo le esplorazioni sempre più lunghe e dure nei rami nuovi sottostanti.

Il 1984 ci ha rivisti in esplorazione nell'Abisso della Scondurava. In questo abisso -300 m (una successione di piccoli e grandi pozzi) sono state compiute diverse risalite in libera e artificiale scoprendo nuove e promettenti diramazioni in fase di esplorazione e soprattutto si è cercato di collocare nuovi e più sicuri chiodi a espansione sui 3 grandi pozzi.

L'estate si è svolta all'insegna della Francia. Divisi in gruppi, diversi soci si sono "dati" alle discese delle grotte e abissi nell'altipiano del "Vercors" vicino a Grenoble.

Da ricordare la seconda ripetizione del nostro gruppo della discesa del grande pozzo "Scialet De Malaterre", una voragine a cielo aperto di 120 m, una delle maggiori verticali uniche nell'altipiano.

L'attività culturale si è svolta all'insegna delle scuole elementari e medie di tutta la provincia. Si è parlato con immagini del fenomeno carsico in generate e nel Varesotto a circa 20 scuole.

Per ultimo (15-12-1984 Salone Estense), la realizzazione del tanto sospirato reportage fotografico "Djurdiura '83", 50 minuti di immagini in dissolvenza della prima discesa italiana al nuovo fondo della grotta "ANOU BOUSSOUIL", -805 in Algeria compiuta l'agosto '83.

Nel 1985 il gruppo è stato impegnato come ogni anno, in più direzioni.

È stato realizzato, con l'impegno di tutti i soci, il 4° corso di speleologia. La numerosa ed impreveduta partecipazione (16 iscritti) ha messo più volte a dura prova l'or-

ganizzazione. Purtroppo pochissimi dei partecipanti sono entrati attivamente a far parte del Gruppo.

L'attività esplorativa ha dato buoni risultati sul M.te Rho di Arcisate dove sono state esplorate due grotte a pozzo ed una cavità già entrata, con la sua profondità, fra le maggiori della provincia: l'"Abisso dei Ciliegi". Altre piccole cavità di scarsa interesse sono state reperate nel territorio provinciale.

L'incontro con Jean Jaques Bolanz, speleosub di primissimo piano, ha permesso l'organizzazione di una spedizione al lago terminale della Grotta Remeron; una difficoltosa immersione ne ha constatato l'impercorribilità dopo circa 70 m ad una profondità di 42 m.

Campo "Lager 85"

Conosciuti alcuni speleo del Canton Ticino è subito amicizia che sfocia in un campo estivo in terra elvetica (altopiano del Gemmi, Canton Vallese). Siamo in alta quota (2300-2600) e il maltempo limita l'attività nelle due maggiori cavità conosciute a due punte esplorative che danno comunque i loro risultati. Un lungo lavoro di prospezione permette il reperimento di numerose, ed in alcuni casi promettenti, nuove cavità.

Rodolfo realizza un filmato sul Proteus Anguinus, abitante delle grotte in via di estinzione. Il proteo si presenta con un corpo allungato, un po' lucertola un po' anguilla: da adulto raggiunge la lunghezza di circa 20 cm. Il 1986 è stato dedicato soprattutto alla riorganizzazione interna, ma non è stata tuttavia trascurata l'attività speleologica in senso stretto.

La Grotta Marelli si è "concessa" meno del solito: qualche ramo nuovo nella zona del fondo, molti tentativi nel ramo del Lago Erika e l'esplorazione del Circuito degli Ingenui, più di mezzo chilometro di strette gallerie intercalate da due saloni a circa -400.

L'attività di battuta ha permesso il reperimento di alcune nuove cavità sul Campo dei fiori; la più importante è la Grotta Mauro Lozza, un centinaio di metri di sviluppo intervallato da strettoie selettive.

L'attività sul Monte Orsa è giunta al termine con l'esplorazione delle ultime cavità e la presentazione della relazione terminale a Brescia al Convegno Lombardo di Speleologia: un totale di 29 cavità descritte di cui 25 esplorate dal GSV negli ultimi anni.



È ripresa l'attività sul Monte S. Martino: il primo passo è stata l'immersione di Patrik e Jean Jacques nella Risorgenza del Torregione: il sifone è risultato lungo un centinaio di metri e oltre ad esso sono già state esplorate gallerie per uno sviluppo di circa mezzo chilometro.

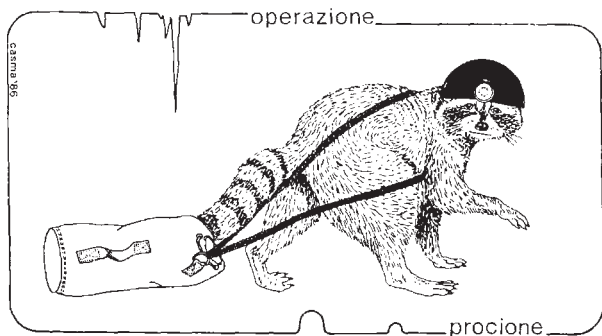
D'estate sono stati fatti due campi esplorativi: ai Piani d'Artavaggio, presso Lecco, e al Gemmi, in Svizzera dove una colorazione delle acque della Beta 1, ha permesso di evidenziare una potenziale carsico tra i maggiori del mondo.

Il 5° Corso di Speleologia ha avuto una buona partecipazione, e gli allievi hanno mostrato buone qualità speleologiche.

È stata fatta una campagna di speleologia in Sardegna e si è dato inizio al programma di studio degli effetti delle piogge acide sul carsismo.

Una nota a parte merita il soccorso speleologico la cui sezione di Varese copre anche gli altri campi di intervento del soccorso Alpino nella nostra provincia: è stata attuata una progressiva integrazione di alcuni volontari della Croce Rossa Italiana con la squadra Varesina del Soccorso, la quale cosa ha permesso di creare un gruppo di pronto intervento in grado di far fronte a qualsiasi emergenza.

Infine si è dato spazio anche al problema dell'inquinamento delle cavità con l'organizzazione delle Operazioni Procione 1 nelle Grotte Remeron e Marelli e Procione 2 nei tre pozzi lungo la strada militare del Campo dei Fiori, il che ci è valso il primo ed il terzo premio del Concorso "Grotta Pulita".



L'Operazione Due Mondi ha messo in contatto i giovani con gli anziani, ed ha avuto un vivo successo di simpatia.

La Mostra di Speleologia ed in particolare due serate di proiezioni hanno avuto un Successo di pubblico superiore alle aspettative, grazie soprattutto all'ottimo audiovisivo di Rodolfo, (corredato dai volumetti edito appositamente) "Il sogno in fondo al pozzo".

1987, ottimo anno per il GSV con risultati di rilievo su più fronti.

Innanzitutto Gemmipass, altopiano carsico nel Canton Vallese con potenziale veramente imponente, al terzo campo estivo, in compagnia degli speleo ticinesi, incominciano a farsi concrete le possibilità di entrare nei cuore del massiccio, con quattro cavità che sfiorano o superano la profondità di -100.

Nel territorio varesino, particolare impegno è stato profuso sul monte Rho d'Arcisate, sul monte San Martino e sul Campo dei Fiori.

Sul Rho, dopo l'Abisso dei Ciliegi (-98) è stata esplorata la grotta dei Tigli fino alla profondità di -85 metri.

Sul San Martino (VALALTA) sono state ultimate le esplorazioni ed il rilievo della grotta del Pipistrello (sviluppo 300 metri circa) ed è stato esplorato e rilevato l'Abisso Primeros scoperto nel febbraio 1987 da Carlo Cattaneo, Mario Mirannati, Franco Rabbiosi, Danilo Rossi e Giuseppe Scattorelli.

Questa cavità è dedicata alla memoria di Roberto Speroni, speleologo varesino perito in un incidente motociclistico.

Con la profondità di 115 metri si inserisce nell'esclusivo club degli abissi della provincia.

Infine, sul Campo dei Fiori, poche nuove dalla grotta Marelli, nuove esplorazioni del Bùs del Remeron, grosse e promettenti disostruzioni in un paio di cavità scoperte sopra Velate e, soprattutto, esplorazioni al Secondo Pozzo della strada militare, ribattezzato "Abisso Shanghai"

Altre interessanti cavità, purtroppo di dimensioni meno ragguardevoli, sono state trovate in Valcuvia, nella Valceresio e nella bassa Valganna.

L'attività sociale è stata, pur tra qualche burrasca, molto vitale. Si segnala innanzitutto la riuscita di due corsi di aggiornamento, uno di tecnica speleologica e l'altro

di rilievo topografico. "Poligrotta", il bollettino del Gruppo Speleo, dopo lunghissimo periodo di gestazione, è finalmente arrivato alle stampe.

E' infine incominciata, con la collaborazione del gruppo Speleologico Remeron l'organizzazione del Tredicesimo Congresso Lombardo di Speleologia.

Nel **1988** numerose e positive sono state le esplorazioni. Particolare impegno è stato profuso per le grotte del nostro territorio.

Prima di tutto la grotta Marelli, che è un po' la "nostra" grotta. L'amico speleosub svizzero Patrik Derriaz si rende disponibile per un'immersione al lago Erika. Purtroppo lo speleosub ha riportato la notizia che poco c'è da fare per gli speleologi "asciutti".

Un nostro socio, Diego Zanzi, durante una spedizione in solitaria, individua e forza un passaggio in frana nei pressi del fondo di 456; due mesi dopo viene raggiunto l'attuale fondo, a quota -508 (via dell'Orinoco).

Buone nuove anche dal secondo pozzo della strada militare, ribattezzato "Grotta Shanghai"; grazie a molti sforzi, lo sviluppo della cavità è passato da 6 a 500 metri, con un dislivello totale di 100 metri esatti.

Novità importanti anche dalla grotta di Cima Paradiso: una nuova imponente prosecuzione, e il ritrovamento di reperti paleontologici.

Meno fortunati sono stati almeno per il momento, i tentativi effettuati in Scondurava (grosso scavo presso il fondo) e sul monte San Francesco, alla ricerca del mitico secondo ingresso della Marelli.

Al Gemmi (Altopiano carsico nel cantone svizzero del Vallese) il quarto campo estivo si è concluso con risultati complessivamente buoni.

Ecco le cavità più profonde trovate finora al Gemmi: Beta 1 (-173) - Alfa 7 (-140) - Alfa 9 (-77) - Alfa 4 (-68) - Alfa 2 (-35).

In Valcuvia, particolare interesse ha avuto l'esplorazione della sorgente di Rancio troppo presto però per dire se ci sono prospettive o se è solo una voce in più per il Catasto Speleologico. Sul monte Rho, nuove scoperte nella grotta dei Tigli.

L'attività culturale è stata più intensa che mai. Innanzitutto l'organizzazione del XIII Convegno di Speleologia Lombarda, gestita in collaborazione con il gruppo Speleologico Remeron e per la quale l'impegno è stato veramente considerevole.

È proseguita l'attività scientifica, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'università di Milano; oggetto delle ricerche sono state la bassa Valganna, la grotta Marelli e la grotta Shanghai; parte dei risultati sono stati pubblicati nell'ambito del convegno. È stato inoltre attivato un nuovo filone di ricerca, avente come tema l'impatto antropico sulle aree carsiche varesine; anche in questo caso una prima relazione è stata presentata al convegno.

È stato organizzato il VI corso sezionale di introduzione alla speleologia; la sua riuscita è testimoniata dalla percentuale inusitabilmente alta di allievi restati fra noi dopo la fine del corso.

Si è svolta un'opera divulgativa con proiezioni nelle scuole e nelle biblioteche e la partecipazione con uno stand alla Giornata Ecologica organizzata dal Comune di Varese.

L'anno **1989** è stato per il Gruppo Speleologico Sezionale di intensa e proficua attività, in netto aumento su tutti i fronti rispetto agli anni precedenti, anche grazie all'elevato numero dei soci, 50, al massimo storico.

Il settimo Corso di introduzione alla speleologia ha contato 16 iscritti e, diviso in due parti (introduttiva + tecnica), si è svolto in sette lezioni e sei esercitazioni.

Sono stati rilevati e topografati: quattro chilometri di gallerie e pozzi sinora ignoti; luoghi di maggior fre-



quentazione sono stati la Grotta di Cima Paradiso (1 km) e la Grotta della Maddalena (2,5 km) ad est del Resegone.

Nell'area carsica di Morterone si è tenuto il tradizionale campo estivo con il Gruppo Speleologico Brianteo.

Ulteriori possibilità esplorative si aprono verso l'alto, grazie all'acquisto di un trapano con accumulatore, che consentirà di portare a buon fine numerose risalite, che in grotta non si possono affrontare in sicurezza con i metodi alpinistici tradizionali, causa la pessima qualità della roccia e la presenza di argilla.

Dietro richiesta del Parco Campo dei Fiori, abbiamo fornito indicazioni per la stesura del Piano Territoriale (tutela acquiferi carsici, ingressi grotte) che sono stati interamente accolti in fase di stesura del Piano Territoriale.

Come attività divulgativa è stata presentata la speleologia in alcune Scuole elementari ed in una serata a Sala Veratti, col patrocinio del Comune di Varese, con lusinghieri apprezzamenti.

Il 1990 è stato l'anno più proficuo dalla fondazione: sono stati esplorati e topografati quasi 6 chilometri nuovi di gallerie:

Area di Morterone: 3 km nella Grotta della Maddalena (attualmente 5,5 Km sviluppo, terza cavità lombarda), e 300 metri di sviluppo in BBB;

Campo dei Fiori: Via col vento (-220, sviluppo 1700 metri) scoperta nel luglio 1990 ed attualmente in corso di esplorazione;

Grotta Virginia Macchi (-50, 500 metri di sviluppo), in esplorazione;

Grotta Marelli diversi tentativi, prevalentemente camini,

tra cui il Camino dei Disperati (+80 metri) e la Sala dell'Astuto Ulisse (+40 metri); tentativo fallito di superamento del fondo durante il campo sotterraneo di 4 giorni.

Sono state scoperte 6 grotte nuove: 3 al Campo dei Fiori (Remerino, On the road, Via col vento), 3 a Morterone (BBB, 75 rosso, Buco della Locanda).

Sono stati effettuati 5 Campi: Marelli - Sardegna - Morterone - Vercos (F) e Gemmi (CH).

Sono state effettuate varie uscite escursionistiche, tra cui la Spluga della Preta e la traversata Bul-Guglielmo in prima assoluta.

Il Gruppo ha inoltre compiuto una notevole attività scientifica collaborando con diversi Enti, sulla colorazione delle acque ipogee, sullo studio della temperatura delle cavità del Campo dei Fiori e sulle datazioni radiometriche delle concrezioni delle grotte del Campo dei Fiori.

È stato quindi organizzato l'ottavo corso di introduzione alla speleologia (9 allievi, di cui 6 rimasti nel gruppo); il 3° Incontro Regionale di Speleologia tenutosi a Viggiù e, alcuni soci del gruppo, hanno partecipato a corsi di III° livello protezione aree carsiche (Iglesias) e III° livello topografia sotterranea (Bossea) ed al XVI° Congresso Nazionale di Speleologia (Udine) presentando una relazione.

Hanno finalmente visto la luce gli Atti del XIII° Convegno di Speleologia Lombarda, organizzato a Varese nel Novembre 1988.

Il volume, stampato dopo un lungo e laborioso lavoro di redazione, consta di ben 384 pagine, con 24 relazioni presentate, che testimoniano lo stato di avanzamento delle ricerche sui territori carsici della Lombardia.



Alla luce dell'attività svolta possiamo quindi affermare che nel 1990 abbiamo saputo dimostrare con fatti concreti che la speleologia non è soltanto uno sterile esercizio ginnico fine a se stesso svolto in un ambiente ostile, ma è una vera e propria attività scientifico-sportiva che grazie al lavoro, agli studi e all'impegno socio-culturale dimostrato, si è rivelata in grado di apportare un valido contributo migliorativo alla società in cui viviamo.

Questo è stato un ventennio proficuo in grotta ed al di fuori, ed il G.S.V. ne esce migliorato e potenziato, avviandosi a diventare un "grande" Gruppo con un posto d'onore nella Speleologia lombarda e il fiore all'occhiello della Sezione CAI di Varese.

Concludo ringraziando tutti coloro che hanno collaborato all'attività organizzativa; le critiche, quando ci sono state, hanno contribuito al progresso del lavoro comune.

Giuseppe Scattorelli

NOTIZIE BREVI

a cura della Redazione



Val Solda

Val Solda, area carsica in provincia di Como, a Nord della propaggine orientale del Lago di Lugano, è da qualche tempo meta di sporadiche escursioni domenicali; risultati pochi: la Grotta del Pacco, 20-25 metri di sviluppo in depositi di versante cementati e carsificati (forse record del mondo in tale litologia), ed un ingresso, in fase di disostruzione, da cui tira un'aria furiosa. Se son rose, fioriranno.

Pozzo del Colonna

Sul monte Colonna, nel massiccio del San Martino, un nuovo pozzo, profondo 40 metri e chiuso alla base. Gli esploratori, poco avvezzi alle pratiche topografiche, hanno lasciato ai posteri il compito di documentare.

Abisso Primeros

L'abisso Primeros (-115) in Valalta, San Martino, lasciatisi esplorare qualche anno fa, s'è vendicato delle brutte storie successe tra gli scopritori ed ha chiuso con una frana il suo ingresso.

Sasso del Ferro

Sasso del Ferro (Laveno), uno dei massicci carsici varesini meno esplorati, è stato oggetto di vari tentativi, focalizzati soprattutto su una serie di sorgenti di troppo pieno situate 120 metri sopra la provinciale Varese - Laveno, in cima ad una parete, in mezzo ad una foresta di rovi. Arrampicate sul marcio e disboscamenti stile Amazonia hanno visto protagonisti S. Floris e G. Zanetti, fino alle sorgenti, impercorribili.

Bus di Ourocc

Luigi Traversi ci segnala la presenza di un ingresso sopra Cittiglio, sulle pendici del M.te Nudo; ci andiamo, vestiti della festa e armati di accendino; Talponi, ci urla Gigi mentre ci intrufoliamo nel cunicolo d'ingresso. Ci fermiamo per mancanza di luce dopo pochi metri di fronte ad un freaticchino discendente e torniamo la sera seguente armati di centinaia di metri di corda e della certezza di una esplorazione sensazionale. L'esplorazione dura 5 metri, Bus di Ourocc è lungo circa 15 m., il M.te Nudo non ha svelato i suoi segreti.

Abisso dei Ciliegi

Abisso dei Ciliegi, -98 fatto tutto di traversi, bei pozzi paralleli e strettoie fangose, teatro di storie belle e anche brutte. Rimaneva un consistente punto interrogativo, un grosso pozzo situato sotto una frana. Tre giorni di disostruzione massiccia, con i disostruttori assicurati alla volta e impegnati a togliersi il pavimento sotto i piedi; infine, l'apertura di un varco e l'esplorazione del sottostante P60. Alla base, l'ampio pozzo si stringe, come tutte le verticali dell'Abisso dei Ciliegi.



Antro delle gallerie

Antro delle gallerie, esteso ipogeo artificiale situato in Valganna (VA), è oggetto di attenzioni settimanali da parte di Ivo Scacciotti, che sta tentando di modellare il proprio cervello a somiglianza di quello dei minatori romani, o medioevali, per capirci qualcosa di più. Tra le tante disostruzioni, due a buon fine: la Sala Urban, nell'estremità sinistra del complesso, ed una galleria franata che punta verso la superficie.

Scavi

Scavi GS Remeron in una grotta instabile sotto Forte d'Orino (Campo dei Fiori) e scavo AVES ad Alpe Peri-nò (San Martino), nella Grotta Cip, pozzo con aria svuotata per 10 metri di dislivello del suo contenuto in detrito. Continua pieno.

/// Pozzo della strada militare

Max e Umberto stanno tentando nel terzo pozzo della strada militare (Campo dei Fiori), il giochino riuscito nel secondo (Shanghai); i ritmi di scavo sono da persone che hanno raggiunto l'agiatezza; l'ambiente è a rischio; la coppia ben assortita.

Monte Generoso, la ricompensa

Anni di ricerche complessivamente poco fruttuose al Gemmi hanno permesso ai gruppi di Lugano e di Varese di accumulare crediti con la sorte; negli ultimi due anni è venuto anche per gli amici Luganesi il momento di riscuoterli. Il Monte Generoso, da venti anni oggetto di ricerche assidue, ha finalmente pagato: sono state scoperte nel versante Italiano due grotte dal presente brillante e dal futuro radioso: la Grotta Nevera, -330 con due chilometri di sviluppo rilevato, tre sifoni passati, 4 ingressi, colorazioni positive con le principali sorgenti alla base del massiccio, e l'Immacolata, -317 con 1300 metri di sviluppo rilevato e due chilometri di sviluppo stimato. Le esplorazioni sono in corso.

Datazioni

E' in corso ormai da anni una campagna di datazioni assolute con metodi radiometrici (U/Th) applicati a speleotemi. Sono state finora considerate le grotte Marelli, Frassino, Shanghai, Mauro Lozza, Alabastro ed i travertini di Ponte Artù. La ricerca è condotta da Alfredo Bini (GGM), Yves Quinif (Equipe Speleo Centrale) e Alessandro Uggeri (GSV). I dati ottenuti verranno raccolti in un articolo; è interessante osservare la coincidenza tra le età ottenute ed i periodi interglaciali; numerose concrezioni sono più antiche di quanto determinabile con il metodo utilizzato (350.000 anni).

Prima traversata Bui - Guglielmo

L'Abisso di Monte Bui (-557) e la Grotta Guglielmo (-449), nel Monte Pallanzone (CO) sono dal 1986 una grotta sola grazie all'esplorazione di un cunicolo a -350, ad opera del Gruppo Grotte Novara; nella primavera '90 è stata effettuata la prima traversata ad opera di soci del GSV e del G.S. CAI Erba che, divisi in due squadre, si sono incrociati nel cunicolo di collegamento. Temperature basse e tanta acqua sui pozzi accompagneranno i prossimi traversatori. Indispensabili due squadre per ripetere l'impresa; note tecniche sul libro di A. Buzio Grotte e abissi di Lombardia.

Monte Monarco

Qualche domenica di attività sul Monte Monarco (Valceresio, Varese), prima di allontanarsi per evitare brutti incontri; a tirare, come sempre in Valceresio, sono Ivo e Gianfranco (detti lo Scacciotti ed il Crugnola) che scoprono due nuove grotte: un pozzo in cima alla montagna, con ingresso pieno di macigni (poi rimessi al loro posto per evitare accidentali cadute), tanta aria, chiu-sissimo su frana 20 metri sotto la superficie, ed una grotta misteriosa sotto il castello di Frascarolo, da rivedere e rilevare.

Atti XIII Convegno di speleologia Lombarda

Nell'Autunno 1990, dopo una gestazione durata due anni, hanno visto la luce gli Atti del XIII Convegno di speleologia Lombarda, organizzato dal GS Remeron CAI Gavirate e dal GS CAI Varese nel Novembre 1988. Il volume, edito da Josca Edizioni con i tipi della Fotocomposizione Zanzi, consta di 384 pagine e contiene 24 relazioni, qui di seguito elencate:

G.Abbate: *Nuove grotte di M.Pizzoccolo (BS)*;
A.Buzio: *Nuove esplorazioni sul massiccio della Grigna settentrionale*;
M.Cassani: *Aggiornamento catastale della provincia di Varese (Il contributo)*;
M.Cavalieri: *Il fenomeno carsico profondo nell'entroterra iseano*;
M.Cavalieri: *Note sulle cavità dell'alta Val Savino*;
M.Cavalieri: *Note aggiuntive alla conoscenza del Monte Palosso*;
R.Conti, G.Ghidoni: *Il carsismo delle rocce triassiche dalla Val Brembilla (BG)*;
G.S. Brianteo: *La Grotta dell'Edera: una grossa sorpresa*;
G.S. Brianteo: *Il fenomeno carsico della zona Morterone Moggio*;
D.Sottocorno: *Il fenomeno carsico ipogeo sul M.Rho d'Arcisate (VA)*;
A. Uggeri : *Il Pozzo della strada militare: morfologia, meteorologia, sedimenti interni*;
A.Uggeri: *Le morfologie carsiche del M.Tre Croci (Varese)*;
D.Sottocorno, A.Uggeri: *L'impatto antropico sulle aree carsiche della Provincia di Varese*;
A.Binda: *Il progetto Spa (Studio Piogge Acide)*;
A.Binda: *Il progetto Micro Spa*;
A.Buzio, S.Gori: *Colorazione sul Piano del Tivano*;
G.Calandri: *Note sull'idrologia ipogea del Piano dei Cavalli (SO)*;
B.Signorelli, L.Dell'Olio, D.Sironi: *Gli acquedotti: le acque ipogee nella città di Bergamo*;
L.Dell'Olio, B.Signorelli: *Ricerca delle origini ipogee del complesso monastico S.Paolo d'Argon*;
B.Signorelli, L.Dell'Olio: *Il punto della speleologia urbana*;
E.Pezzoli: *Il censimento delle stazioni dove sono stati riscontrati molluschi crenobionti (...)*
G.Calandri, L.Ramella: *I grandi pozzi Italiani*;
G.Calandri, I.Ferro: *I nuovi tasselli per speleologia*;
M.Cassani: *Agente demolitore non esplosivo*.

Gli Atti sono disponibili a L. 30000 ordinandoli presso il Segretario del Convegno, Marco Cassani, Via Rossi 8, 21026 Gavirate.



Manifesto del XIII Convegno di Speleologia Lombarda

XIII CONVEGNO di SPELEOLOGIA LOMBARDA

VARESE - VILLA PONTI
12-13 NOVEMBRE '88



CON IL PATROCINIO DI:
REGIONE LOMBARDA
PROVINCIA DI VARESE
PARCO NATURALE "CAMPO DEI FIORI"
COMUNE DI VARESE - ASSESSORATO ALL'ECOLOGIA
E PROTEZIONE CIVILE
COMUNE DI GAVIRATE
AZIENDA DI PROMOZIONE TURISTICA
DEL VARESOTTO
CLUB ALPINO ITALIANO - COMMISSIONE CENTRALE
PER LA SPELEOLOGIA
ENTE SPELEOLOGICO REGIONALE LOMBARDO

CLUB ALPINO ITALIANO
Sez. di VARESE e GAVIRATE



GRUPPO SPELEOLOGICO
CAI VARESE



GRUPPO SPELEOLOGICO
REMERON - CAI GAVIRATE



III Incontro Regionale

Si è tenuto a Viggiù (VA) nel Maggio 1990 il III Incontro regionale di speleologia, organizzato dal G.S. CAI Varese per conto dell'Ente Speleologico Regionale Lombardo. Rispetto alle due precedenti edizioni, sono state apportate sostanziali innovazioni al fine di favorire gli scambi di informazioni tra gli speleologi esploratori. Dopo l'Assemblea dei soci dell'Ente, sono state presentate 8 relazioni con diapositive, riguardanti le principali esplorazioni in corso ad opera dei gruppi Lombardi: Grigne (GGM, ASC), P1 (Tassi), Morterone (G.S. Brianteo, GSV), Tarzanelli (ASC, Tassi), Campo dei Fiori (GSV), Novità dal Bresciano (ASB), immersioni (GSL), esplorazioni nel Monte Generoso (SSS



sez. Ticino). Dopo le proiezioni ed il pranzo, i più volenterosi hanno partecipato ad una visita guidata al carsismo del Monte Orsa. L'iniziativa, apprezzata dai partecipanti, dovrebbe ripetersi annualmente: prossima edizione nel Giugno 1991, ai Piani del Tivano, organizza il GGM CAI SEM.

LE PIÙ LUNGHE IN PROVINCIA (al 31/12/1990)

		m
1. Grotta Marelli	Lo 2234	5600
2. Complesso del Frassino	Lo 2417	2350
3. Bus del Remeron	Lo 2205	2020
4. Via col vento	Lo 2496	1400
5. Grotta di Cima Paradiso	Lo 2202	1024
6. Antro delle Gallerie	Lo 2001	1000
7. Orrido di Cunardo	Lo 2206	800
8. Grotta di San Martino	Lo 2203	670
9. Bus de la Scondurava	Lo 2230	650
10. Grotta Shanghai	Lo 2026	562
11. Grotta dei Ghiri	Lo 2453	558
12. Grotta Virginia Macchi	Lo 2068	426
13. Bus del Muttarel	Lo 2452	353
14. Grotta del Pipistrello	Lo 2481	350
15. Abisso Primeros	Lo 2482	278
16. Tana della Volpe	Lo 2132	230
17. R3	Lo 2426	200
18. Grotta della Cupoletta	Lo 2153	180
19. Grotta dei Giurati	Lo 2238	160
20. Grotta Mamma Emma	Lo 2445	156

LE PIÙ PROFONDE IN PROVINCIA (al 31/12/90)

		m
1. Grotta Marelli	Lo 2234	-508
2. Bus del Remeron	Lo 2205	343 (-252,+91)
3. Bus de la Scondurava	Lo 2230	-305
4. Grotta dei Ghiri	Lo 2453	269 (-256,+13)
5. Via col vento	Lo 2496	219 (-214,+15)
6. Grotta di San Martino	Lo 2203	-182
7. Grotta di Cima Paradiso	Lo 2202	142 (-139,+3)
8. Abisso Primeros	Lo 2482	-115
9. Complesso del Frassino	Lo 2417	113 (-53,+60)
10. Grotta Totó	Lo 2495	-107
11. Grotta Shanghai	Lo 2026	100 (-98,+2)
12. Abisso dei Ciliegi	Lo 2476	-98
13. Bus del Muttarel	Lo 2452	88 (-65,+23)
14. Abisso dei Tigli	Lo 2479	-83
15. Pozzo del Caprone	Lo 2112	-81

GROTTE E PALEONTOLOGIA

di Andrea Tintori

Gli ambienti continentali sono normalmente sfavorevoli alla fossilizzazione degli organismi che vivono sulla terraferma. Infatti il prevalere dei fenomeni erosivi lascia poche possibilità soprattutto agli animali, di venire conservati.

Le fessure e le grotte, invece, sono ambienti dove può predominare la deposizione dei sedimenti e quindi i resti organici possono venire rapidamente sepolti e conservati. Ciò è valido anche in tempi molto antichi, per cui, ad esempio, i più vecchi mammiferi conosciuti (risalenti a circa 200 milioni di anni fa) sono stati rinvenuti proprio in riempimenti di fessure. La nostra esperienza è sicuramente limitata a depositi più recenti, ma non per questo l'importanza di eventuali ritrovamenti è minore.

Tutti gli speleologi hanno prima o poi incontrato ossa nelle loro esplorazioni; queste scoperte non devono mai venire sottovalutate e quindi è necessario seguire un iter ben preciso allo scopo di salvaguardare al meglio i reperti e i dati che possono fornire. Innanzitutto è bene non asportare nulla dal deposito sia perché in genere non si è attrezzati (attrezzi di scavo, materiale di imballo, etc.) sia perché alcuni dati sono rilevabili solamente in sito (posizione relativa dei resti, orientazione, ecc.): è molto difficile a prima vista stabilire l'importanza reale del giacimento.

Inoltre, allo stato attuale delle conoscenze e dei me-

todi di studio, un sacchetto di ossa è del tutto inutilizzabile al di fuori del proprio contesto geologico. Chi crede quindi di fare un favore alla scienza raccogliendo indiscriminatamente il materiale visibile, non fa altro che danni. E' quindi indispensabile informare immediatamente o la Soprintendenza Archeologica della zona, che per la legge 1089/1939 è la responsabile anche del patrimonio paleontologico, oppure uno studioso della materia in grado di effettuare un sopralluogo e decidere sul da farsi. In quest'ultimo caso sarà compito del ricercatore segnalare il ritrovamento alla Soprintendenza allo scopo di ufficializzare i primi interventi urgenti che si rendessero necessari. Evidentemente tutta questa trafila burocratica sembra assurda, ma attualmente questa, e questa sola, è la procedura legale che mette al riparo da qualunque problema dovesse sorgere in seguito al ritrovamento. Infatti è già accaduto che interventi sbrigativi, e quindi distruttivi, in località apparentemente poco importanti abbiano portato alla manomissione di siti archeologici o paleontologici di primaria importanza. La perdita di qualche giorno non giustifica certo la distruzione di dati scientifici dei quali non si conosce ancora il valore.

Durante il sopralluogo con lo specialista, si individueranno le potenzialità del giacimento; ciò non è sempre agevole in quanto spesso non si ha a disposizione una sezione del deposito. Infatti il giacimento va considerato



L'ORSO CARPITO
(GROTTA DI CIMA PARADISO)

in tutte tre le sue dimensioni poiché allo spessore corrisponde il tempo, parametro essenziale in paleontologia.

Il primo intervento da compiere, dopo un accurato rilievo della superficie e dei reperti visibili, è quello di mettere al sicuro questi ultimi, in modo tale da poter muoversi liberamente senza provocare danni. Allo scopo, se necessario, si provvede anche a ricoprire la superficie ripulita con plastica e supporti per il passaggio. A questo punto si può fare una piccola trincea per verificare l'andamento in profondità del deposito, rilevandone la stratigrafia e l'eventuale presenza di reperti nei diversi livelli.

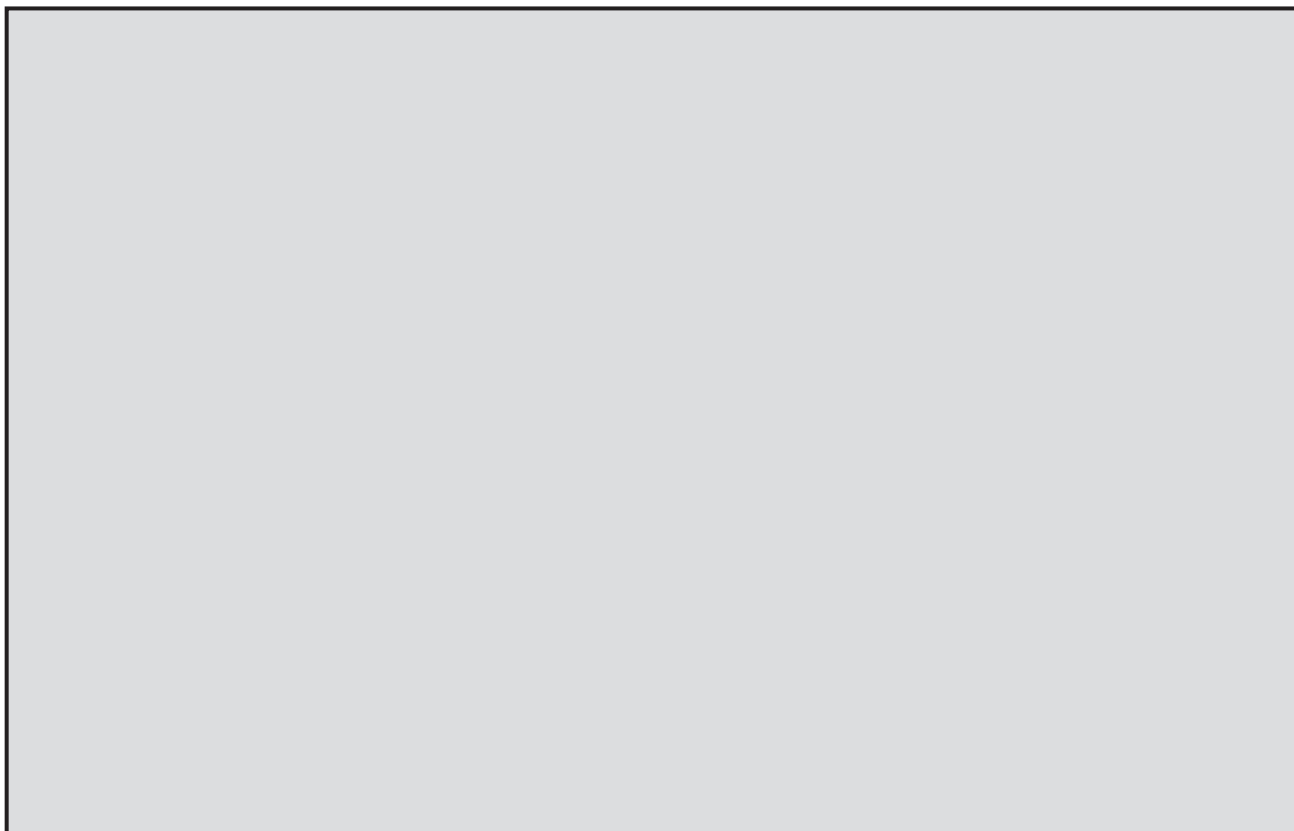
Disponendo di fondi può essere interessante far datare subito le ossa dei vari livelli. Il metodo più usato è il C14, se si presume che le ossa siano più recenti di 40.000 anni fa. Se si va fuori scala con questo metodo, bisogna ricorrere ad altri metodi radiometrici (U/Th, K/Ar) sia sulle ossa che sulle eventuali concrezioni intercalate. Evidentemente, soprattutto nella nostra regione, più sono antichi i depositi, maggiore è l'interesse che essi rivestono. In attesa dei risultati delle datazioni, restando sempre in contatto con la Soprintendenza, si può iniziare lo scavo vero e proprio che può avvenire in collaborazione con un archeologo se si sono rinvenuti indizi di presenza di resti umani.

In tutti i casi lo scavo deve procedere lentamente, raccogliendo con attenzione tutto quanto visibile ad occhio nudo, imballandolo in modo tale che il trasporto non provochi danni. Si provvede poi a raccogliere anche una certa quantità di sedimento per la ricerca di microresti, in genere piccoli mammiferi. Questi ultimi sono molto indicativi in quanto strettamente legati ad ambienti circoscritti. Essi permettono quindi una precisa ricostruzione dell'ambiente esterno nei diversi periodi di tempo.

Tutto il materiale deve in qualche modo essere marcato, onde poter sempre identificare il livello di provenienza. E' anche auspicabile posizionare in pianta tutti i reperti, se le condizioni ambientali lo permettono.

Una volta portato il materiale in laboratorio inizia la lunga e paziente opera di preparazione. Se le ossa erano conservate in argille o limi bagnati, occorrerà procedere ad un rapido lavaggio (se in buono stato di conservazione); in tutti i casi esse vengono fatte asciugare molto lentamente (anche molte settimane) in modo da evitare fratturazioni e screpolature provocate da una rapida perdita di acqua e dalla conseguente contrazione violenta. Una volta perfettamente asciutte esse vengono ripulite a fondo. Inizia poi la fase di consolidamento che utilizza di solito resine solubili in alcol o in acetone (Paraloid). Le ossa vengono immerse in soluzioni dapprima molto diluite, poi sempre più concentrate, facendole asciugare ogni volta, fino al raggiungimento dei risultati ottimali. Ulteriori problemi possono essere dati dai denti, il cui smalto non è poroso e quindi assorbe con difficoltà l'indurente. Può essere necessario trattare la superficie con vernice trasparente alla nitro, che costituisce una pellicola superficiale trattenendo lo smalto. A questo punto si può procedere all'incollaggio dei reperti fratturati, ben difficilmente infatti le ossa si saranno conservate integre e non sono da escludere ulteriori danni durante lo scavo e il trasporto. Si usano collanti possibilmente reversibili, tipo UHT - senza fili, che all'occorrenza può essere ridisciolto in acetone. Nei casi in cui le superfici da incollare siano particolarmente sottili si può provvedere a supportare le giunzioni con gesso del tipo utilizzato dai dentisti che indurisce rapidamente e si contrae pochissimo.

Dopo tutte queste operazioni, che possono durare molti mesi o anche anni, i nostri reperti saranno pronti per lo studio e l'eventuale esposizione presso i Musei. Infatti la conclusione più logica di un lungo lavoro che ha visto il contributo fondamentale di molti tecnici e appassionati è quella di rendere partecipe il maggior numero possibile di persone a questi ritrovamenti così che tutti possano comprendere meglio la storia della vita sulla Terra.





contributi di Giorgio Alberici, Marco Corvi, Andrea Gonzaga, Daniele Sottocorno, Alessandro Uggeri, Marco Urban

Introduzione

Viene qui presentata una serie di articoli riguardanti le esplorazioni effettuate dal GS CAI Varese negli ultimi anni entro il massiccio del Campo dei Fiori.

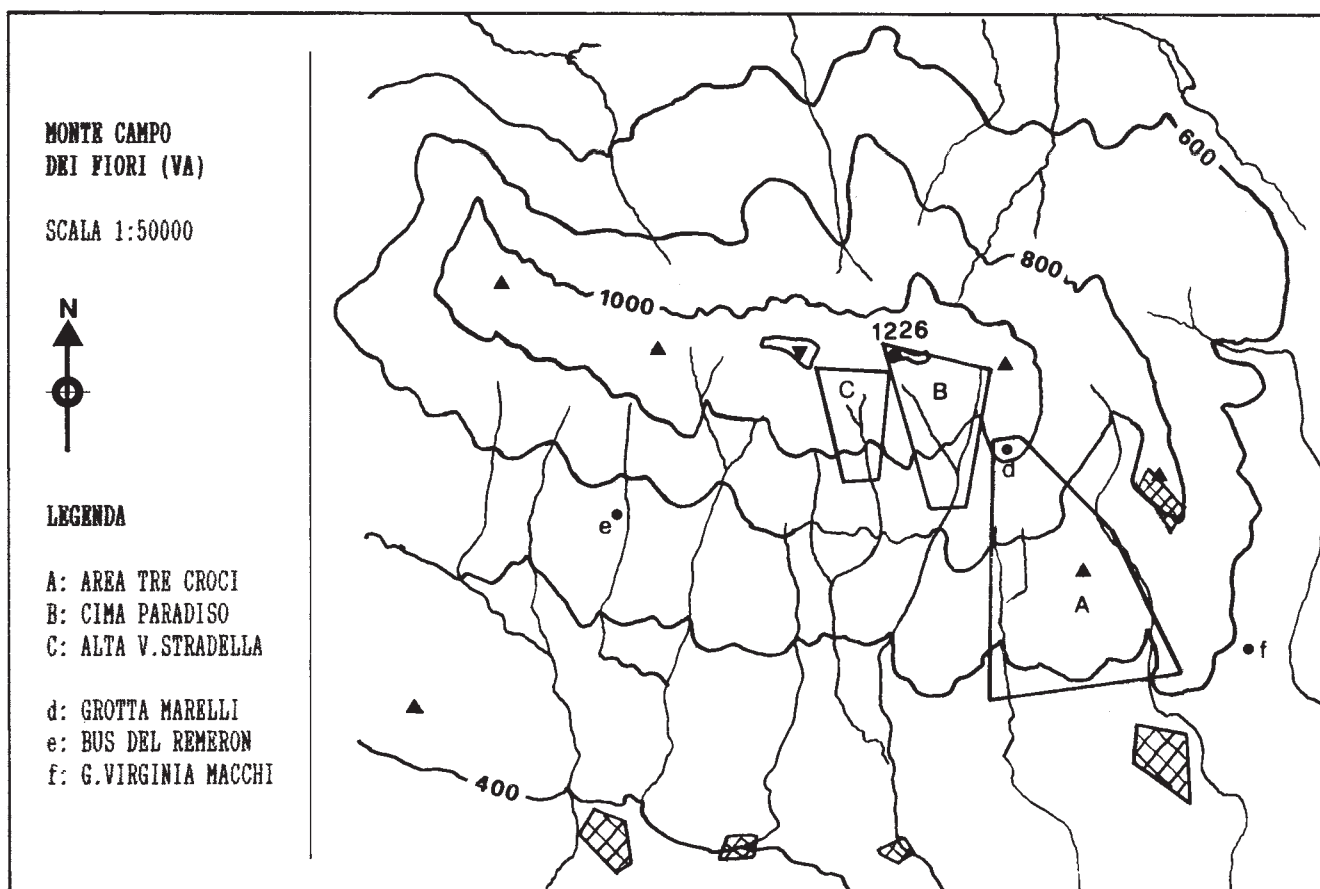
Il Campo dei Fiori, situato a Nord-Ovest di Varese (Lombardia), ospita circa 130 cavità note, quasi tutte distribuite nel versante meridionale. Tra le cime più alte (quota 1226 metri, Cima Paradiso e Cima Trigonometrica) e le più importanti sorgenti carsiche (Sorgente di Luvinata e Fontanone di Barasse) il dislivello è di circa 900 metri. Parte consistente dell'area compresa tra le

cime e le risorgenti è ricoperta da depositi glaciali; in essa pertanto si rinvengono pochissime grotte. Il settore non ricoperto sta a quota superiore ai 600 metri s.l.m.; la sua estensione è stimata in circa 18 Km², nei quali affiorano calcari (prevalentemente nel versante meridionale) e dolomie (a Nord).

E' riportata qui sotto la carta del Campo dei Fiori con indicata l'ubicazione delle aree (Cima Paradiso, alta Val Stradella, Tre Croci) e delle cavità presentate negli articoli (Marelli, Remeron e Remerino, Virginia Macchi).

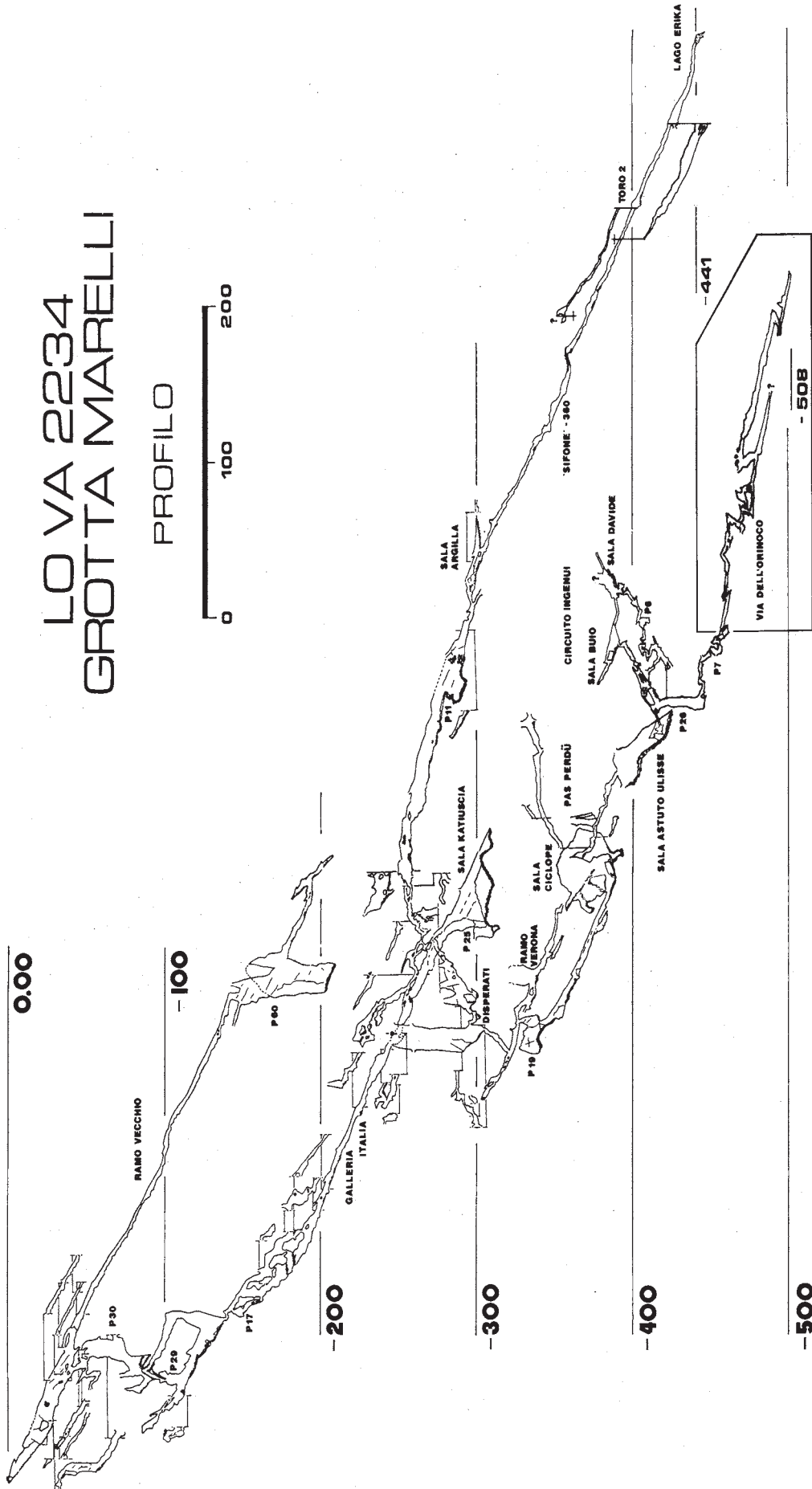
Tutte le grotte descritte si aprono entro i confini del Parco Naturale del Campo dei Fiori e per accedervi è necessaria l'autorizzazione del Presidente del Parco. Le richieste vanno inoltrate presso la Sede del Parco, Via V. Veneto 1, Luvinata (VA), telefono (0332)224049.

A.U.

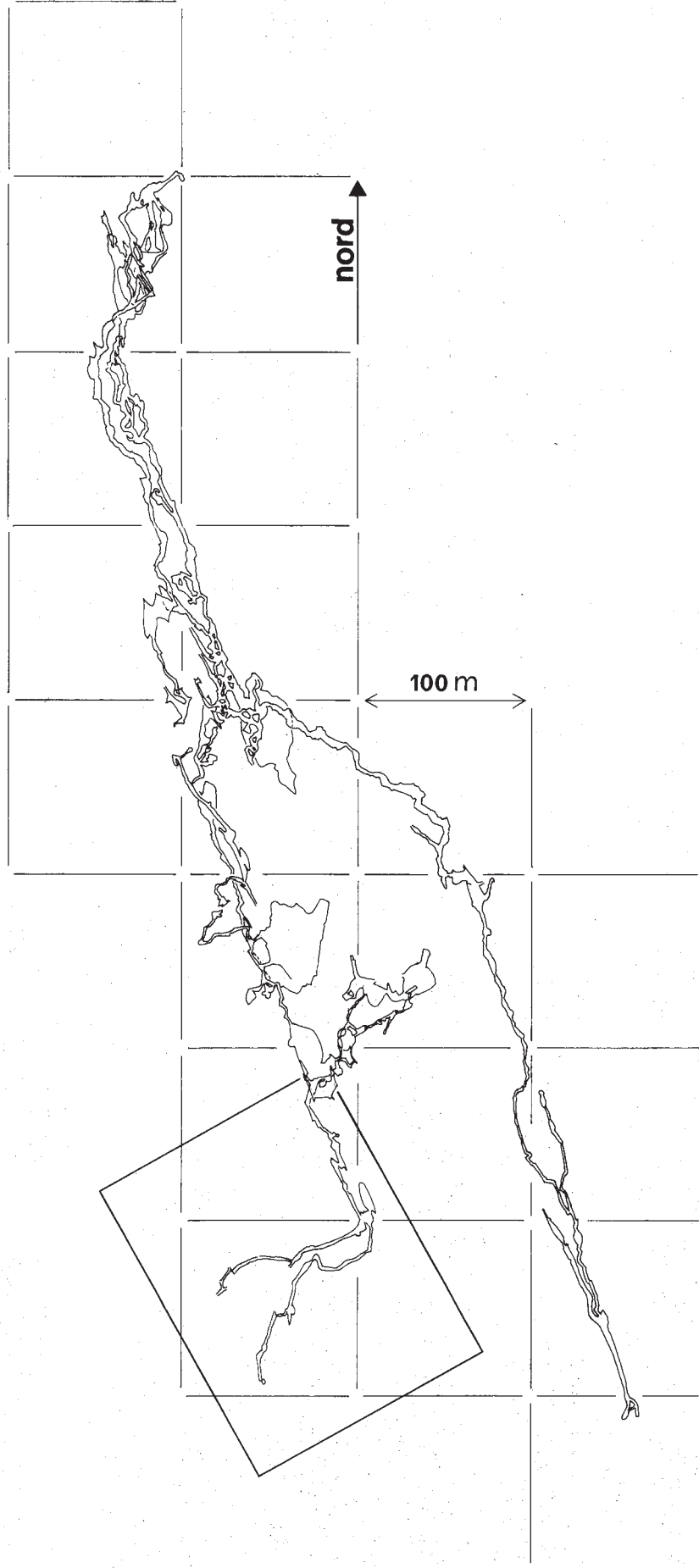


LO VA 2234 GROTTA MARELLI

PROFILO



GROTTA MARELLI
LoVa 2234
PIANTA



GROTTA MARELLI

Come ormai d'abitudine, anche in questo numero di Poligrotta trova posto una breve nota di aggiornamento della Grotta Marelli, con le esplorazioni '88-'90.

L'Orinoco.

Il povero Diego Zanzi, ora disperso in Sudamerica, decide di andare a vedere tutto soletto se son vere le voci di possibili prosecuzioni al fondo di -456. Lì giunto forza una frana di roccia e fango, esplora una cinquantina di metri di galleria e se ne esce con la bella notizia. Nel generale smarrimento, per l'audacia e la totale assenza di cervello dimostrate, ci accalchiamo nelle nuove strettoie sempre più fangose e bagnate e, nonostante che la grotta faccia di tutto per farci capire che sta finendo, in quattro punte tocchiamo due fondi: attivo a -495, fossile a -508. La strettoia sull'attivo viene superata durante il campo di marzo '90, ma continua strettissimo, addirittura intransitabile. Il ramo fossile subisce senza cedere un paio di attacchi; forse il terzo ...

La topografia conferma la grande importanza della faglia NS, su cui si impostano la gran parte della grotta ed i nuovi rami. Questo sino a -470, dove la grotta svolta netta verso Ovest. La cosa fa pensare a sinora improbabili collegamenti fra i sistemi carsici paralleli (Nord-Sud) del Campo dei Fiori.

Rilevatori: F. Doveri, G. Casu, U. Bernasconi, D. Sottocorno, A. Uggeri, D. Zanzi GSV; C. Brigida e G. Ferrari G.G. Tassi; T. Morfin APAV - Francia.

Il lago Erika.

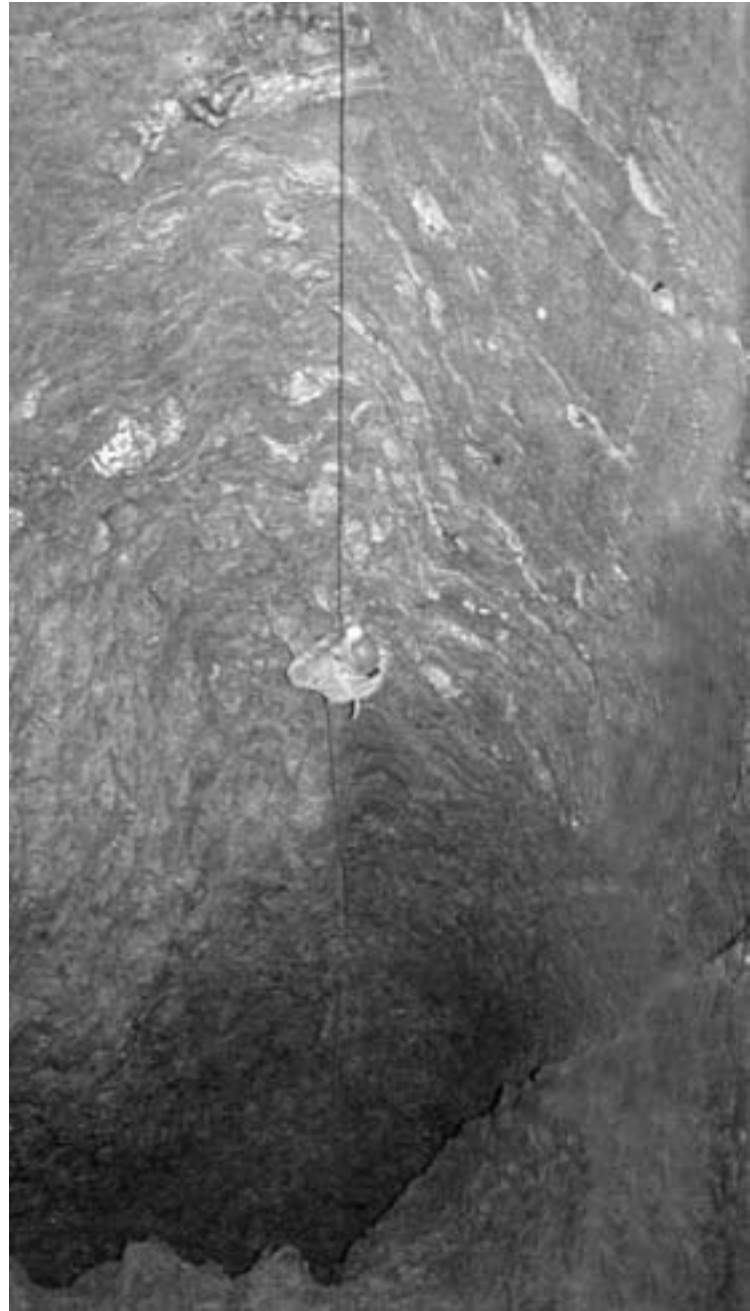
Gran sforzo organizzativo e muscolare per portare sino al Lago Erika, -441, tutta quanta l'attrezzatura necessaria a Patrik Deriaz per immergersi. La via per arrivarci chi c'è stato se la ricorda, gli altri se la possono far raccontare. Detta in breve: sempre stretta. La plon-gè è durata 10-15 minuti, profondità massima raggiunta -9, per una ottantina di metri. Stop in condotta piena di ciottoli a pochissimo dalla riemersione. Sorpresa! La galleria immersa non continua verso Sud ma va ad Ovest ... e poco prima del sifone c'è ancora una terrificante strettoia con tantissima aria.

La Sala del Materasso.

Novità anche nel tratto ingresso-attacco P30. L'AVES, Associazione Eco-Speleologica locale, ha installato alcuni strumenti di misurazione nella Sala del Materasso, ad una trentina di metri dall'ingresso. Ciò comporta alcune restrizioni all'accesso, pubblicate a cura del Parco Campo dei Fiori su Speleologia n. 21, a cui si rimanda.

Disperati.

Un grande camino con aria e forte stillicidio. Tanto basta per attirarsi da subito la curiosità degli esploratori. Aldo Zamignan tentò di risalirlo con un ragno, che non si rivelò adeguato. Maggior fortuna ebbe il funambolico Gigi Anzi, che in libera raggiunse quota +40, trovando un bel niente e ancora tanto buio. Passano gli anni ma il tarlo continua a rodere Aldino, che costruisce una speleo-scala e si rilancia alla conquista. Con lunghe permanenze e l'aiuto di alcuni soci viene così raggiunta dal basso la partenza del pozzo più lungo della Marelli: 70 metri. In cima una bruttissima frana che sbarrava la via; giù in basso tracce olfattive che troncavano la respirazione. D.S.

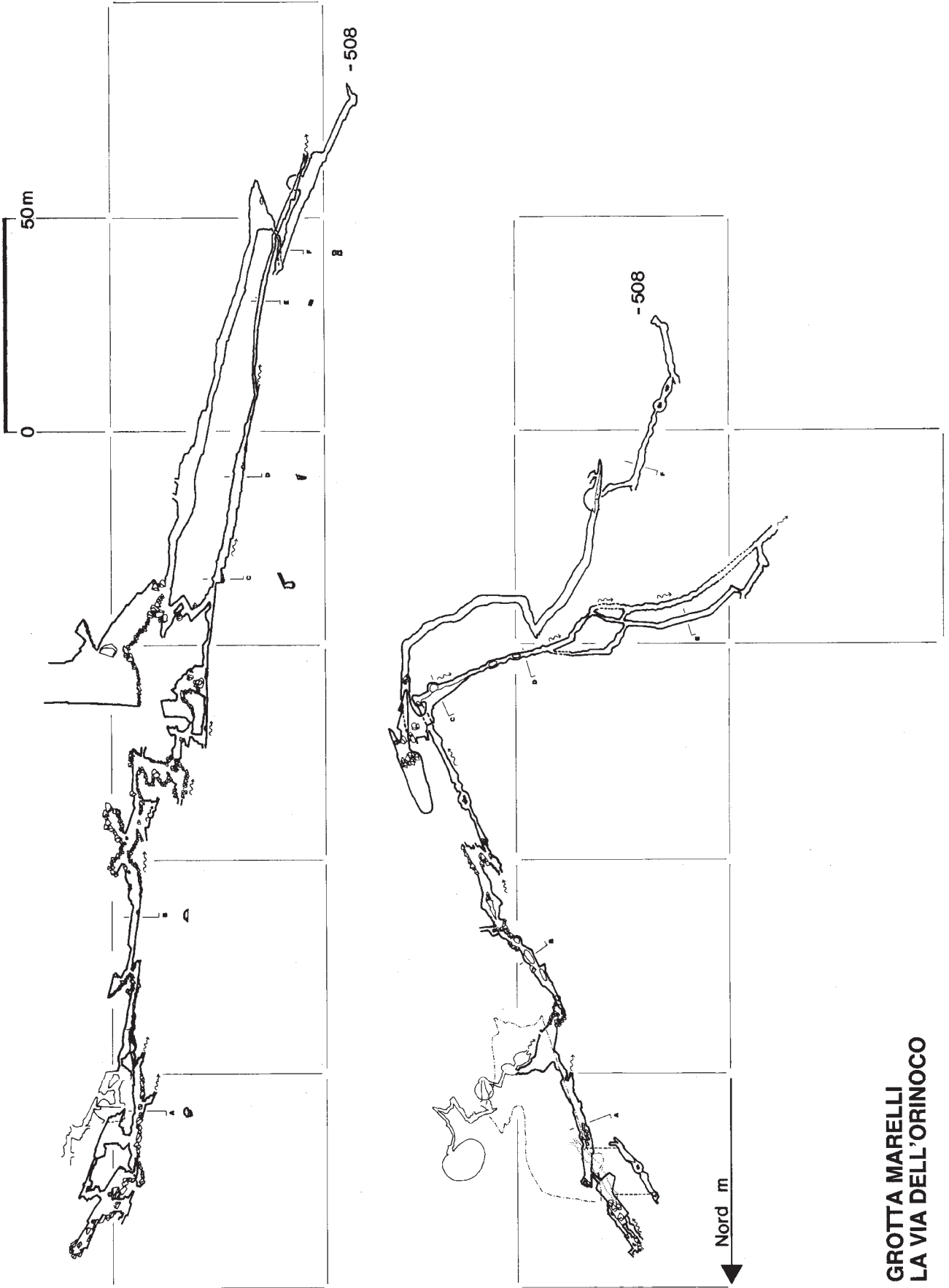


Il "Pozzo dei Disperati" alla Grotta Marelli

IL LUNGO ADDIO

E' quasi un anno che non metto piede in Marelli; d'altra parte tra permessi e installazioni improbabili non è più la stessa cosa. Comunque sia, sono qui con Guido Cattivo ad armeggiare con il lucchetto del cancello d'ingresso. La scalinata in pietra è stata sistemata; c'è un corrimano in corda. Una linea di illuminazione elettrica, dà la sensazione di trovarsi non in grotta ma in uno scantinato condominiale. Fortuna vuole che il P30 sia qui e non a due chilometri dall'ingresso. Nonostante i due sacchi a testa, raggiungiamo tranquillamente la Sala dell'Astuto Ulisse, a -400.

Ci togliamo d'un colpo tutto quel che non serve e in pile e stivali sistemiamo le amache ed i materiali. Gli altri dovrebbero arrivare fra qualche ora, a tarda sera. In realtà non c'è alcun bisogno di starsene a dormire per tre notti qua sotto, a non più di tre ore dalla superficie.



**GROTTA MARELLI
LA VIA DELL'ORINOCO**

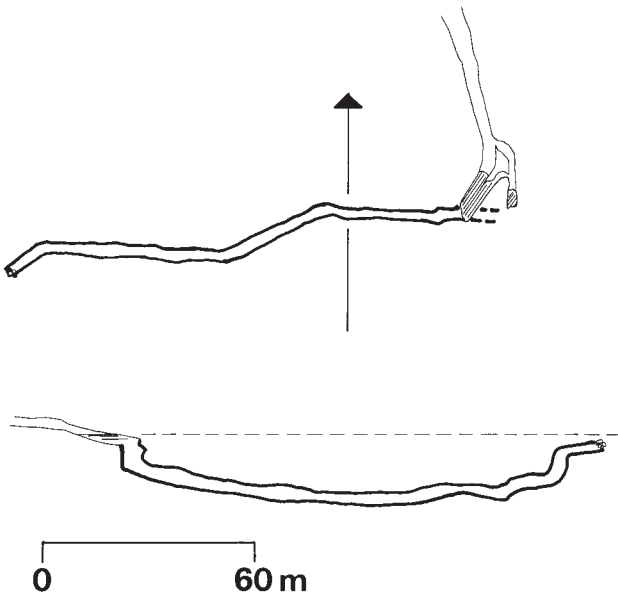
La realtà è che quel che abbiamo messo in piedi è una grande festa d'addio alla grotta che ci ha visti giovanissimi, inesperti ma determinati, tanto da insistere caparbi ad ogni strettoia, ad ogni possibile prosecuzione, giù lentamente, duramente, per anni, sino ad oltre -500. E la festa è riuscita bene, con tanta gente, qualche ospite, piena di chiasso e luci. Un continuo arrivare e partire di visite e punte e nel mezzo un mucchi di cibo, tantissimo. Praticamente nulli i risultati esplorativi: la risalita in Astuto Ulisse, arrivata ad un terrazzo, è da continuare; la strettoia alla fine del ramo attivo, in fango, viene forzata, ma oltre ce n'è un'altra peggiore. Poco prima del fondo di -508 un tentativo, scarsamente attrezzato, di superare una fessura con aria fallisce. In compenso ci riesce benissimo di produrre cacca in abbondanza, tanto da rendere irrespirabile l'atmosfera di una buona metà della Sala: bruttissimo. Gran risate, un paio di disostruzioni, screzi inutili, una topografia, tre notti buie, solitarie e malinconiche, per un lungo addio.
D.S.



IMMERSIONE AL LAGO ERIKA

di Patrick Deriaz, traduzione di Daniela Spring

La domenica 6 Marzo 1988, grazie al Gruppo Speleologico CAI Varese, ho avuto la possibilità di immergermi nel Lago Erika, a -441, nella Grotta Marelli (Varese, Italia). Il GSV organizza rapidamente la spedizione; Alcuni membri sono incaricati di armare la cavità ed altri trasportano il materiale d'immersione al sifone. Le bombole (2x4 litri) vengono separate ed il materiale diviso in due kit.



In riva al Lago Erika mi preparo: muta neoprene di 4 millimetri, maschera, pinne, guanti neoprene, bussola e profondimetro; le bombole sono messe in due kit-bag, con alcuni sassi come zavorra. La luce è costituita da un faro di 20 W e da due superled. Ottimista, ho una sagola con 250 metri di filo di Arianna.

L'inizio del sifone è largo e comincia con un lago di una decina di metri il cui fondo è costituito da argilla. La corrente non è forte. Dopo alcuni metri mi volto: una nuvola di fango mi sta cadendo addosso, conseguenza del mio passaggio. La galleria misura 2 metri di larghezza e circa 5 di altezza. Sembra che sia una faglia. Srotolo circa 60 metri di filo a -9, prima di cominciare a risalire, la salita è rapida, sento che sto per uscire: a me i chilometri di nuove scoperte! Il mio slancio è bloccato da una frana: si direbbe che è un tubo che è stato ostruito da un ammassamento di sassi, cementati tra di loro. Mi giro su me stesso. Nessun seguito, è chiuso da ogni parte. Già il fango mi ha raggiunto e vedo appena il profondimetro: -1 m. Sono vicinissimo alla superficie ma non c'è mezzo di uscire. Torno indietro arrotolando il filo. A causa della cattiva visibilità, è impossibile cercare se ci sia un'altra galleria, all'andata non ho notato nulla.

Il ritorno è lento e non vedo assolutamente nulla.

I membri del GSV e del Gruppo Speleo Troglolog (Svizzera) si incaricano del materiale durante la risalita e ci ritroviamo rapidamente in una pizzeria dove disegno a memoria lo schizzo qui sotto.

Grazie a tutti i partecipanti ed agli organizzatori di questa spedizione.

MARELLI DI FUORI, SOFT-SPELEO SUI NOSTRI MONTI

Il progresso rende le vie dritte; ma le vie tortuose senza progresso sono le vie del genio

W. Blake

Lasciata la macchina al portone già avevamo sbagliato (l'avvicinamento più corretto partiva più in alto dall'acquedotto). Martedì sera; ci resta una mezz'oretta di luce e ci spicciamo a partire per raggiungere il Buco del Bronco (uno dei molti). Sono con Achim e solo dopo due ore di continui giri al buio riconosciamo la valletta giusta. Un bello scavo! Ripeterò l'exploit con Eugenio e Marco per eseguirne i 10 m. di rilievo (è essenziale conoscere bene le proprie montagne).

Ho qui descritto brevemente una tipica serata di una attività che ci tiene impegnati ogni tanto in settimana da diversi anni: l'obbiettivo iniziale era la scoperta di almeno un ingresso basso della Grotta Marelli. Continuiamo quindi a rigirare un massiccio carsico che ci illudiamo di conoscere.

Le prospezioni numerosissime, quasi sistematiche della valle del Vellone alla Barassina, hanno portato al reperimento di una quantità esagerata di bocche fredde, tutte sui 600 m. s.l.m. circa, di queste ben poche hanno meritato un nome e solo in virtù delle molte ore di disostruzione che hanno richiesto per il solo gusto di palesare la loro impercorribilità. Alcune eccezioni riguardano il Buco del Fraticello a poca distanza dall'acquedotto di Velate, riesplorato (poiché già noto) per una decina di metri; il Buco del coniglio morto costituito da una condottina semi-intasata prima di humus poi d'argilla, la cui strettoia terminale immette in un interstrato microscopico.

Sotto questa fascia sui 600 s.l.m., in fianco al corso del Vellone, da anni continuano le disostruzioni all'Anro della Calce, ottimo come aria, posizione e direzione ma strettissimo e in roccia compatta.

Più in quota la Grotta dei grandi ragni (Grande grotta dei Ragni?) un circuito superficiale d'aria che ci ha tratti in inganno.

Ancora tutto da verificare, ma due ingressi del sistema Marelli sono stati identificati. Si tratta comunque di ingressi alti.

Il primo, proprio in fianco alla strada del Campo dei Fiori, a destra salendo subito dopo aver superato la cima del S. Francesco. E' la grotta On The Road. Tolto il macigno che ne occludeva l'ingresso, una condottina immette in un bel meandro dove per qualche metro si assume la posizione eretta per fermarsi davanti a un imponente riempimento d'argilla. Un'eccezionale mobilitazione e una continua alternanza delle squadre di disostruzione consentiranno di avanzare 7 m. circa nel riempimento col solo risultato di sigillare la via d'aria (fortunatamente si è riaperta naturalmente dopo qualche mese).

La grotta Lucky Strike, percorribile per una quarantina di metri tra strettoie e salette franate, è momentaneamente ferma su strettoia e viene ritenuta in connessione con la Marelli, più precisamente con il ramo di Sala dell'Argilla (dice Sandro). Insistiamo, attendendo scavi meno ingrati. Insomma, un buco nell'acqua? Non so ancora, due cose sono comunque sicure: 1) il carsismo come tutti i fenomeni naturali è meno schematiz-

zabile di quello che ci si aspetta; 2) anche vista la frequenza con cui PoliGrotta viene dato alla stampa, faremo in tempo a riparlarne.

A.G.

ON THE ROAD

E' l'ennesima battuta in grande stile sopra la Marelli, per far saltare fuori perlomeno il secondo ingresso. Come sempre ci troviamo in due, con Sandro, e stiamo rientrando con il carniere vuoto, ma pur di non darci per vinti cacciamo la sigaretta in ogni buco sul fianco della strada. Da non credere, ma da due buchetti tira una bella aria. Lo scavo pone subito due problemi: la interminabile teoria dei curiosi, che vogliono essere informati sui fatti nostri, e la mancanza di un posto diverso dalla strada dove mettere il materiale. Risolti gli ostacoli con scavi notturni, troviamo un placcone insormontabile e molliamo il colpo.

Passa qualche anno e le finanze di gruppo ci consentono l'acquisto di un trapano, che si rivela di grande utilità nelle disostruzioni. Questa volta si passa, ma la stagione non è propizia e le correnti d'aria faticano a farsi sentire. Comunque, a torto, viene dato il via ad una gara a chi sposta più fango da un posto all'altro. Dopo numerose ore di scavo ed altrettanti metri di avanzamento, sembra proprio che la direzione sia quella sbagliata; Ma c'è di più: ci siamo persi l'aria!

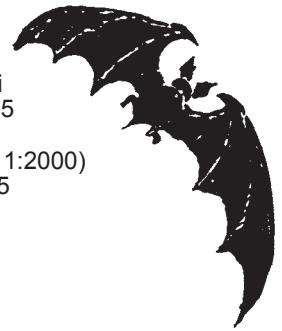
Non resta che aspettare l'inverno, nella speranza che le basse temperature ridestino la respirazione.

Rilievo: Gonzaga - Sottocorno 1990

D.S.

DATI CATASTALI

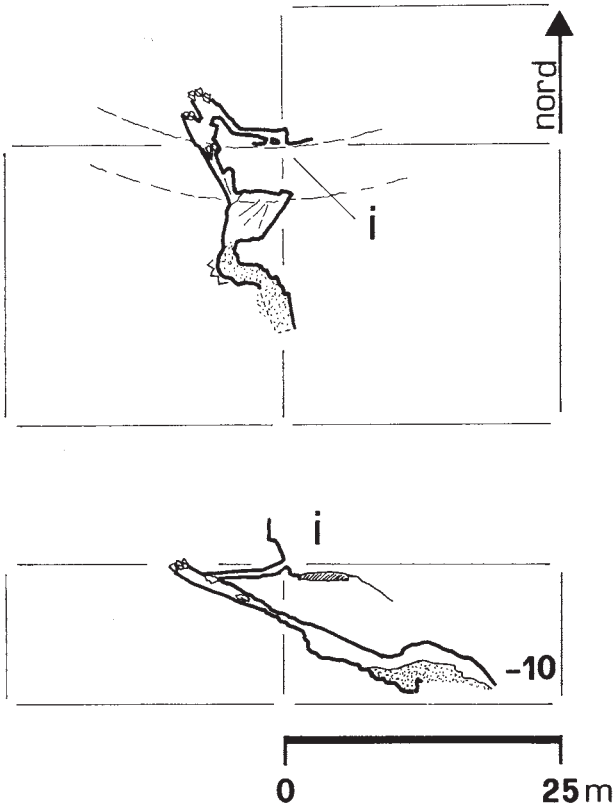
Nome: Grotta dei grandi ragni
Numero Catastale: Lo Va 2465
Località: Monte Tre Croci
Quota: 820 m. s.l.m. (I.R.T.A. 1:2000)
Coordinate: 5078545 1483225
Comune: Varese
Sviluppo spaziale: 16 m.
Dislivello: -6



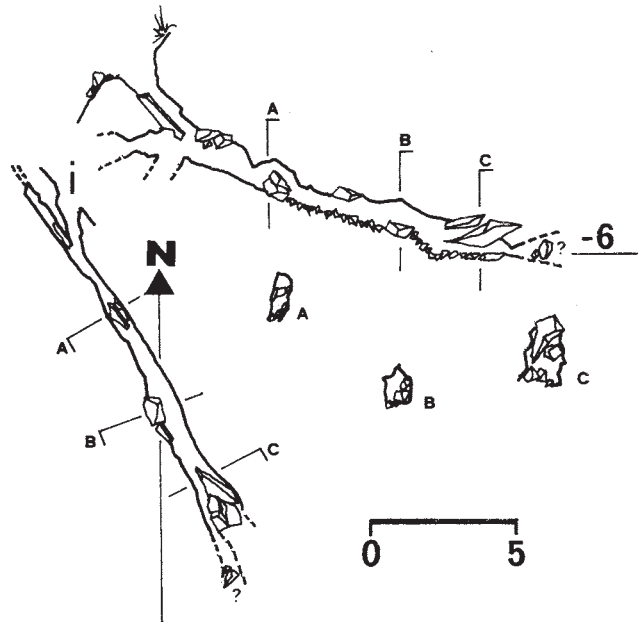
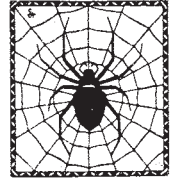
Nome: Lucky strike
Numero Catastale: Lo Va 2460
Località: Monte Tre Croci
Quota: 975 m. s.l.m. (I.R.T.A. 1:2000)
Coordinate: 340'21 4551'43,4
Comune: Varese
Sviluppo spaziale: 40 m.
Dislivello: -11

Nome: On the road
Numero Catastale: Lo Va 2497
Località: Monte Tre Croci
Quota: 805 m. s.l.m. (I.R.T.A. 1:2000)
Coordinate: 5078335 1483150
Comune: Varese
Sviluppo spaziale: 33 m.
Dislivello: -10

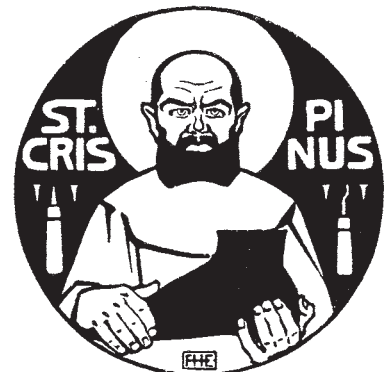
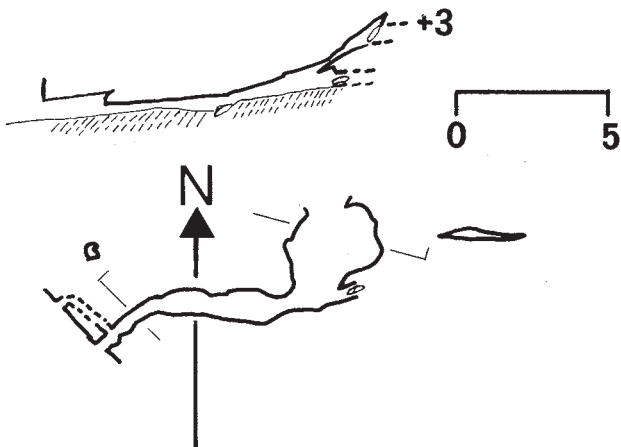
ON THE ROAD
LoVa 2497



GROTTA dei GRANDI RAGNI
LoVa 2465



CONIGLIO MORTO



S. Crispino, protettore dei ciabattini

REMERON, SOPRA SALA MITZI

Questo breve articolo vuole infrangere la tradizione che vuole il GSV esplorare in Remeron, ma poi non scrivere niente, lasciando la descrizione dei nuovi rami al GS Remeron CAI Gavirate; in realtà oltre all'allergia alla penna si tratta anche di allergia agli strumenti da rilievo, considerato che larga parte dei rami Nord (cioè larga parte della grotta) sono stati esplorati dal GSV e dai suoi antenati (Gruppo Grotte Varese, Comitato Scientifico CAI Varese), ma MAI è stata stesa una bindellata; al rilievo ci ha sempre pensato Cassani (GSR).

Le ultime esplorazioni partono da Sala Mitzi, il caminone che chiude il Ramo Nord. I primi 20 metri erano stati saliti e risaliti da Luigi Anzi: saliti una prima volta per accorgersi di avere dimenticato giù la corda, discesi in libera! (il punto esclamativo è per chi non ha visto il posto, che chi l'ha visto giassà) e nuovamente arrampicati. A +20 partono i rami 77 (CAVALLERI et al., 1985), fermi sotto camini.

Nuovamente Gigi tenta di arrampicare i rimanenti, fangosissimi 20 metri, assicurato con statica e dressler (!); quando è quasi su vola, sente saltare il primo chiodo, il secondo, vede il film della sua vita e si ferma dopo 38 metri a mezzo metro da terra praticamente illeso.

Il gatto perde il pelo, nonostante le lezioni, ma non il vizio e ci ritenta qualche anno dopo con Pino e gli efferatissimi chiodi da palude (LIMIDO P., 1983), strumenti per farsi male da infilare nel fango; i due riescono ad arrivare in cima, compiendo sicuramente una delle più mirabili imprese della speleologia varesina. Sopra, assicurata la corda ad un ponte di roccia marcia ed ad uno spuntone di argilla, si prosegue per poco, fino ad un altro camino di 6-7 metri, arrampicato sempre da Pino e da Gigi; in cima la galleria termina in Sala Francesco; con Pino ed il palo da arrampicata prestatoci dal GSR risaliamo la sala alle due estremità: da una parte intersechiamo una galleria, ostruita dopo poco da una colata; dall'altra saliamo una ventina di metri ed arriviamo al soffitto, il punto più alto della Remeron. Cassani e soci passano poi a rilevare.

Qualche anno dopo torniamo sul posto; assieme al solito Gigi e a me ci sono Ali Prandini ed il Galimba. Cantando molto, e male, arriviamo in Sala Francesco e smartelliamo nello sprofondamento; smartella tu che smartello io si passa e di là si incrocia una galleria alta e stretta; da una parte chiude, dall'altra stringe ma si passa, si entra in ambienti grossi ed articolati; li giriamo un pò e ci accorgiamo che la prosecuzione è oltre un traverso. Stimiamo di avere esplorato un centinaio di metri e torniamo indietro, orgogliosi di non avere rilevato nemmeno questa volta e di essere stonati come delle campane. Dopo di noi più nessuno è tornato da quelle parti nè a continuare le esplorazioni, nè a rilevare: se la voglia non c'è, è difficile farsela venire.

A.U.

Bibliografia citata

L. CAVALLERI, L. PAGANINI, M. CASSANI (1985) - Remeron, una vecchia ... nuova. - Speleologia n. 13, pp. 19-21.

P. LIMIDO (1983) - Una invenzione efferata: i chiodi da palude. - Bollettino 1983 G.S. CAI Varese, pp. 29-30.



REMERINO

Il Remerino è una delle scoperte realizzate dal G.S.V. quest'anno, anche se era già stata localizzata cinque anni fa grazie al classico fenomeno dello scioglimento della neve. E' infatti iniziato solo da quest'anno lo scavo per l'apertura di questa grotta che per il momento si nega ancora al nostro passaggio, anche se non ci ha fatto abbandonare la speranza.

Ci sono volute fin'ora ben cinque uscite per riuscire ad arrivare a -9 quasi tutto di scavo; ogni uscita è stata di 6-7 ore con un numero minimo di partecipanti pari a 3. L'aria del Remerino non è mai stata tanta ma non è mai venuta a mancare e la sua vicinanza alla famosa grotta del Remeron ci spinge a continuare.

Nonostante sia tutta da scavare quella che è sicuramente una grotta ci ha già dato una piccola emozione: a metà scavo, mentre si picconava di lena, il pavimento ha pensato bene di crollarci sotto i piedi per mettere in luce una piccola saletta di 1,5 metri di altezza e 1,5x2 metri di larghezza. In essa sono state trovate una decina di rane, provenienti probabilmente da un piccolo scorrimento d'acqua delle dimensioni di un braccio, mentre nel approfondimento sono state trovate delle ossa di bovino dall'aspetto abbastanza recente (in nostro secolo?).

Dopo la saletta si è continuata la lenta avanzata consistita nell'estrazione di grossi macigni fino al punto in cui ci si trova ora, un allargamento in cui la stratificazione e la pendenza degli strati è ben evidente e nel quale si sta cercando di far spazio agli speleologi.

Per il momento le Remerino News terminano qui ma sappiate che non è finita. to be continued

M.U.

CARTOGRAFIA

IGM - Tavoleta 31 I SW - Gavirate - 1:25000 -
Carta Tecnica Regionale foglio A4-C4 - Gavirate -
1:10000
Aereofotogrammetria 1:2000 Comune di Varese - IRTA
1971



GROTTA VIRGINIA MACCHI

Ingresso

L'ingresso si trova nella cantina della villa Virginia Macchi a Oronco (Prima Cappella, Sacro Monte, Varese) in via Salve Regina. Per accedere alla cavità bisogna attraversare la cucina della villa ed è pertanto necessario accordarsi con i proprietari. E' inoltre opportuno portare dei giornali o quanto altro necessario per non infangare il pavimento quando si esce.

Storia esplorativa

Esplorata per i primi 150 m all'inizio del secolo, la grotta è stata rivisitata nel 1985 dai soci del G.S. Cai Varese che hanno effettuato la risalita sopra il lago di palta esplorando una cinquantina di metri di gallerie (non rilevate). Nel gennaio 1990 sempre ad opera del GSV è stata forzata una strettoia di accesso ai nuovi rami (i cunicoli del dr. Morris) esplorati nei mesi seguenti.

Descrizione

La cavità è costituita da un reticolo di gallerie di grosse dimensioni (fino ad 8-10 m di diametro) parzialmente crollate e quasi completamente riempite da depositi di argilla, sabbia e sassi.

Discesi dalla botola d'ingresso e dalle scale, si interseca una galleria che a destra chiude dopo poco e a sinistra conduce ad una sala e quindi ad uno scivolo di fango dove si sprofonda fino al ginocchio (il lago di palta). Oltrepassatolo, si incontra una saletta: a sinistra si scende verso il vecchio fondo, che si raggiunge dopo un passaggio in frana; a destra una strettoia fangosa permette di raggiungere i cunicoli del dr. Morris. Dopo la strettoia un nuovo bivio: proseguendo diritto si attraversano due salette e quindi un pozzo che costituisce la fine di questo ramo. A sinistra, dopo una strettoia, si raggiunge un grosso ambiente stracolmo di fango, molto articolato da cui si dipartono vari rami in corso di esplorazione.

Note tecniche

La cavità è così fangosa che per una visita è indispensabile prestare continue cure agli impianti di illuminazione. Per l'armo sono necessarie due corde da 15 m.

Note fisiche

La grotta si comporta come bocca fredda di un complesso a più ingressi.

L'attività idrica è ridotta; è sconsigliato bere l'acqua vista l'assenza di fognatura dell'abitato sovrastante.

Le esplorazioni sono in corso frenate dalla grande quantità di fango presente e dalle difficoltà di accesso.

Note ulteriori

La Virginia Macchi, per quanto non abbia sviluppo eccezionale, offre spunti interessanti per la comprensione del carsismo del Campo dei Fiori.

Innanzitutto la geometria delle condotte: praticamente tutte le grotte del Campo dei Fiori hanno direzione Nord-Sud, cioè scendono verso Meridione parallelamente al pendio e parallele le une alle altre, offrendo poche speranze di giunzioni. Uniche eccezioni, a sviluppo Est-Ovest, la Virginia Macchi ed i rami profondi

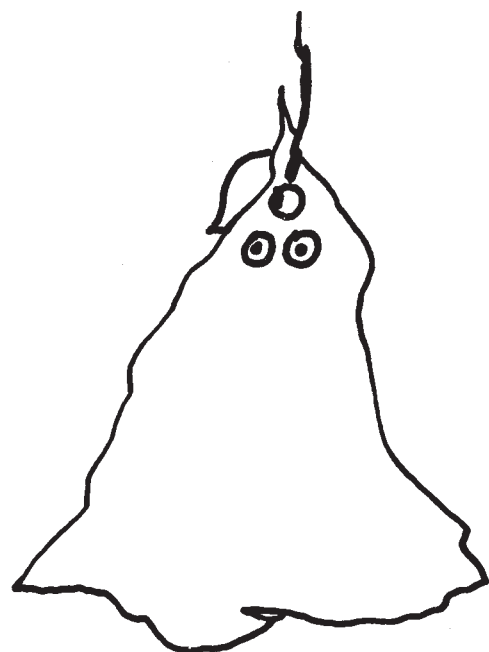


della Marelli, entrambi compresi entro i 500 ed i 550 metri di quota.

Andando in direzione E-W gli arrivi da Nord, dalla montagna, ovviamente si sprecano, e sono in larga parte inesplorati; lo stimolo maggiore, tuttavia, è andare verso Ovest, verso le sorgenti e le giunzioni, ma tra il Sacro Monte, e quindi la Virginia Macchi, ed il corpo principale del massiccio del Campo dei Fiori, c'è di mezzo la valle del Vellone, che probabilmente sbarrata la strada; ciononostante l'indicazione è preziosa, è un tassello assai importante nel quadro d'insieme.

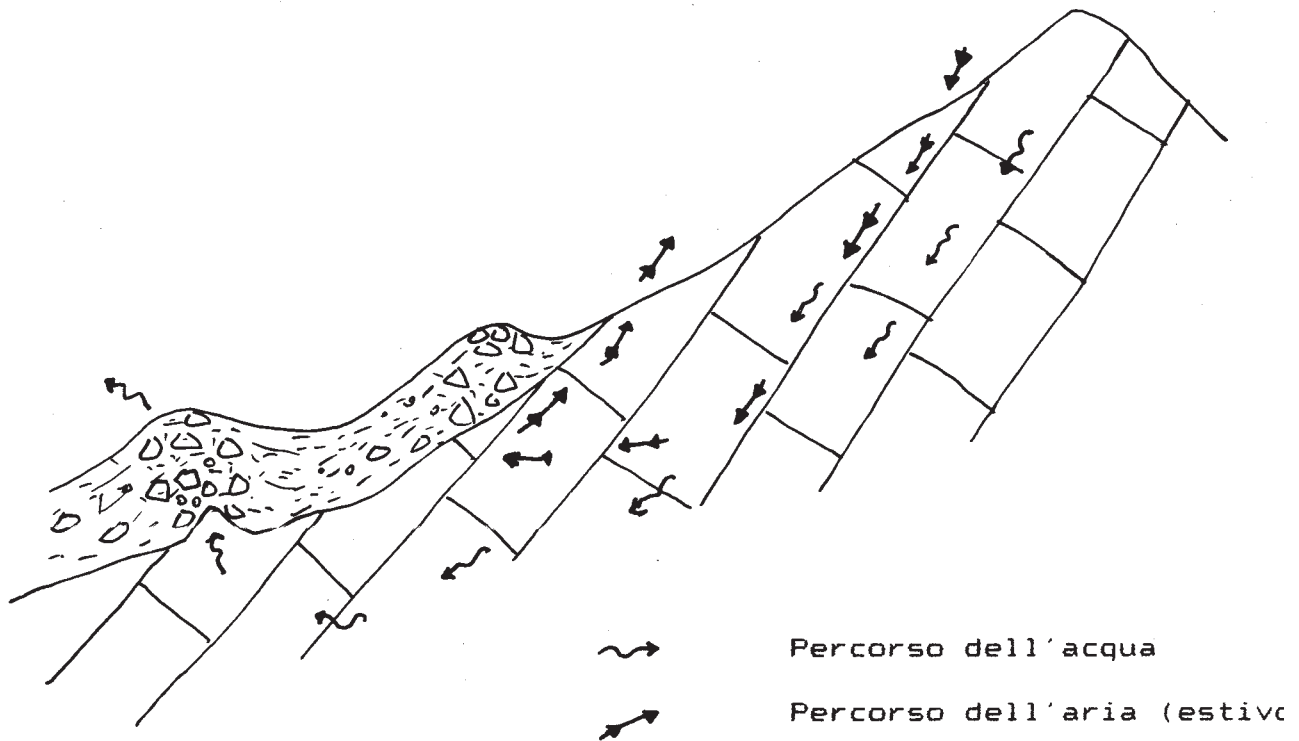
Un altro motivo di interesse è il rapporto tra la Virginia Macchi e i depositi glaciali; l'ingresso è infatti ad una quota immediatamente superiore al limite delle morene più alte, ma la grotta scende sotto tale limite (e si riempie di fango), confermando che la carsificazione principale dell'area è precedente alle glaciazioni.

Infine, grande interesse rivestono le correnti d'aria: è nato qui il modello carso sbarrato per l'aria ma non per



SUD

NORD



Modello "Carso sbarrato per l'aria ma non per l'acqua"

l'acqua; praticamente aria ed acqua scendono lungo le gallerie sotto il limite dei depositi glaciali; tuttavia, mentre l'acqua trova più in basso una via d'uscita, filtrando attraverso i depositi quaternari, l'aria no, risale ed esce violentemente da tutti gli ingressi, anche piccoli, posti immediatamente a monte delle morene più alte, come è il caso dell'ingresso della Virginia Macchi.

Dati catastali

Nome: Grotta Virginia Macchi
 Numero Catastale: Lo Va 2068
 Località: Oronco - Sacro Monte
 Quota: 560 m. s.l.m.
 Coordinate: 339°12'45.51" '05
 Comune: Varese
 Sviluppo spaziale: 426 m.
 Dislivello: 50 m. (-49 +1)

A.U.

Bibliografia

LIGASACCHI A., RONDINA G. (1955) - Il fenomeno carsico nel territorio Varesino. Centro studi Geogr. Fis., CNR Bologna.

UGGERI A. (1984) - Grotta Virginia Macchi. - Bollettino GSV 1983, pp. 22-23.

MORRIS E LE GROTTI INCONTAMINATE

Il dottor Morris, un famoso veterinario che da anni combatteva contro i bracconieri nelle savane africane, si era concesso finalmente una vacanza in Europa sulle prealpi Varesine.

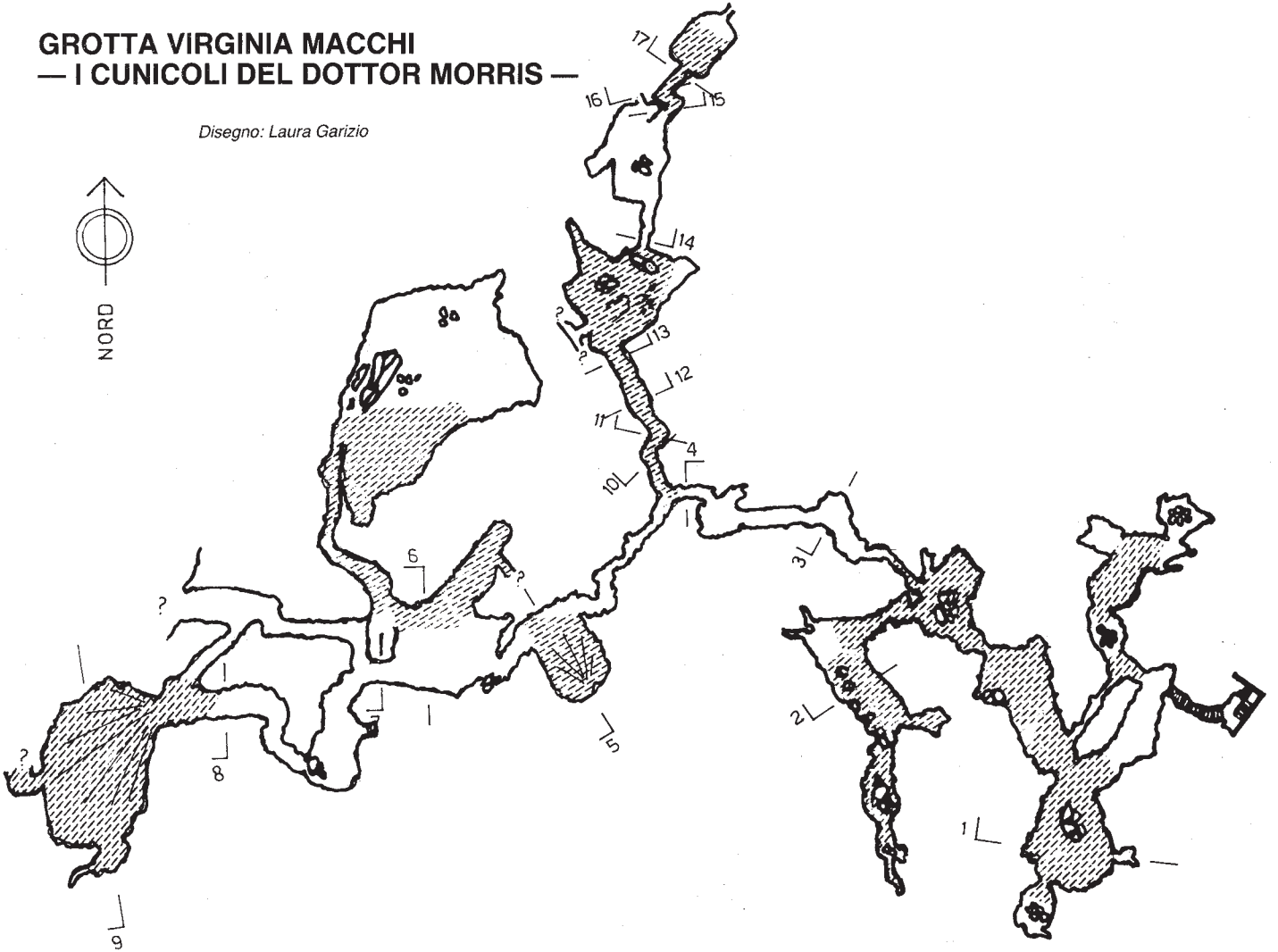
Camminava tranquillamente in un vasto bosco di faggi quando vide l'apertura di una caverna e, spinto dalla sua insaziabile curiosità, cominciò a scendere nello stretto cunicolo; c'era luce sufficiente ma molto fango. Dopo qualche metro il cunicolo si allargò fino a diventare una piccola pianura in fondo alla quale si scorgeva un piccolo lago.

L'acqua era limpida e invitante e così Morris si tuffò senza pensarci due volte. Stava nuotando beatamente quando un enorme alligatore dai denti di roccia sbucò dal foro di una parete. Quando Morris lo vide era ormai troppo tardi: l'alligatore si era già avventato su di lui pronto a sbranarlo. Benché il veterinario non fosse più un giovanotto lottò con grinta e abilità riuscendo a colpire mortalmente l'animale con il coltello che portava sempre con sé. Tuttavia Morris era rimasto ferito: i denti dell'alligatore avevano aperto uno squarcio nella sua gamba.

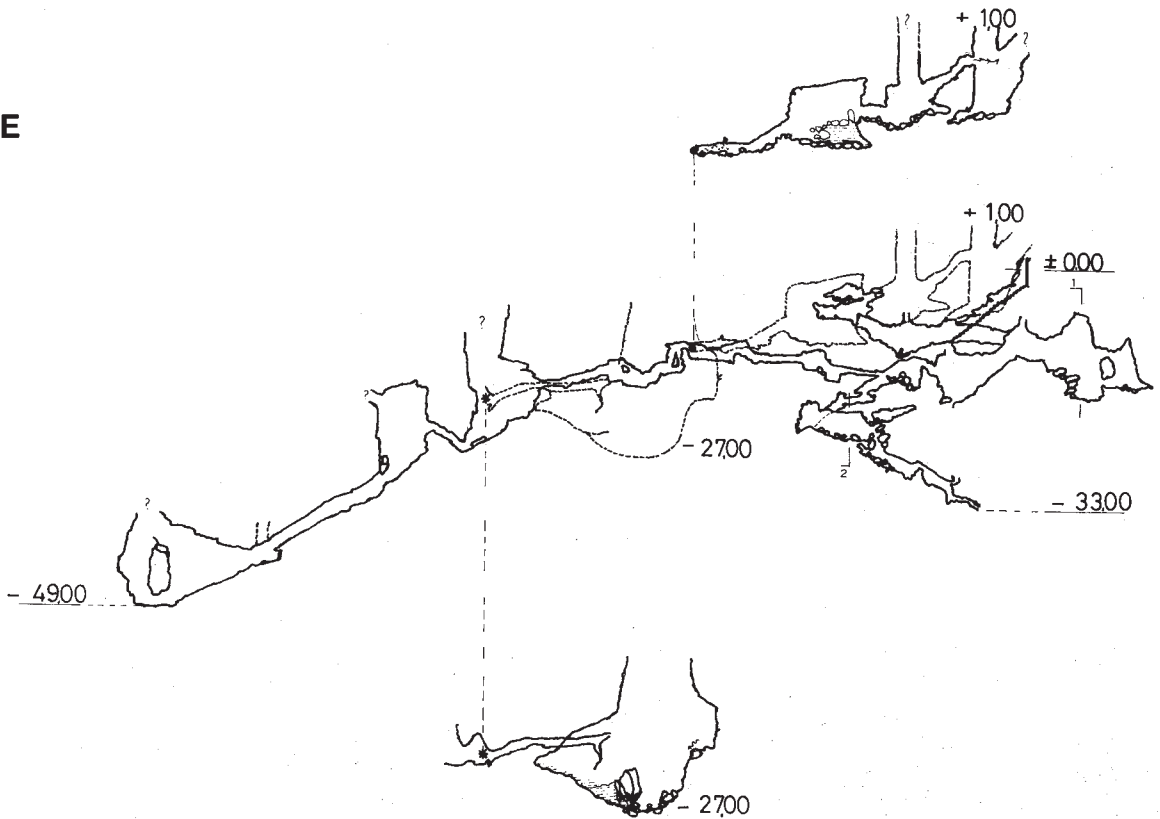
Si medicò alla meglio e si sdraiò sull'erba per recupera-

GROTTA VIRGINIA MACCHI — I CUNICOLI DEL DOTTOR MORRIS —

Disegno: Laura Garizio



SEZIONE





re le forze ma nello sdraiarsi sentì qualche cosa di duro sotto di sé, scavò un poco con le mani e trovò uno scrigno di legno con rinforzi di ferro arrugginito sugli angoli. Lo aprì con qualche difficoltà: all'interno c'erano stupendi gioielli di antica fattura medioevale con perle, rubini e diamanti e piccoli lingotti d'oro e d'argento. Anche se la ferita lo tormentava e gli rendeva difficile ogni movimento, Morris non voleva assolutamente lasciare le meraviglie che aveva appena trovato e non lo fece; strinse i denti e riuscì a trasportare il bottino fuori dalla grotta, lo caricò sulla sua fida Land Rover e tornò lentamente verso il suo albergo.

G.A.



IL SISTEMA DI VAL STRADELLA:

SHANGHAI ...

Shanghai, ovvero la più riuscita delle grandi operazioni di disostruzione nel Campo dei Fiori: 12 spedizioni di scavo, con una media di quattro partecipanti, per esplorare una cavità profonda 100 metri (-98, +2) e lunga poco più di mezzo chilometro; una grotta sicuramente più grande di quanto visto finora, ma esplorata solo in parte perché ulteriori grandi disostruzioni non sono state ancora effettuate. Sicuramente altro c'è da trovare, ma non conosco grotta più sfigata di questa per la grande quantità di riempimenti fermatisi lì ad ostruire le gallerie.

Shanghai è già stata più volte oggetto di pubblicazione: su Speleologia prima la notizia della scoperta (1), poi la descrizione (2); nell'Annuario Cai Varese (3) il rilievo e la descrizione dell'esplorazione; negli Atti del XIII Convegno di Speleologia Lombarda (4) la descrizione scientifica; infine nel libro sulle grotte della Lombardia, curato da A.Buzio (69) la descrizione generale; in questo contesto riproponiamo quest'ultima, aggiungendo delle note su due cavità prossime a Shanghai, la Fratturaccia e la Uno, di sicuro interesse per ulteriori esplorazioni nell'area.

SHANGHAI (ex secondo pozzo della strada militare) LO VA 2026

Percorso di avvicinamento

Da Varese, in macchina fino al Campo dei Fiori e poi a piedi lungo la ex-militare per Forte d'Orino; il secondo ingresso che si incontra lungo la strada è Shanghai, a circa 10 minuti dalle macchine. L'ingresso è chiuso da una grata, apribile con chiave del 13.



Bibliografia citata

1 - D. SOTTOCORNO (1988) - Il III Pozzo della strada militare (LO 2026 VA). - Speleologia, anno IX, n. 18, p. 52

2 - D. SOTTOCORNO (1989) - Grotta Shanghai - Lo Va 2026. - Speleologia, anno X, n. 20, pp. 50-51.

3 - A. UGGERI (1989) Grotta Shanghai. - Annuario CAI Varese 1989, pp. 56-57

4 - A. UGGERI (1990) - Il secondo pozzo della strada militare (LO VA 2026): morfologia, meteorologia e studio dei sedimenti interni. - Atti del XIII Convegno di Speleologia Lombarda, Varese, Novembre 1988, pp. 211 -221, Josca Edizioni, Varese.V

69 - A. BUZIO (1991) - Grotta Shanghai - in Grotte ed abissi di Lombardia, aggiornamento (in stampa).

Esplorazioni

La grotta è stata scoperta durante i lavori di costruzione della strada e quindi murata; nel 1986 il GSV ha individuato un varco tra i massi della massicciata stradale ed ha esplorato la cavità fino al suo attuale sviluppo.

Descrizione

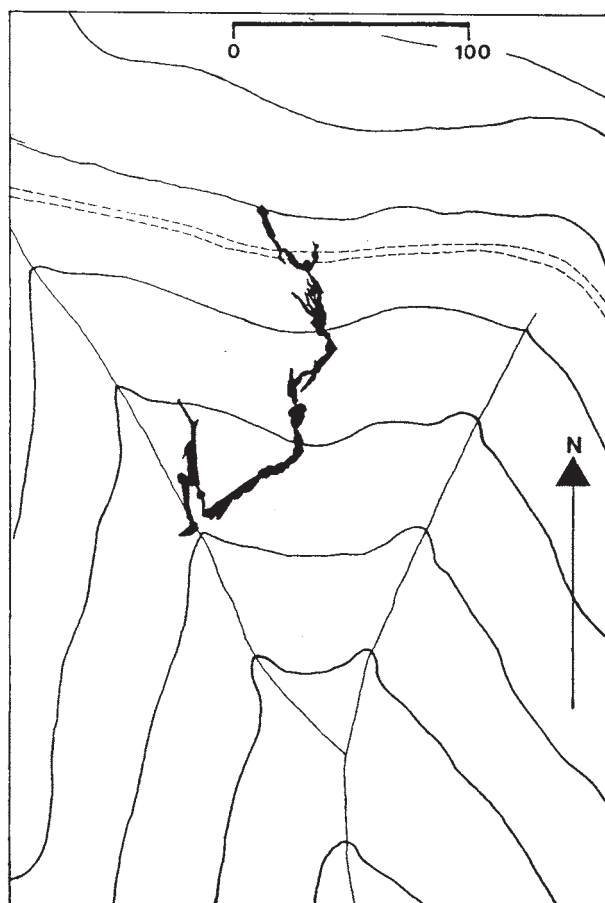
Dopo un passaggio sotto la massicciata stradale si trova un pozzetto da 6 metri (spit a soffitto) e quindi un bivio; a destra si risale fino ad una frana a +2; a sinistra si scende fino a -98 seguendo due gallerie sovrapposte di cui quella inferiore è la più larga e la meno riempita di detriti alluvionali; il percorso è piuttosto agevole e segue la pendenza degli strati; le diramazioni laterali chiudono dopo poco.

La galleria principale termina su strettoia; sulla destra del fondo una stretta e franosa galleria risale a -62; sul tetto di questa una serie di passaggi in frana, intervallati da una risalita (corda fissa) portano ad una galleria discendente che dà sull'ultimo pozzo (due spit a sinistra); sotto, la galleria, decisamente grossa, chiude dopo pochissimo su riempimento.

Meteorologia, idrologia

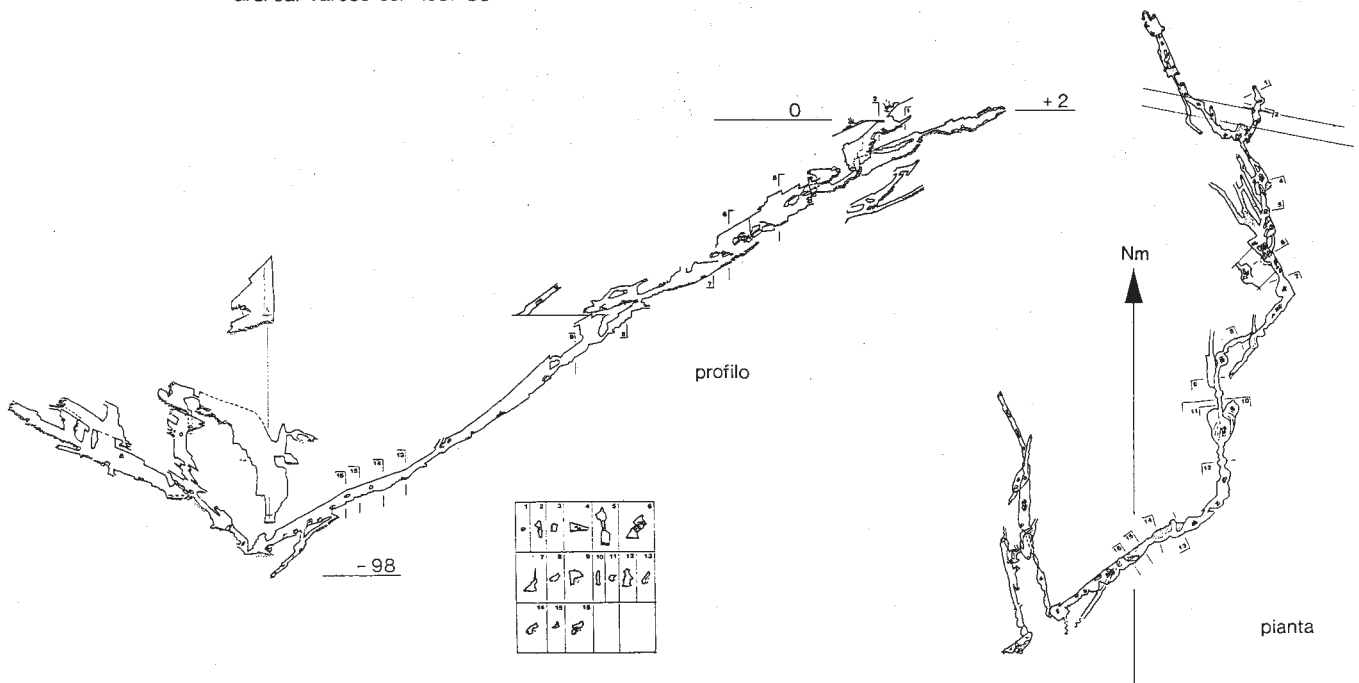
La cavità è percorsa da forte corrente d'aria da ingresso alto; usualmente la grotta è asciutta, ma in caso di precipitazioni, a causa della vicinanza della superficie, va rapidamente in piena, allagando un passaggio nel ramo che risale presso il fondo.

A.U.



Lo Va 2026 GROTTA SHANGHAI
secondo pozzo della strada militare

G.S. cai Varese ssi 1987-88



... E LE SORELLE MINORI

FRATTURACCIA

Esplorazione

L'ingresso è stato individuato nel Gennaio del 1988 da Ivo Scacciotti e Gianfranco Crugnola; la disostruzione e l'esplorazione ha avuto luogo nelle settimane seguenti.

Avvicinamento

Si segue la militare del Campo dei Fiori fino alla dorsale prima di Shanghai, in corrispondenza della quale si scende nel bosco per circa 60 metri fino ad una forra, abbastanza evidente (10 metri per 2) sulla destra. L'ingresso, a strettoia, è situato a circa 15 metri da tale frattura, spostato a sinistra (175N), alla stessa quota.

Descrizione

Dopo l'entrata, una strettoia verticale a buca da lettere, uno scivolo di pochi metri immette sul P30 (frazionato a -18). A circa otto metri dal fondo si diparte un pozzetto parallelo, che diviene ben presto impraticabile. La base del pozzo è formata da un riempimento di detriti. Un cunicolo (direzione SE) conduce ad una saletta, impostata sulla stessa frattura. Un altro passaggio (direzione N) porta ad una sala con pavimento ingombro da massi di frana. Uno sfondamento conduce alcuni metri più in basso, ma topa. L'unica possibilità di prosecuzione sembra essere una via tra massi di frana.

Meteorologia

La cavità è percorsa da discreta corrente d'aria, uscente d'inverno.

Scheda tecnica

P3: Armo naturale (albero) Corda da 15 metri
Spit alla base del pozzetto
P30: Spit a parete Corda da 40 metri
Spit a -18 a destra

UNO

Esplorazione

Cavità scoperta ed esplorata dalla FSV, è da qualche tempo teatro di poderosi scavi nel fango da parte di soci del GSV; una prima descrizione della grotta è contenuta nel libro sul carsismo del Campo dei Fiori (1) sotto il nome I Cavità della Valle Stradella.

Avvicinamento

Si segue la militare del Campo dei Fiori fino alla prima curva sulla destra dopo Shanghai, dove si abbandona la strada per scendere lungo una dorsale rocciosa, avendo cura di tenersi paralleli alla valle. L'ingresso si trova alla base di una paretina a quota 1060.

Descrizione

Si tratta di una cavità piccola ma complessa, con una diramazione discendente ferma su frana e due ascendenti bloccate da strettoie. Fango ovunque.

Meteorologia

L'ingresso è percorso da una forte corrente d'aria (ingresso alto) che, assieme alle indicazioni offerte dalle cavità appena descritte, segnala la presenza di un sistema carsico inesplorato.

Dati catastali

Nome: Grotta Shanghai - Il Pozzo della strada militare
 Numero Catastale: Lo Va 2026
 Località: Val Stradella
 Quota: 1116 m. s.l.m.
 Coordinate: 1481880 5079367
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 562 m.
 Dislivello: 100 m. (-98 +2)

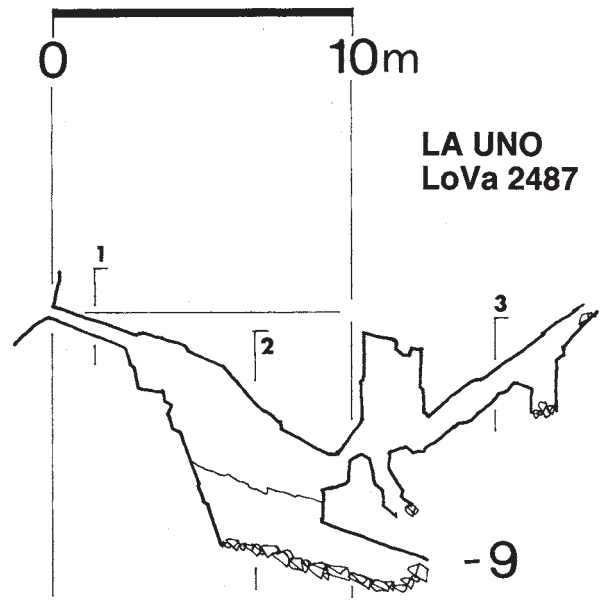
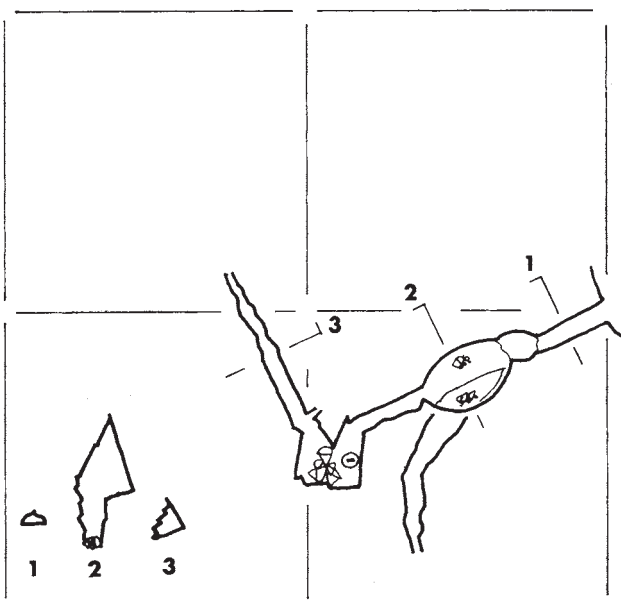
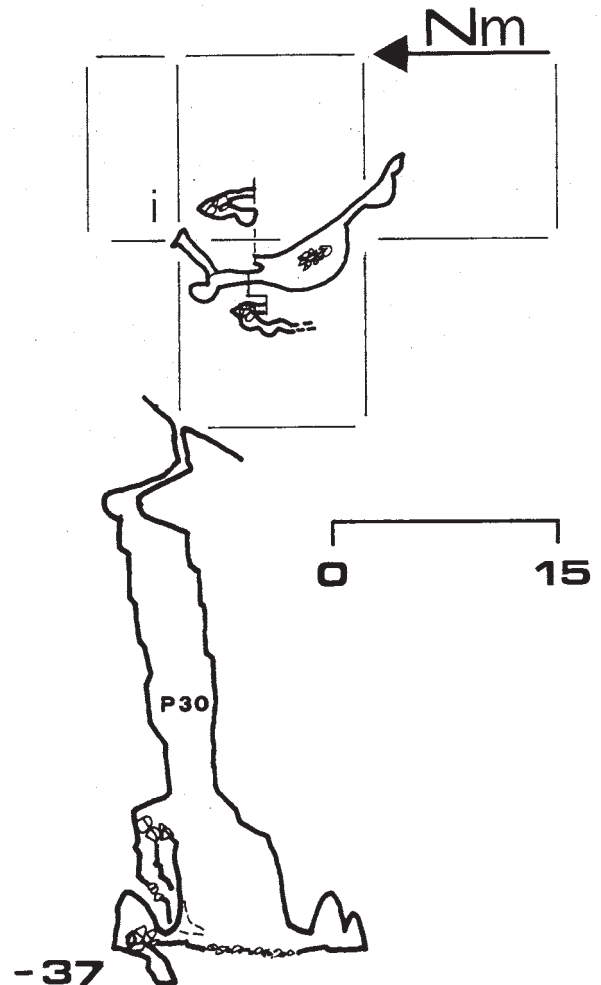
Nome: Fratturaccia
 Numero Catastale: Lo Va 2488
 Località: Val Stradella
 Quota: 1042 m. s.l.m. (CTR + poligonale)
 Coordinate: 1482400 5079135
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 64 m.
 Dislivello: -37

Nome: UNO
 Numero Catastale: Lo Va 2487
 Località: Val Stradella
 Quota: 1060 m. s.l.m.
 Coordinate: 341'13 4551'55
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 37 m.
 Dislivello: -9

M.C.

Bibliografia

1) P. AMEDEO, M. BERRA, G.P. RIVOLTA, M. ZANETTI (1986) - Il massiccio del Campo dei Fiori (VA): carsismo ed idrologia ipogea. - Atti Cen. St. Cars. Tut. Amb., vol. 3, pp. 55-56.

**FRATTURACCIA
LoVa 2488**

IL SISTEMA DI CIMA PARADISO - VALLE DELLA STRETTA

contributi di Andrea Gonzaga, Daniele Sottocorno,
Alessandro Uggeri, Guido Zanetti.



BREVI NOTE GEOLOGICHE SUL SISTEMA DI CIMA PARADISO

Il sistema di Cima Paradiso ha visto applicare forse per la prima volta nel Varesotto i criteri della speleologia concettuale, della speleologia che si interessa della comprensione della geometria e della storia del complesso di vuoti nella montagna utilizzando metodi attinti principalmente (ma non esclusivamente) dalla geologia.

La pratica speleologica si è così arricchita di nuovi stimoli anche se, ad onor del vero, le giunzioni teoriche non sono ancora state percorse, mentre larga parte delle scoperte, soprattutto degli accessi delle cavità, è stata effettuata più seguendo il fiuto che il ragionamento.

Purtroppo il Campo dei Fiori non presenta una struttura geologica favorevole all'esplorazione di grandi complessi: tutta la dorsale (con cresta E-W) è costituita da strati che scendono verso Sud a franappoggio con inclinazione intorno ai 30°; i set di fratture carsificati sono generalmente quasi paralleli all'immersione della stratificazione e così tutte le grotte note sono gallerie, intervallate da brevi pozzi (massimo 80 metri) che scendono verso Sud, rigidamente parallele le une alle altre. La regione delle grandi giunzioni dovrebbe essere molto più in basso, verso le sorgenti, assai lontano dalle attuali esplorazioni. L'area di Cima Paradiso ben rappresenta le parti alte dei sistemi (o dei sotto-sistemi) del Campo dei Fiori; sotto di essa si trovano 4 grotte (Cima Paradiso, Totò, Via col vento, Frassino) con caratteristiche analoghe (infatti sono una sola grotta). Si tratta di gallerie con morfologia vadosa prevalente, impostate su una antica rete freatica, ben visibile nella grotta del Frassino.

Tutte quattro le cavità si sviluppano nel Calcare di Moltrasio (calcare selcifero di età Liassica) e nella sottostante Dolomia a Conchodon (calcare massiccio di età Retica); queste unità hanno variazioni litologiche interne molto importanti per la speleologia, perché determinano alternanze di corpi a diversa carsificabilità; è così osservabile uno stretto controllo della stratigrafia sulla forma e le dimensioni delle gallerie; la comprensione di questa situazione ha guidato i tentativi di esplorazione permettendo di concentrare gli sforzi in situazioni favorevoli.

Le grotte dell'area sembrano molto antiche: nella parte alta della Grotta di Cima Paradiso, che si trova in cima alla montagna, ci sono dei gallerioni che non sono assolutamente giustificati dall'attuale bacino di alimentazione; sempre in Cima Paradiso, ed anche in cavità prossime a quelle descritte (Grotta sopra Fontana Marella), si trovano delle morfologie freatiche difficili da comprendere: cosa ci fa lì una zona freatica, in quella cresta che separa la Valcuvia (larga qualche chilometro, con fondovalle 900 metri più sotto) dalla conca del Lago di Varese?

I riempimenti potrebbero dire qualcosa; sono allora state datate radiometricamente, grazie alla collaborazione con Alfredo Bini (GGM) e Yves Quinif, delle concrezioni nella Grotta del Frassino, ottenendo che anche le più recenti sono più antiche del limite del metodo (400.000 anni). I riempimenti alluvionali sono molto vari; tra questi ci sono terre rosse fluitate, testimonianza di carsismo in climi caldi.

I dati indicano quindi carsificazione antica, anche se non si riesce a capire quanto e soprattutto in quale situazione ambientale e geografica. In particolare per spiegare la posizione di questa rete freatica si può pensare a queste tre possibilità:

1) Piccola falda sospesa, ma cosa ci fa lì una falda sospesa, a quella quota, con quel dislivello?

2) Formazione dei condotti prima che venissero scavate la Valcuvia e la conca del Lago di Varese.

3) Formazione delle condotte a quote inferiori e quindi innalzamento della montagna; qualche evidenza neotettonica c'è (ed è allo studio), ma è ancora lunga la strada per arrivare a dimostrare questa ipotesi.

Concludendo, i problemi sembrano complessi ed interessanti; più si guardano da vicino le grotte, più la vista si perde in orizzonti geologici lontani.

Idrologia

Situate in cima alla montagna, e con una geometria dei vuoti così articolata, le grotte di Cima Paradiso non hanno corsi d'acqua permanenti di rilievo, ad eccezione di Kero-line, il ruscello che percorre la Grotta di Cima Paradiso, e dell'attivo di Via col vento; sul primo tuttavia pendono fortissimi dubbi che l'origine delle acque sia antropica e non naturale.

Durante le precipitazioni le misere portate dei corsi d'acqua sotterranei aumentano molto e rapidamente, fenomeno normalissimo in un sistema carsico così superficiale. Le acque seguono un percorso prevalentemente verticale fino al contatto con la Dolomia a Conchodon, dove tendono a scorrere lungo strato e a concentrarsi, situazione questa ricorrente nel massiccio del Campo dei Fiori (UGGERI A., 1990).

Le risorgenze non sono note, non essendo finora stati effettuati test con traccianti; si ha tuttavia ragione di credere che le acque di Cima Paradiso risorgano nella sorgente di Luvinata o nel Fontanone di Barasso, grosse emergenze captate situate alla base del massiccio, a quota 330 metri s.l.m., quasi 900 metri sotto l'ingresso della Grotta di Cima Paradiso, ad una distanza di circa 3 chilometri.

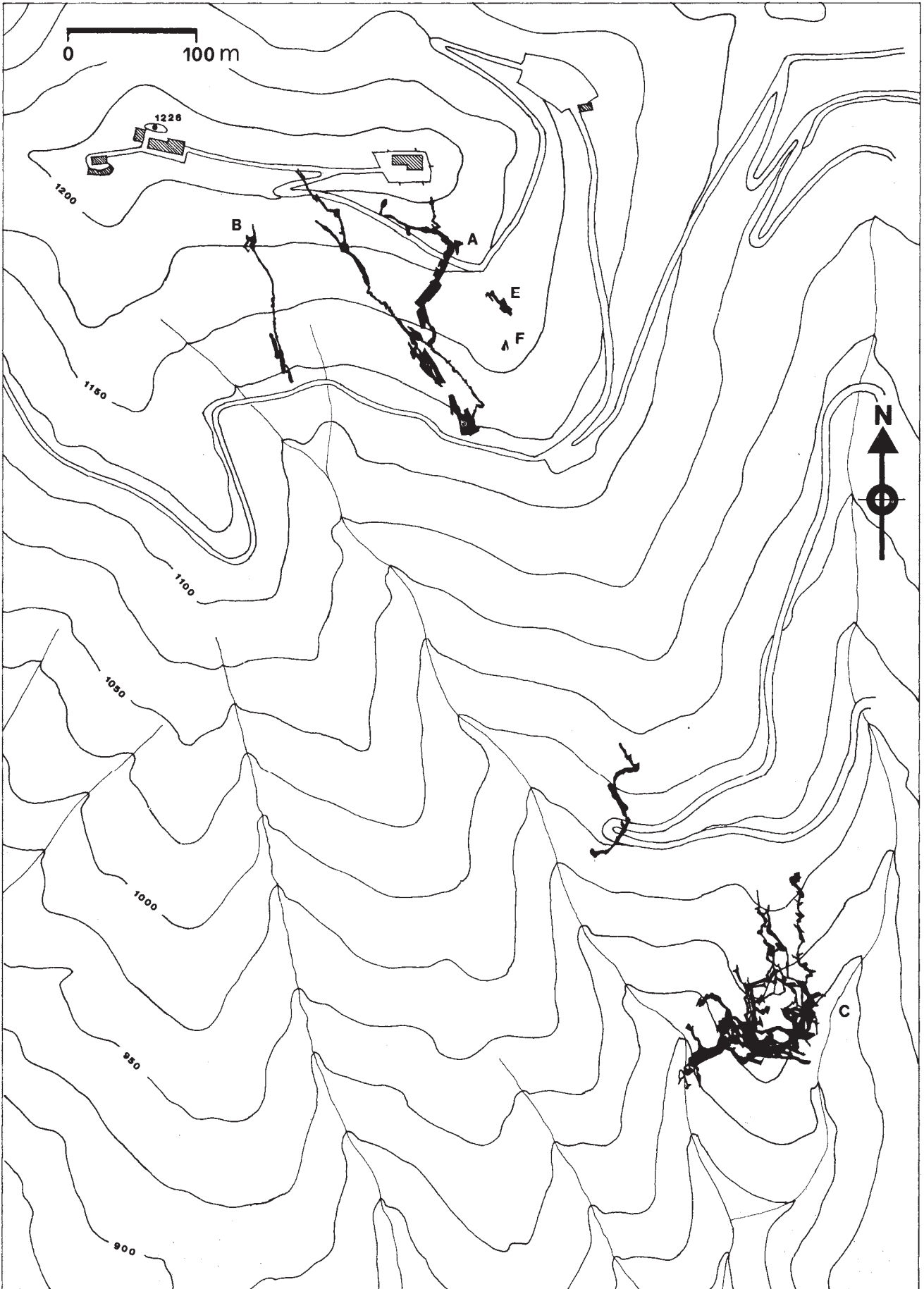
A.U.

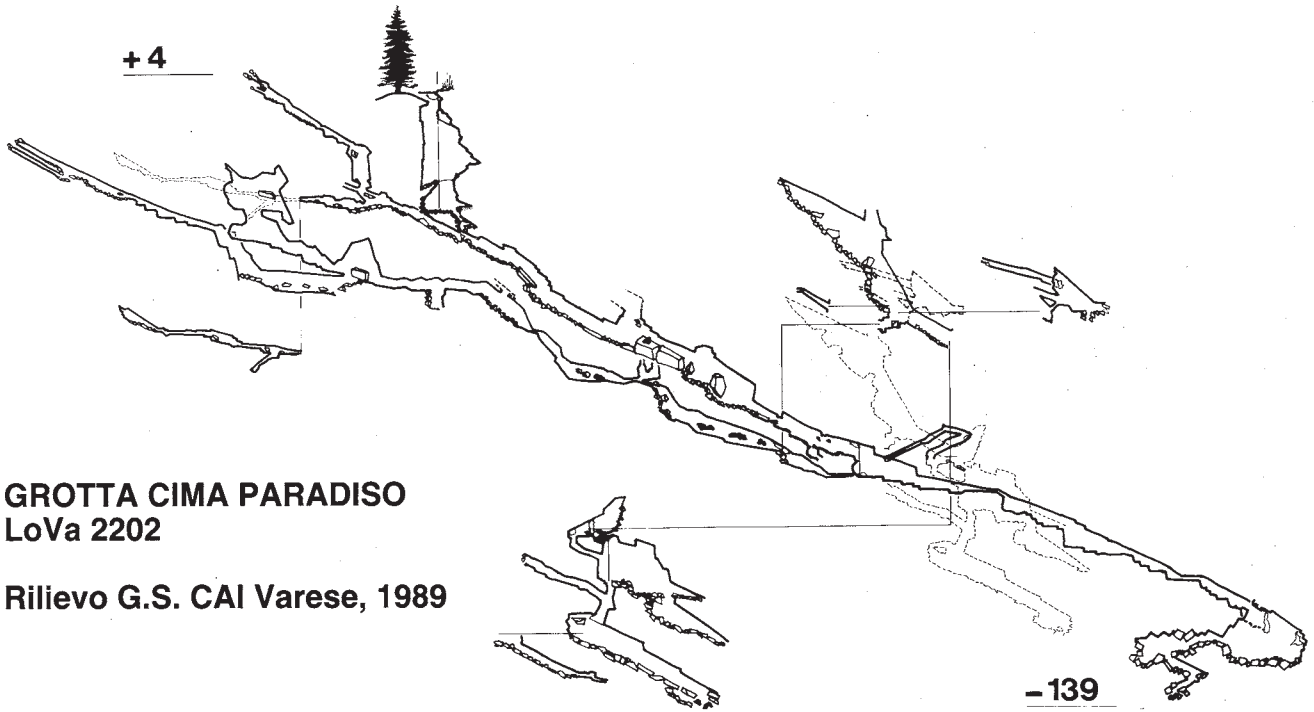
GROTTA DI CIMA PARADISO, STORIA ESPLORATIVA E LEZIONI DI STILE

La Grotta di Cima Paradiso era fino al Gennaio 1989 un pozzo di 20 metri, noto da decenni (LIGASACCHI e RONDINA, 1955), senza prosecuzioni, situato in cima all'area su cui si era sviluppata nel decennio appena trascorso la guerra speleologica tra il GS Remeron, alfiere della federazione regionale, e la Federazione Speleologica Varesina, i dissidenti dalla SSI, guerra che aveva portato all'individuazione di decine di piccole cavità con molta aria nei pressi della Grotta del Frassino.

All'inizio del 1989 andiamo Daniele ed io a visitarla per vedere se si presta per una breve esercitazione su corda per il Corso. Alla base del pozzo sentiamo una forte corrente d'aria, ben lontana dal cunicolo dove ignoti avevano tentato lo scavo; togliamo quattro sassi e decidiamo di ritornarci.

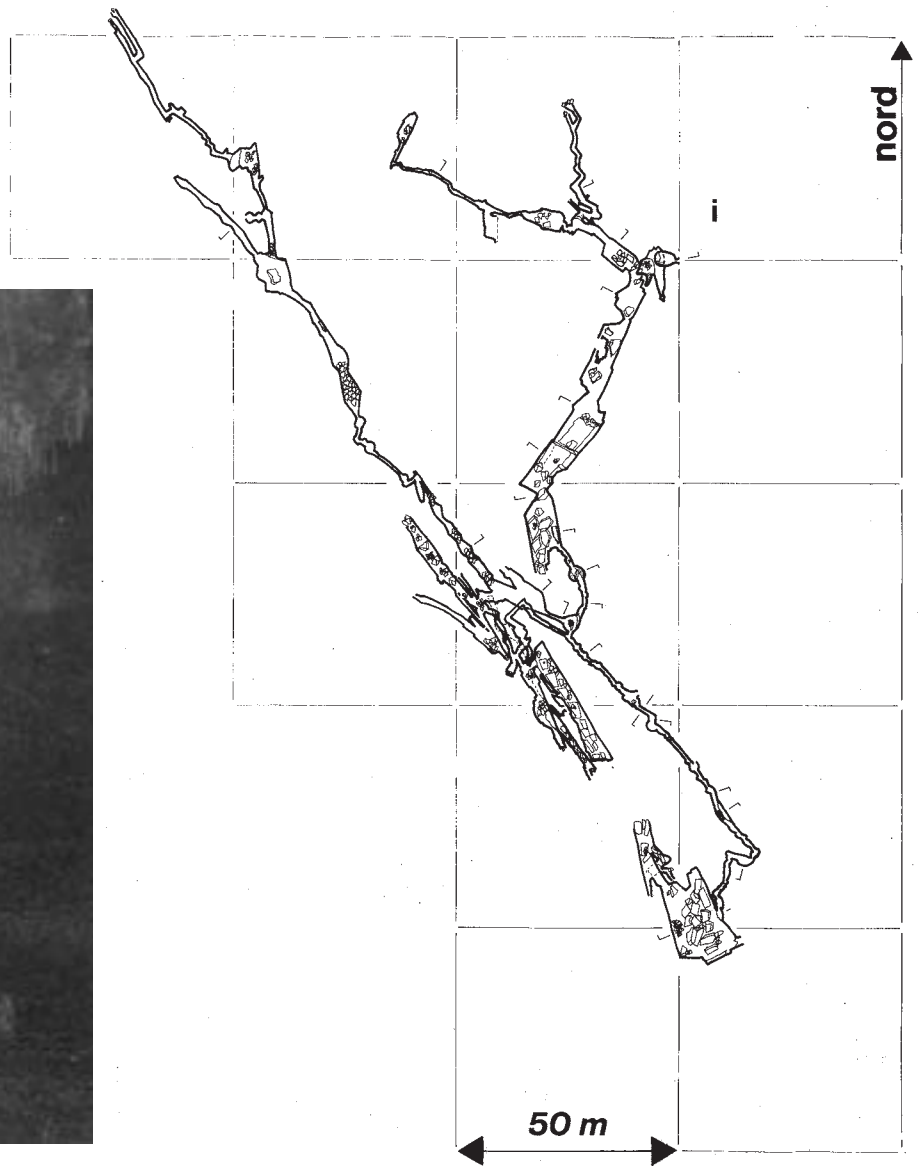
Un anno dopo ci torna Daniele con Diego, in un periodo, quello natalizio, tradizionalmente fertile. I due disostruiscono e si aprono uno stretto varco tra la frana; il racconto di quanto succede quel giorno è scritto altrove (SOTTOCORNO D., 1990); riassumendo, oltre la frana viene trovata una galleria che scende verso Sud fino ad una frana, da cui parte una galleria più piccola che, dopo un pozzetto, conduce sopra una sala (la Sala degli Angeli). Alla gioia dell'esplorazione si aggiunge la scoperta di notevoli reperti di orso, alcuni in eccellente stato di conservazione. C'è però qualcosa di sospetto: in una parte della grotta viene avvertito odore di gasolio. Viene immediatamente avvisato della scoperta il





GROTTA CIMA PARADISO
LoVa 2202

Rilievo G.S. CAI Varese, 1989



Museo di Scienze Naturali di Induno Olona, che riceve dalla Sovrintendenza l'incarico di procedere al recupero ed allo studio dei reperti.

Nel frattempo varie spedizioni si accalcano nella grotta, l'esplorazione ed il rilievo procedono celermente, si sente il fascino di una seconda Marelli. Esplorando la galleria più occidentale si constata un inquinamento desolante: pareti macchiate di nero, un corso d'acqua (Kero-line) inquinato da idrocarburi, e con variazioni di portata assolutamente non naturali, gallerie con aria irrespirabile. Vengono immediatamente avvisati il Direttore del Parco del Campo dei Fiori, nonché Sindaco del Comune in cui si apre la grotta, il Consiglio Direttivo Sezionale CAI e alcuni volontari del Centro Geofisico Prealpino, un istituto di ricerca che ha sede immediatamente sopra l'ingresso della grotta. Il Presidente del Parco ci dà incarico di raccogliere dei campioni d'acqua per analisi chimiche ed intanto si procede con il rilievo per individuare le possibili fonti d'inquinamento: sopra non c'è molto, siamo quasi sul cocuzzolo dove ha sede l'Osservatorio Astronomico ed un ripetitore della RAI.

Una citazione della situazione di Cima Paradiso nell'ambito di un intervento sulla protezione degli acquiferi carsici ad un'Assemblea pubblica della Lista Verde ed un resoconto dell'attività sul Notiziario Sezionale fanno precipitare la situazione: il responsabile del Centro Geofisico Prealpino, proprietario del fondo su cui si apre la grotta, preoccupato dalla situazione, chiama a nostra insaputa gli speleologi della FSV per accertamenti ed eventuale disinquinamento.

Noi ci presentiamo come d'uso Domenica 14 Marzo all'ingresso della grotta e ce li troviamo davanti, assieme al divieto di entrare nella cavità per non intralciare le operazioni: immediatamente facciamo notare che nella grotta ci sono reperti protetti dalla Sovrintendenza; il responsabile del Centro Geofisico decide allora di chiudere la grotta dopo la spedizione FSV ed invita i nostri soci presenti ad entrare assieme agli altri ma Aldo, troppo nervoso, declina l'invito.

La domenica seguente ci ripresentiamo all'ingresso, ritroviamo i soci della FSV ed il divieto (verbale) ad entrare, nuove, lunghe discussioni finché mancando un documento o un regolamento che ci vieti l'ingresso, entriamo. Immediatamente constatiamo la scomparsa del reperto più pregiato, uno splendido teschio, ed il danneggiamento di molti reperti, tra i quali la zampa posteriore ancora articolata; corriamo a dare la notizia ai responsabili del Museo. Daniele Bisaccia (GS CAI Varese), uscendo, dice: -E' stato rubato l'orso.- -Una parola in più e ti porto in tribunale.- è la risposta di Paolo Amedeo (FSV). Tira un'aria assai pesante.

Le settimane seguenti scoppia un putiferio: il Centro Geofisico Prealpino ci vieta formalmente l'accesso nella cavità protetta da un cancello con lucchetto; il Presidente del Parco dà incarico ad una squadra, guidata da una guardia ecologica (Augusto Binda), di verificare la scomparsa dei reperti e di identificare la causa dell'inquinamento. Procede intanto il disinquinamento, mediante, a quanto è dato di sapere, sacchi di carboni attivi; la perizia accerta le responsabilità della RAI riguardo all'inquinamento, risultando le variazioni di portata del torrente interno conseguenza di perdite dell'acquedotto, più significative nei periodi di pompaggio.

Per quanto riguarda la scomparsa dei reperti, viene inoltrata dalla Sovrintendenza, per mezzo del Dr. Tintori, direttore del Museo di Induno, una denuncia a carico di ignoti, ovviamente senza esiti.

A Luglio il Centro Geofisico Prealpino, col quale nel frattempo i rapporti si sono fatti più distesi, ci comunica che la grotta resta chiusa, ma che ci verrà concessa di volta in volta l'autorizzazione ad entrare.

Noi rientriamo in Cima Paradiso, con uno stato d'ani-

mo che vi lascio immaginare; constatiamo che parti importanti della grotta sono ancora inquinate ed esploriamo qualcosina a monte; a valle sembra che tutto sia bloccato dalla frana finale, nella Sala degli Angeli.

Alla fine di questa vicenda, resta dell'amaro in bocca; scrivere di questi avvenimenti (e ho tralasciato le cose peggiori - molte - per autocensura) è stato doloroso; figuratevi a viverli. Lo spirito però ci sostiene, e soprattutto ci sostiene il Bronco, che negli immediati paraggi ha trovato in rapida sequenza gli ingressi di due nuovi abissi (Via col vento e Totò) che hanno permesso di riprendere il filo logorato nella Grotta di Cima Paradiso.

Alcuni proverbi popolari

La mala erba non si estirpa mai.
E' tutta questione di carta bollata.
San Giovanni non fa gli inganni.

P.S. A causa della delicatezza dei contenuti di questo articolo, mi assumo piena ed esclusiva responsabilità di quanto scritto.

Alessandro Uggeri

GROTTA TOTÒ': ESPLORAZIONE

Siamo in Cima Paradiso, ma il Bronco non può entrare ed è lui, come al solito, a trovare il buco nuovo, cercando un angolo per far cacca tra gli abeti della Citadella di Scienze della Natura.

Un concitato giro di telefonate, un sopralluogo con il responsabile dell'area e dopo una breve corrispondenza si ottiene il permesso di accedere alla nuova grotta a SE dell'Osservatorio ancora anonima, che diventerà Totò.

La prima spedizione si ferma con un caposaldo in nerofumo a meno sessanta su strettoia con aria, a cui s'arriva contando i passi che si fanno eretti.

La seconda punta in un mare di ore, forza con scarpello e mazzetta una sequenza ininterrotta di restringimenti nemmeno lontanamente transitabili e guadagna i meno cento. Qui le dimensioni diventano più accettabili sino ad una strettoia intasata di fango e aria.

Seguono isolati tentativi di scavo, una risalita e nessun risultato concreto. La grotta darà in proporzione all'impegno e alla fede messi in gioco, come sempre.

E' l'ingresso alto della grotta più profonda e più lunga del Campo dei Fiori in cui speleologo abbia mai messo piede.

D.S.

VIA COL VENTO: LA SCOPERTA

Aspira. Soffia, aspira.

Un buco nella terra, nel bel mezzo di un rovetto.

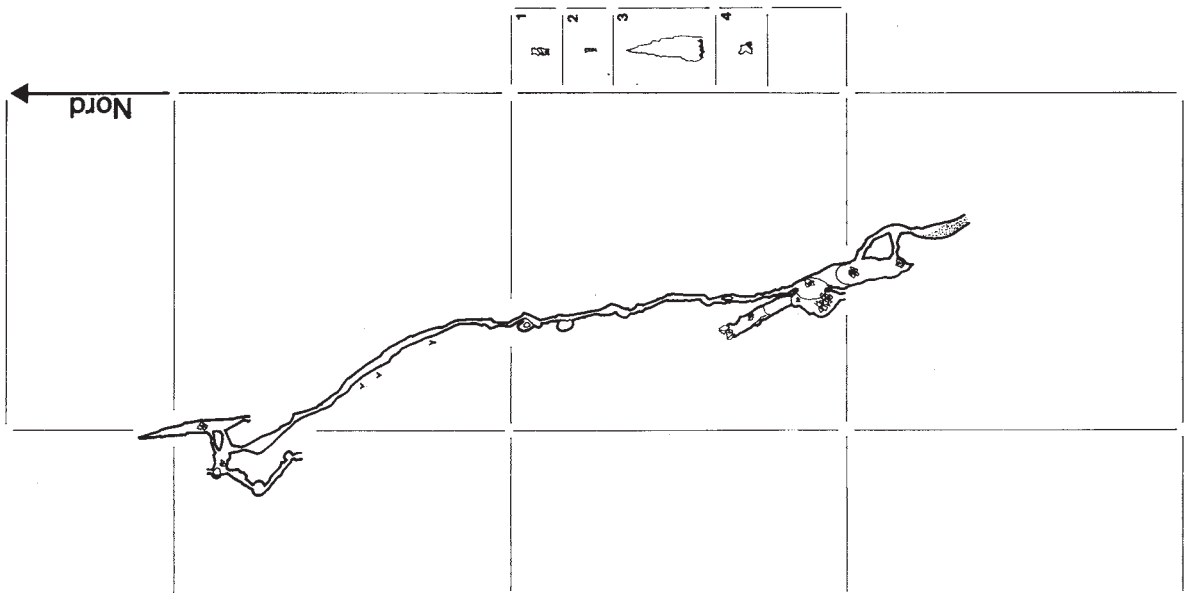
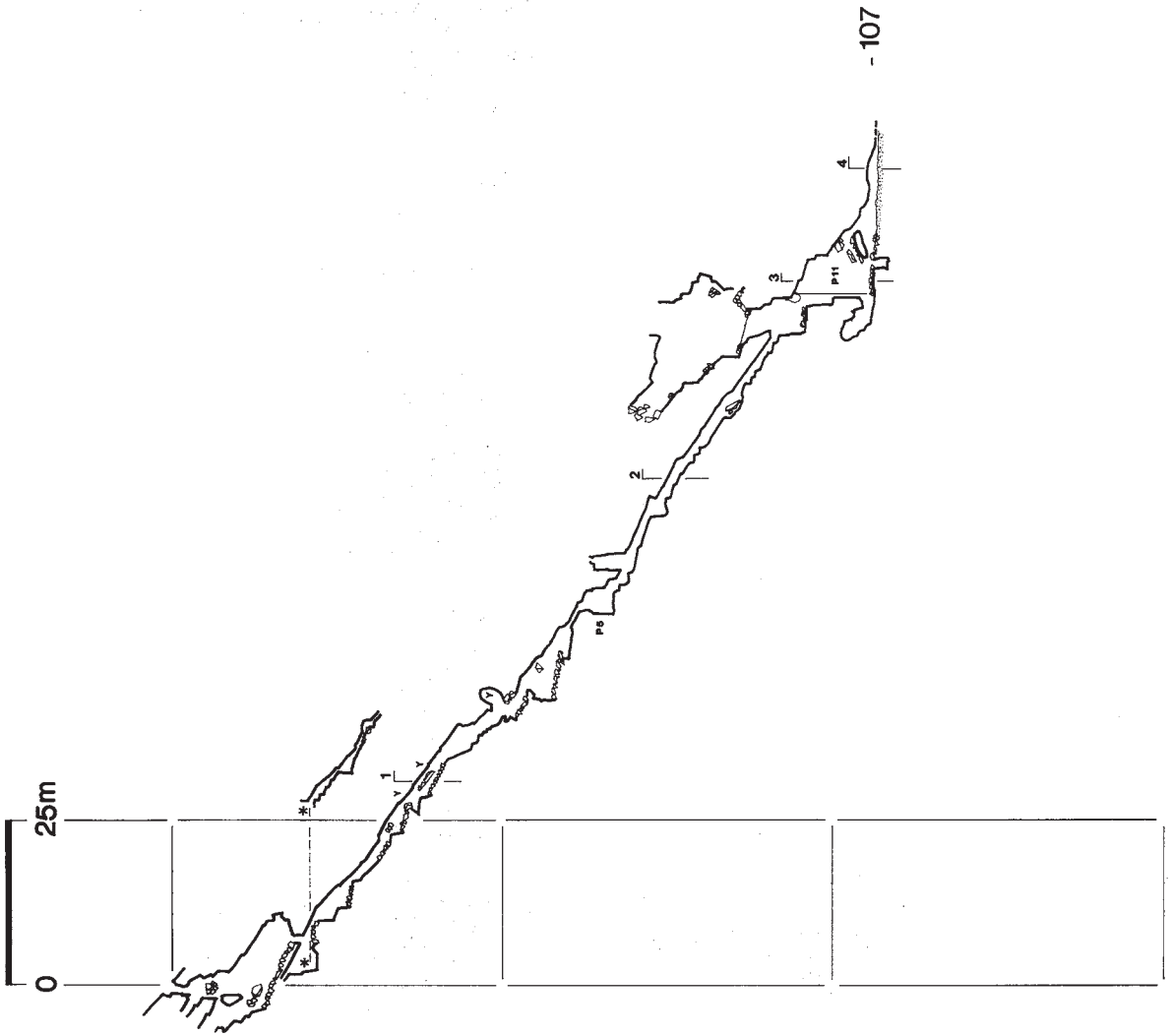
Poteva scovarlo solo il miglior cercatore della speleologia varesina dalla notte dei tempi: il Bronco.

D.S.

VIA COL VENTO: L'ESPLORAZIONE

Con Andrea stiamo cercando quest'ultimo buco trovato dal Bronco e faticiamo a raggiungerlo. A guardarlo non sembra un granché: la corrente è indecisa, anzi addirittura si inverte più volte in pochi minuti. Quattro chiacchiere di scherno per chi fra poco verrà ad infilarvisi e ci dirottiamo in On the road a rilevare.

GROTTA TOTÒ
Lo 2495 Va



La prima spedizione allarga l'ingresso ed un paio di strettoie e si ferma sull'orlo di un pozzetto. Il giorno dopo sono Oscar, Dario ed Andrea (ravveduto) che scendono un P12, oltre un P8, quindi un P15 e percorrono un meandro per fermarsi a -100 sopra ad un altro pozzo. Sotto il pozzo una frana assolutamente instabile desta grande impressione. In cima al pozzo occhieggia una finestra; con il trapano è poca cosa raggiungerla. Oltre, nuovamente grandi crolli.

Comunque sia siamo passati, ma com'è andata ve lo raccontiamo nel prossimo numero di Poligrotta.

D.S.

GROTTA DI CIMA PARADISO (Lo Va 2202): DESCRIZIONE

Accesso

L'ingresso della grotta si trova vicino a Cima Paradiso; lasciata la macchina presso la Pensione Irma (Tre Croci), si imbecca la ex-militare per Forte d'Orino, quindi la strada per l'Osservatorio Astronomico; in corrispondenza della curva a quota 1175 si sale nel bosco sulla destra per una decina di metri.

L'ingresso è chiuso da un cancello; l'autorizzazione ad accedervi, ed eventualmente ad avvicinarsi in macchina, nonché le chiavi, vanno chieste al Centro Geofisico Prealpino, Via Beato Angelico 5, con qualche giorno di anticipo. Le chiavi possono essere ritirate in giornata e riconsegnate al ritorno, essendo il Centro aperto anche di notte.

Descrizione morfologica

La cavità è costituita dalla confluenza di due grosse gallerie (quella dell'ingresso e Cavallo di West); tali gallerie sono larghe 4-5 metri ed alte una decina. A monte si dividono in vari cunicoli, molto prossimi alla superficie; a valle la galleria termina in una sala di crollo (Sala degli Angeli).

Questo sistema di gallerie grosse è franato in più punti; il corredo di piccole gallerie parallelo alle principali permette di accedere ai vari tronconi, separati da frane.

Le gallerie si sviluppano prevalentemente al contatto tra Dolomia a Conchodon (Retico) e Calcare di Moltrasio (Lias inf.). I set di fratture più carsificati hanno direzione NNW-SSE, NNE-SSW e N-S.

Nella cavità sono preservate alcune gallerie freatiche, ma prevalgono le forme vadose; le concrezioni sono rare, ad eccezione di quelle coralloidi (a cavolfiore), diffuse soprattutto nel ramo di destra della galleria occidentale. I depositi alluvionali sono diffusi ed articolati, testimoniando una evoluzione complessa della cavità con ripetuti episodi di riempimento e svuotamento; a questo proposito è interessante osservare sulle pareti della Sala degli Angeli i resti dell'antico livello di riempimento, a 2 - 3 metri di altezza. I ciottoli sembrano esclusivamente autoctoni, ma hanno un grado di arrotondamento assai elevato, difficile da comprendere in una cavità così prossima alla superficie ed alla cima della montagna.

Descrizione tecnica

Dopo il cancello, uno scivolo di qualche metro e quindi un P20, con vari spit sopra e sulla destra ed eventuale frazionamento dopo 3 - 4 metri; può essere comodo attaccare la corda ad una pianta all'ingresso. Alla base del pozzo, una strettoia tra i massi permette di sbucare nella galleria; in su i vari rametti terminano su strettoie,

in giù la galleria termina con un crollo; qualche metro prima, un meandro sulla sinistra conduce, dopo un P5, al P6 che dà sulla Sala degli Angeli. Sotto il P5 una condotta in alto sulla destra permette di accedere alla Sala Mateus ed alla parte occidentale della grotta; dalla Sala Mateus, in giù, dopo due salti di una decina di metri si interseca una galleria che chiude su frana (Ramo della Camuna); in su, una strettoia tra massi e quindi una bella galleria che risale verso Cima Paradiso, diramandosi nella parte finale.

Meteorologia

La grotta si comporta come ingresso alto del sistema, con forte corrente che (d'inverno) sale dalla frana terminale per dividersi tra i due rami, dove a sua volta si suddivide nuovamente, uscendo in parte dall'ingresso transibile.

Idrologia

Lo scorrimento idrico, parzialmente proveniente da perdite dell'acquedotto, quanto meno nel periodo di esplorazione, avviene al contatto tra la Dolomia a Conchodon ed il Calcare di Moltrasio.

Possibilità esplorative

Attualmente sembra che l'unica possibilità di rilievo consista nel superamento della frana terminale, assai instabile e con i massi impastati di argilla.

A.U.

GROTTA TOTO': DESCRIZIONE

Accesso

Per raggiungere l'ingresso si segue la strada che conduce all'Osservatorio Astronomico (vedi accesso alla Grotta di Cima Paradiso) fino all'ultimo tornante sulla destra, dove si entra nel bosco per una decina di metri e quindi si discende per una ventina, fino alla strettoia di ingresso, segnalata da una corda di protezione tesa tra gli alberi immediatamente soprastanti. Per accedere alla cavità è necessaria l'autorizzazione del Presidente dell'Osservatorio Astronomico (vedi Grotta di Cima Paradiso).

Descrizione

L'ingresso è costituito da una scomodissima (in uscita) strettoia verticale, che permette di raggiungere un terrazzino di frana; lì si è sul soffitto di un ambiente impostato su faglia (orientata 150 N circa, che è la direzione prevalente della grotta), largo circa un metro e mezzo alla base, lungo circa 15 metri in discesa ed altrettanti in risalita. Scendendo, si incontra un salto verticale di 7 metri scendibile in libera. Sul fondo si segue la galleria in discesa, notando sulla destra due passaggi che comunicano con una saletta (vi si acceda dal più basso). Lì un trivio: due rami discendenti a sinistra ed uno risalente sulla destra; da quest'ultimo, sprovvisto di circolazione d'aria, proviene permanentemente un discreto stillicidio (?); dei due rami a sinistra, il primo è quello da seguire, mentre il secondo si stringe fino alla impercorribilità in circa 10 metri.

Si riprende la discesa in un meandro invero mai troppo comodo con continui saltini affrontabili in libera, fino a raggiungere a -50 la prima strettoia interna. Subito oltre, una breve verticale attrezzata con corda fissa e

quindi, eccezion fatta per qualche slargo occasionale, è assai difficile stabilire quando ci si muove in strettoia e quando no; la ciliagina in questo tratto di cavità è costituito da alcune pozze d'acqua in posizioni strategiche. Il meandrino discende con inclinazione quasi costante e acquista dimensioni meno scomode solo una ventina di metri prima di spuntare in un ampio terrazzo (sette metri per tre), che costituisce la base di un camino e la sommità di un P10.

Dall'ambiente di antichi crolli alla base dell'ultimo pozzo si imbecca una condotta dal diametro di un metro e mezzo (solo a tratti è riconoscibile nettamente l'origine freatica), per fermarsi una ventina di metri più avanti di fronte ad un riempimento di argilla; l'aria passa violentemente nel poco spazio tra il riempimento e la volta.

Torniamo indietro, alla sommità del P10. Il camino soprastante è stato risalito per circa sette metri, fino ad un terrazzo. Da lì il camino continua, interseca una strettoia con molta aria allineata con il resto della grotta, e quindi un ampio ramo in risalita, lungo una quindicina di metri tra pericolosi massi di crollo.

Fastidiose e copiosissime lame di selce (marce dove servono come appigli, solide e taglienti al contatto con la tuta) sono presenti in tutta la cavità, rare le concrezioni.

Idrologia, meteorologia

Nella grotta sono presenti stillicidi insignificanti. Rispetto alle correnti d'aria, la cavità si comporta da ingresso alto; la temperatura dell'aria è di circa mezzo grado inferiore a quella della Grotta di Cima Paradiso, differenza tuttora inspiegata, considerato che i due ingressi stanno alla stessa quota e distano un centinaio di metri.

Possibilità esplorative

La forte corrente d'aria promette ulteriori esplorazioni; gli sforzi vanno concentrati ulteriormente sulle strettoie terminali.

A.G.

VIA COL VENTO: DESCRIZIONE

Itinerario di accesso

Dal tornante di quota 982 (l'ultimo sulla destra prima del Grand Hotel del Campo dei Fiori) si diparte una carrareccia che termina dopo 50 metri in una piazzola (usata frequentemente come luogo di appartamento da parte di coppie di automunite; numerose le tracce). Da qui si sale per il bosco per circa 50 metri fino al piccolo ma evidente ingresso.

Descrizione morfologica

Via col vento, frammento di un ben più grande sistema, presenta morfologie vadose prevalenti, anche se non manca qualche relitto di morfologie freatiche. Le concrezioni sono diffuse, frequenti i crostoni stalagmitici sospesi. I riempimenti alluvionali sono assai articolati; molto diffusi anche i depositi di crollo.

Descrizione tecnica

La strettoia a buca da lettere dell'ingresso da su un saltino scendibile in libera. Subito oltre, una serie di strettoie, un altro pozzetto da scendere in libera, battuto

da uno stillicidio insistente, quindi un P13; si entra nel largo; P7; P12. Alla base di quest'ultimo, deviazione sulla destra in corso di esplorazione. Procedendo invece dritti nel forrone APB alto 15 metri e largo 5, si incontra un passaggio in frana, oltre il quale sulla destra un pozzo con aria in esplorazione; seguendo invece la bella galleria discendente, si evita un traverso e si giunge sul P15: al fondo, una frana instabile con aria, in cima, un traverso con aria; oltre, l'avventura continua (M. e G.)

Idrologia e meteorologia

Nella parte descritta della cavità l'attività idrica è limitata a stillicidi e a piccoli rivoli attivi durante gli eventi infiltrativi.

La grotta si comporta da ingresso intermedio, con circolazione d'aria prevalentemente da ingresso alto. Sono presenti numerosi circuiti semi-indipendenti. La temperatura dell'aria all'ingresso, misurata il 12 gennaio 1991, con temperatura esterna di 4°C, è risultata pari a 9.5°C, valore assai prossimo alla media delle grotte dell'area.

Scheda d'armo

P13	20	3	alto dx alto dx	attacco attacco sx	prima del saltino idem -2
P7	10	2	AN	attacco soffitto	su masso attacco
P12	14	4	AN	attacco sx attacco sx attacco	su concrezione di fronte -6
P15	20	3	dx	traverso dx traverso dx attacco	
Traverso				5 sx	traverso fix

G.Z.



SCOPRIAMO LE CARTE

Non è di sicuro per parlarvi di Cima Paradiso o Totò oppure Via col Vento che abbiamo speso tanto del nostro tempo. Bensi per Cima Paradiso-Totò-Via col Vento-Frassino, gran bella grotta che però per il momento abbiamo nel cuore e nella testa ma non ancora percorsa. Ovunque ci si volta si raccolgono conferme: la geologia è favorevole; allo stesso livello stratigrafico stanno le gallerie della Marelli che portano lontano. Le correnti d'aria sono così chiare che non serve parlarne.

Chiedendo in gruppo c'è chi ci giura. Le dimensioni del sogno sono almeno 5 Km x -400, il massimo è molto di più.

D.S.

DATI CATASTALI (al 31-12-1990)

Nome: Grotta di Cima Paradiso
 Numero catastale: Lo Va 2202
 Località: Cima Paradiso - M. Campo dei Fiori
 Quota: 1183 m. s.l.m.
 Coordinate: 340'47 4552'03
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 1024 m.
 Dislivello: 142 (-139 +3)



Nome: Grotta Totò
 Numero catastale: Lo Va 2495
 Località: Cima Paradiso - M. Campo dei Fiori
 Quota: 1183 m. s.l.m.
 Coordinate: 5079417 1482262
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 240 m.
 Dislivello: -107

Nome: Via col Vento
 Numero catastale: Lo Va 2496
 Località: Valle della Stretta - M. Campo dei Fiori
 Quota: 1015 m. s.l.m.
 Coordinate: 5078695 1482555
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 1400 m.
 Dislivello: -214

Nome: Grotta del Frassino
 Numero catastale: Lo Va 2417
 Località: Valle della Stretta - M. Campo dei Fiori
 Quota: 900 m. s.l.m.
 Coordinate: 340'36 4551'39
 Comune: Luvinata
 Sviluppo spaziale: 2350 m.
 Dislivello: 113 (-53 +60)



BIBLIOGRAFIA

AMEDEO P., BERRA M. (1984) - Studio geomorfologico e strutturale della Grotta del Frassino. - Atti Cen. St. Cars. Tut. Amb., Vol. 2.

CASSANI M. (1984) - La Grotta del Frassino (2417 Lo-Va). - Atti XI Convegno di Speleologia Lombarda, Bergamo, pp. 13-22.

CASSANI M. (1990) - Aggiornamento catastale della Provincia di Varese (secondo contributo). - Atti XIII Convegno di Speleologia Lombarda, Varese 1988, pp. 29-57, JOSCA Edizioni.

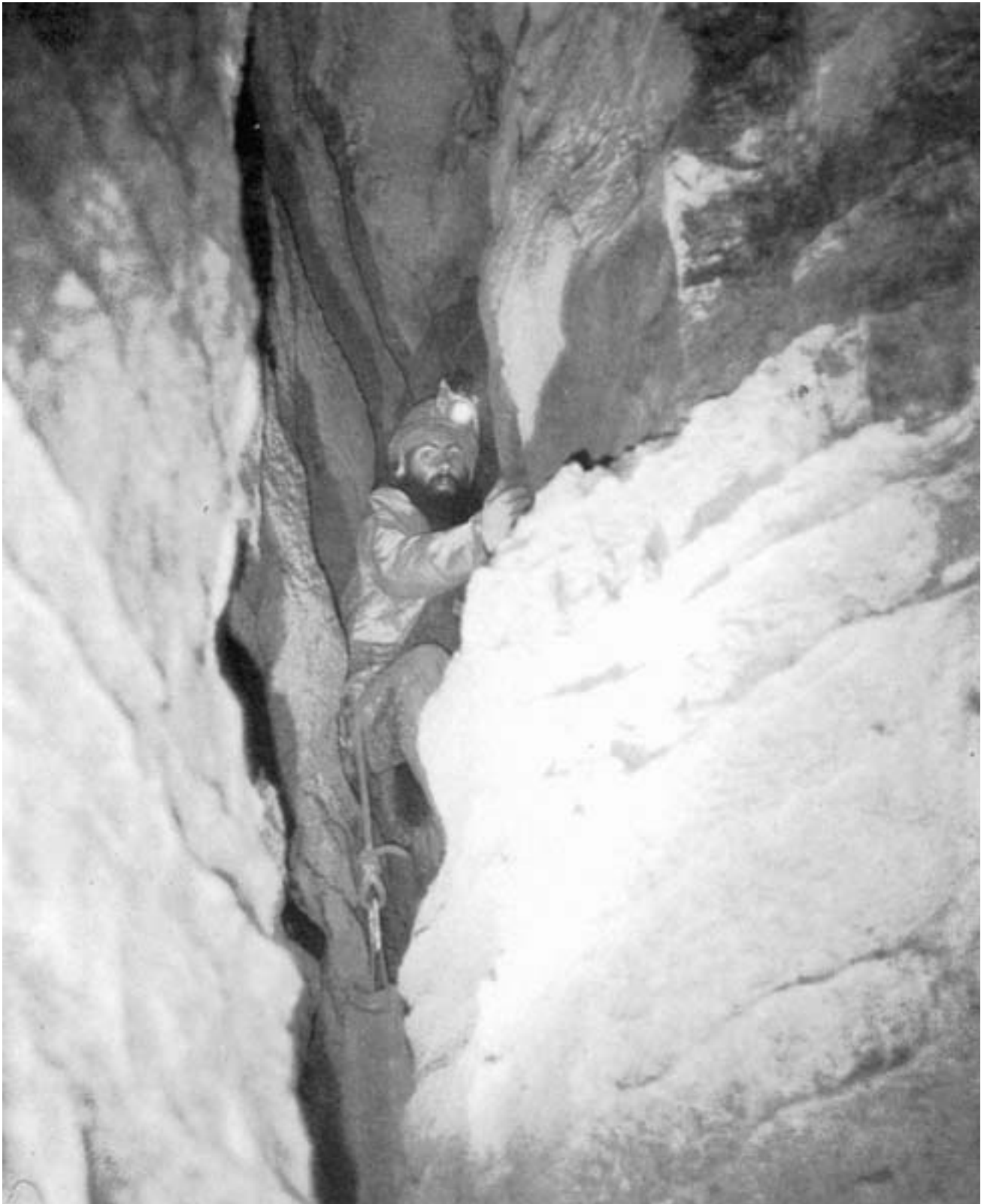
LIGASACCHI A., RONDINA G. (1955) - Il fenomeno carsico nel territorio varesino. - Centro studi per la geografia fisica CNR, p. 62.

SOTTOCORNO D. (1990) - Grotta di Cima Paradiso. - Annuario CAI Varese 1990, pp. 59-61.

UGGERI A. (1990) - Le morfologie carsiche del Monte Tre Croci (Campo dei Fiori, Varese). - Atti XIII Conv. Spel. Lomb., Varese 1988, pp. 223-251, Josca Edizioni, Varese.

MORTERONE, BUONE VIBRAZIONI

contributi di Marco Filippazzi, Massimo Folli (G.S.Brianteo), Ackim Friesen, Massimo Galimberti, Andrea Gonzaga, Lorenzo Marzoli, Oscar Sules, Daniele Sottocorno, Alessandro Uggeri.



Un sunto dell'attività svolta nell'area di Morterone negli ultimi due anni; per quanto riguarda la descrizione delle esplorazioni, sono stati privilegiati i resoconti di alcuni importanti momenti esplorativi, che di descrizioni di spedizioni sfortunate non ce n'è bisogno. Per quanto attiene la parte scientifica, moltissimo rimane da fare, e le brevi note qui presentate costituiscono semplicemente un primo approccio alla comprensione del carsismo dell'area.

Inquadramento geografico

L'area carsica qui descritta si trova a cavallo tra la province di Como e di Bergamo; è raggiungibile da Balabio (Valsassina), oltrepassando la Forcella di Olino, oppure da Fuipiano (Val Imagna) o ancora da Vedeseta (Val Brembana).

Una catena montuosa Nord-Sud, comprendente il Resegone e la Forcella di Olino, costituisce la parte più elevata dell'area; la morfologia è di tipo dolomitico, con paesaggi ruiformi e pareti scoscese, soprattutto verso la Valsassina. Una faglia Nord-Sud separa dal punto di vista geologico, ma anche del paesaggio, il Resegone dalla Costa del Palio. La Costa del Palio, entro cui si sviluppa la parte attualmente conosciuta della Grotta della Maddalena, è una dorsale Est-Ovest che costituisce lo spartiacque tra la Valle Imagna, a Sud, e la Val Taleggio, a Nord; nella profonda forra della Val Taleggio e nelle sue immediate vicinanze sono concentrati la maggior parte degli ingressi delle cavità conosciute.

A.U.

Inquadramento stratigrafico e strutturale

Nell'ambito del territorio esaminato, sono riconoscibili più unità formazionali depositatesi tra il Retico ed il Lias inferiore.

La formazione stratigraficamente più bassa è il Calcarea di Zu, che in corrispondenza della risorgenza di Fiom Lat consta di alternanze cicliche metriche di calcari micritici e marne. In base alla litologia affiorante si può ammettere che il Calcarea di Zu costituisca, almeno in Val Taleggio, il livello impermeabile di base del massiccio carsico.

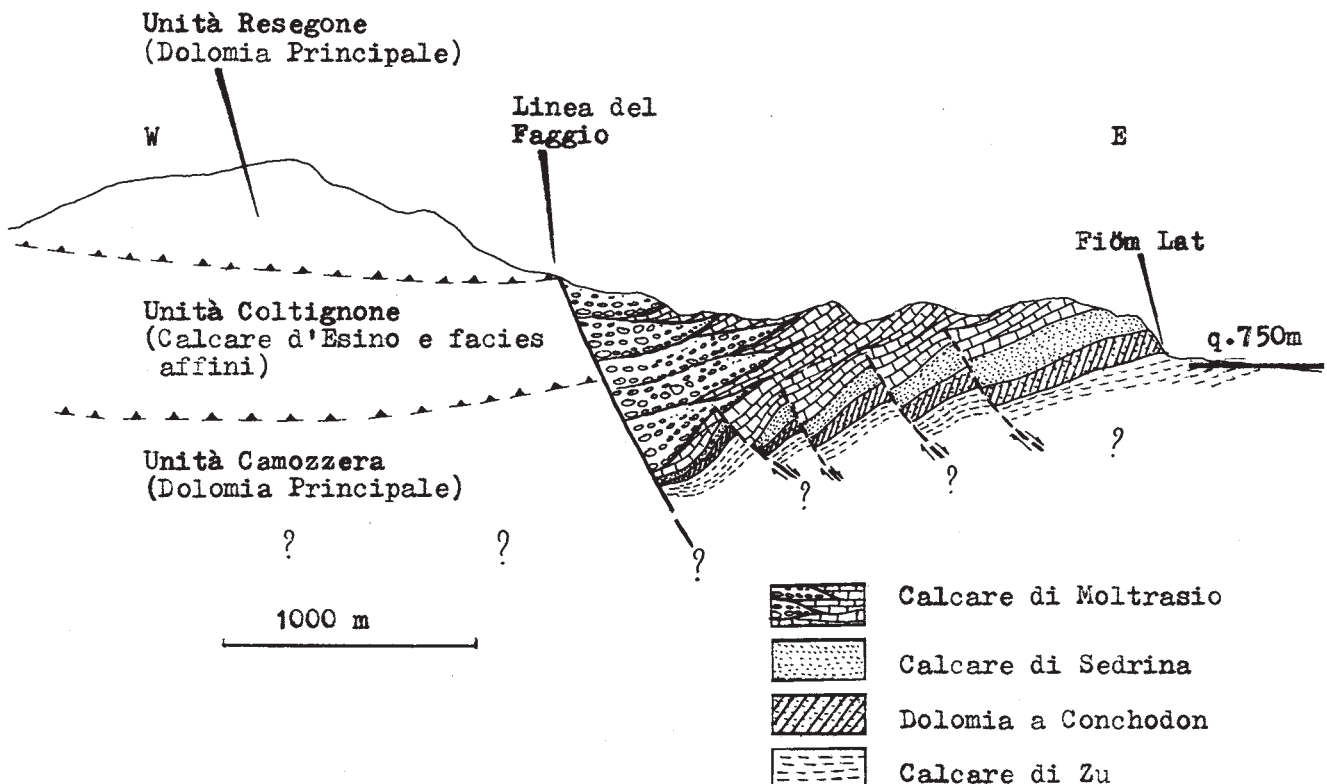
Verso Morterone la litofacies affiorante del Calcarea di Zu è data da micriti, calcareniti e piccole biocostruzioni (Banco a Coralli); basandosi sulle litologie, si può desumere una potenziale carsificazione del Calcarea di Zu, concentrata lungo un importante lineamento paleogeografico e strutturale (Linea del Faggio). Lo spessore del Calcarea di Zu è di circa 50-100 metri.

Al Calcarea di Zu segue la Dolomia a Conchodon, peraltro assente per lacuna nell'area di Morterone. In Val Taleggio (zona compresa tra Fiom Lat e Pralongone) si osservano calcari massivi micritici, calcarenitici, con laminazioni parallele o incrociate a basso angolo. La parte inferiore della Grotta della Maddalena si sviluppa in questa unità.

Sopra la Dolomia a Conchodon, e con la stessa distribuzione areale, affiora il calcarea di Sedrina, in cui prevalgono calcari micritici e calcarenitici, perlopiù ben stratificati e con selce, diffusa soprattutto nei livelli intermedi; spessore massimo di 70-80 metri in corrispondenza di Brumano, ridotto sempre più verso Ovest, fino ad azzerarsi in corrispondenza di Morterone. La maggior parte della Grotta della Maddalena si sviluppa in questa formazione.

Il Calcarea di Moltrasio chiude la successione della zona, con calcari più o meno marnosi e ricchi di selce, in strati planari decimetrici separati da giunti marnoso-argillosi. Presso l'area di Morterone si individuano spesse intercalazioni di calcareniti, ruditi, megabrecce, con notevole potenziale carsogenetico; lo spessore è di più centinaia di metri.

Nel complesso le unità descritte appartengono ad un episodio distensivo che smembra il potente ed uniforme



corpo della Dolomia Principale. Tale fenomeno porta all'individuazione di zone di alto strutturale, diversamente orientate e delimitanti bacini ove si realizzano condizioni variabili di subsidenza e sedimentazione.

L'esempio specifico è dato dall'alto di Morterone, esteso verso Ovest e condizionato ad Est da una importante linea paleogeografica con andamento N-S, contrassegnata da paleofrane (Linea del Faggio). Tale scarpata è rivolta ad Est, verso l'ampio bacino della Valtaleggiò, dove si realizza la deposizione delle serie più spesse pertinenti alla Dolomia a Conchodon, al Calcarea di Sedrina ed al Calcarea di Moltrasio.

Dal punto di vista strutturale è importante segnalare la riattivazione della Linea del Faggio durante l'orogènesi Alpina. Questo evento mette in contatto due zone con diverso comportamento deformativo: ad Est le unità parautoctone (Calcarea di Zu - Calcarea di Moltrasio) modestamente deformate in strutture plicative ad ampio raggio, associate a piccoli ricoprimenti tettonici; ad Ovest una serie di falde embricate e contrassegnate da

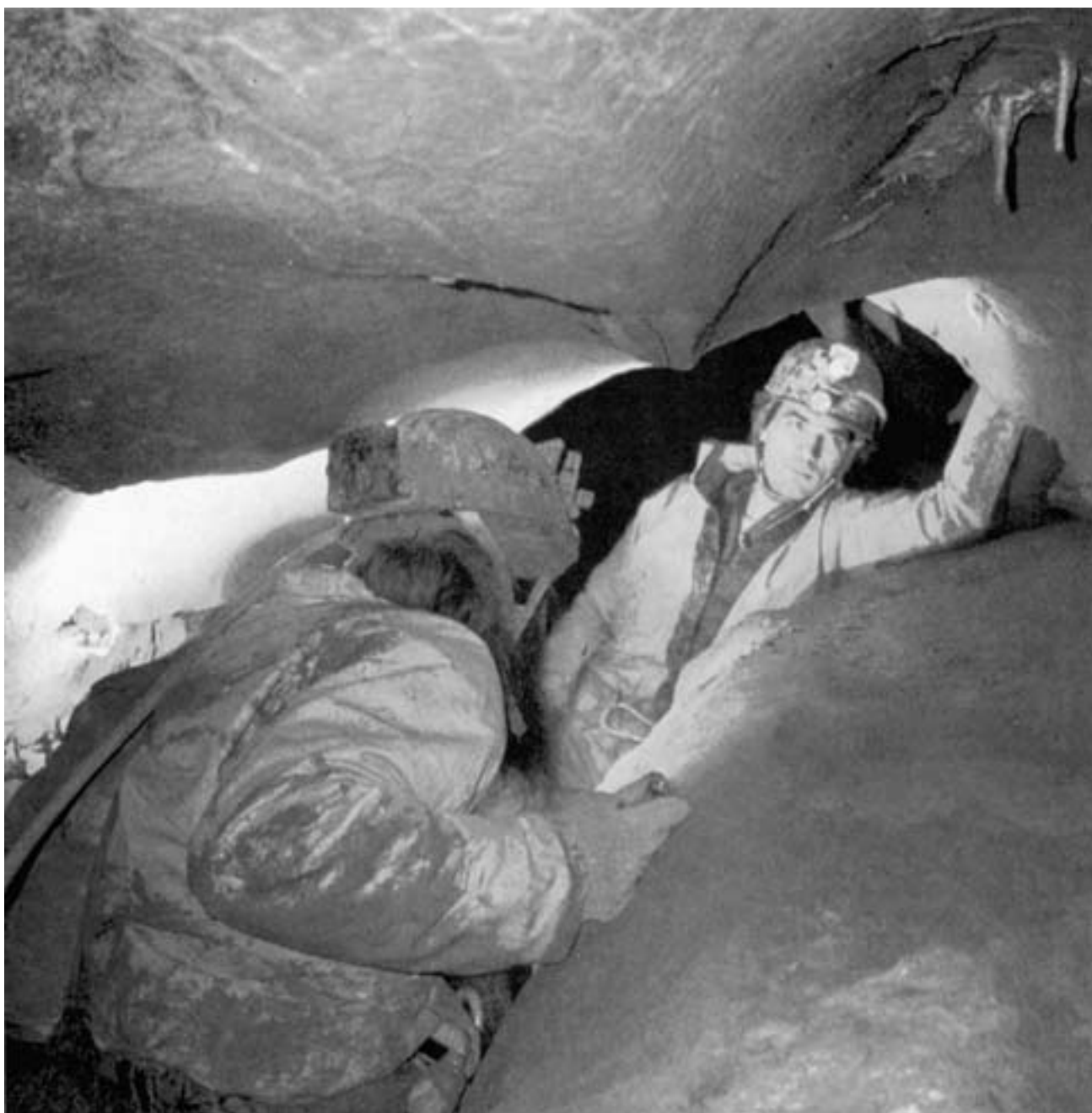
una forte alloctonia; tra queste ultime si ricorda l'Unità Coltignone, pertinente al Gruppo delle Grigne e ricoperta da una coltre semialloctona di Dolomia Principale (Unità Resegone-Due Mani).

L'inquadramento strutturale può essere meglio apprezzato considerando la sezione geologica interpretativa esposta qui sotto.

O.S.

Area di Morterone: note idrologiche

Uno dei temi più affascinanti delle esplorazioni in Maddalena è la progressiva conoscenza dell'idrologia della cavità. L'ingresso si trova vicino (circa 140 metri più in alto) alla principale sorgente dell'area, Fiom Latt, che drena presumibilmente circa 7 Km². La reale



estensione del bacino alimentatore non è accertata, non essendo stati effettuati test con traccianti; alcune considerazioni di tipo idrogeologico permettono tuttavia di definire i limiti e le problematiche.

Innanzitutto la serie stratigrafica (vedi articolo di Oscar Sules); dall'alto: Calcare di Moltrasio, Calcare di Sedrina, Dolomia a Conchodon, Calcare di Zu. Quest'ultima unità localmente non è carsificabile (a differenza della vicina Valle Imagna, dove ospita la Grotta del Forgnone) e costituisce il basamento della serie carsificabile.

Fiommm Latt

La sorgente di Fiommm Latt si trova all'intersezione tra il contatto Zu-Conchodon ed il fondovalle della Val Taleggio, cioè il livello di base locale delle acque epigee. In realtà (Figura 1) la sorgente non si trova nel punto più basso di tale intersezione, indicando un certo ritardo del sistema carsico nell'adeguarsi all'abbassamento del livello di base.

Sulla sorgente attualmente si può dire poco di più, essendo assai sporadiche le informazioni sulle variazioni di portata ed ovviamente mancando ogni misura. Certo è che anche in magra la portata resta considerevole (alcune decine di litri al secondo) e l'acqua diviene inspiegabilmente leggermente torbida, con un riflesso azzurrognolo, come constatato durante una immersione nell'estate 1990. Nulla si sa invece delle piene e delle curve di esaurimento.

Qualche informazione sulla geometria delle gallerie subito oltre la sorgente è stata prodotta da L. Casati, speleosub di Lecco; Luigi sta infatti effettuando una serie di immersioni di notevole interesse, portando notizie di grandi gallerie sommerse; qui sotto è ripubblicato il rilievo, già apparso su *Speleologia* n.22; Luigi in realtà è andato oltre, ma il rilievo non è ancora stato realizzato.

Concludendo la parte su Fiommm Latt, una nota di colore: tradizione popolare vuole che la sorgente si sia attivata tempo fa (all'inizio del secolo?) in conseguenza di un terremoto, contemporaneamente all'improvvisa scomparsa di una (o più) sorgenti dall'altra parte della Costa del Palio, in Val Imagna; difficile saperne di più e valutare l'attendibilità di queste voci.

L'area di alimentazione

Tutta l'area al di sopra della quota di Fiommm Latt e stratigraficamente sopra il Calcare di Zu dovrebbe essere drenata da Fiommm Latt, mancando nella zona altre sorgenti di rilievo, quantomeno in regime normale. Tale area è delimitata a Nord ed a Est dalla Val Taleggio, a Sud dalla Valle Imagna; il limite ad Ovest invece è incerto, essendo la serie stratigrafica di Morterone in contatto laterale (per mezzo della linea tettonica Faggio-Morterone) con la serie dolomitica del Resegone (vedi articolo di Oscar Sules).

L'area così delimitata comprende essenzialmente la Costa del Palio, una cresta lunga circa 4 chilometri, sviluppata in direzione Est-Ovest, con i fianchi digradanti con pendenze sui 30 verso la Val Taleggio e la Val Imagna; sono praticamente assenti aree di assorbimento piane, campi di doline, etc, e sui fianchi soprattutto in occasione dei temporali estivi, prevale il ruscellamento superficiale sull'infiltrazione. Il dislivello tra le cime più alte (Zucc di Valmana) e la sorgente di Fiommm Latt non raggiunge gli 800 metri.

Il limite occidentale dell'area è di difficile definizione; il Resegone è speleologicamente vergine e non ci sono



quindi grotte che con la loro geometria e con eventuali test con traccianti chiariscano i rapporti tra i due settori.

La linea del Faggio è marcata da fasce di miloniti e cataclasi, presumibilmente a bassa permeabilità, che dovrebbero separare i due bacini; tuttavia ci sono vari elementi che fanno sperare in collegamenti tra Resegone e Costa del Palio:

- le cavità dell'area di Morterone prossime alla Linea del Faggio, come BBB, hanno grossi freatici che puntano verso il Resegone;

- numerose sorgenti nel dominio calcareo che borda ad Est il Resegone, anche fuori dall'area di Morterone, hanno una portata difficilmente giustificabile senza comprendere parte del Resegone nei rispettivi bacini;

- lungo la linea del Faggio si trovano significative evidenze di carsificazione, come ad esempio la grotta La Nava.

Se il Resegone fosse drenato, almeno in parte, da Fiommm Latt, la speleologia Maddaleniana si arricchirebbe di tematiche affascinanti; anche il dislivello si farebbe più interessante, raggiungendo i 1200 metri.

Idrologia interna

Essendo la Maddalena un sistema carsico assai antico, con evoluzione a più stadi, le gallerie percorribili sono sistematicamente sfondate e raramente costituiscono vie di drenaggio preferenziale, se non per brevi tratti; generalmente gli arrivi d'acqua provengono da condottine impenetrabili e si gettano in meandri altrettanto stretti; le portate sono poca cosa, ad eccezione del torrentello sotto la condotta degli Ammutinati, che in piena raggiunge una portata di una decina di litri al secondo.

Completamente diversa è invece la situazione in prossimità del livello di base: il sistema della Maddalena offre l'opportunità, assai rara in Italia, di vedere per ampi tratti la falda. La falda per me è sempre stata un sifone in fondo alle grotte, o un modello idrogeologico più concettuale che tangibile. Qui invece la falda è viva, si muove: la sua superficie superiore è fatta da una lunga fila di sifoni, di laghetti, situati a pochi decimetri, o talvolta centimetri, di quota l'uno dall'altro; i torrenti che uniscono i bacini scorrono quasi orizzontali, tranne qualche rara cascata, e si uniscono e si dividono, dando luogo a diffluenze interne; dai fianchi delle gallerie escono polle di acqua in pressione; i livelli dei bacini variano con oscillazioni al massimo di un paio di metri, come constatato sotto il pozzo della Discordia e come stimato in altri punti in base ai depositi sulle pareti; le morfologie (a pieno carico) sono ancora attive durante i periodi di piena, mentre in magra vengono scavati gli approfondimenti. L'interesse idrogeologico, ma soprattutto geografico, di questi ambienti è notevole; la loro suggestiva bellezza ci ha fatto a volte schiamazzare per la gioia dell'esplorazione, ma più spesso ci ha lasciati letteralmente ammutoliti.

A.U.

Brevi note morfologiche sulla Grotta della Maddalena

E' stato progettato, ma non ancora realizzato, uno studio geomorfologico sulla Grotta della Maddalena: in mancanza di questo, vengono qui proposte alcune note in ordine sparso.

La Maddalena è una cavità a morfologie prevalentemente freatiche; il vadoso in senso stretto è raro, mentre frequenti sono gli approfondimenti delle condotte.

Le condotte freatiche hanno andamento suborizzontale; i diametri variano da 10-15 metri a pochi decimetri. Sembrano esistere almeno due generazioni di condotte: quelle normali ed i gallerioni.

I gallerioni sono ovviamente quelli più grossi (Ramo della Nonna, Vai Pedro, Giorgio Viacard, 1 Agosto); li troviamo e li perdiamo (con tristezza) senza una apparente ragione. Forse in realtà una ragione si può intuire: a giudicare dalla quantità di riempimenti (alluvionali e di crollo) che li caratterizzano, non è improbabile che si tratti di una prima generazione di condotte, in alcune parti così riempite da scomparire nel nulla. Sicuramente questi gallerioni sono tra gli aspetti più attraenti della Maddalena: oltre a consentire veloci spostamenti nella montagna, sono belli per le loro dimensioni, per le concrezioni e per la sabbiolina rossa con ripples che fa da pavimento.

Le gallerie più piccole sono invece più ricche di forme di corrosione caratteristiche sia della fase freatica (scalops, cupole etc.) sia della successiva fase vadosa (approfondimenti e grandi karren ipogei).

I vadosi sembrano essere di due tipi: gli approfondimenti ed i vadosi attuali.

I primi seguono le condotte lungo percorsi poco inclinati spesso anche lunghi; talvolta sono pieni di scalops, a differenza delle condotte che sfondano (Regina-seghina); dovrebbero avere avuto origine in un contesto prossimo alla zona satura: infatti, quando li troviamo nelle gallerie alte sono fossili, poiché l'acqua attraversa le gallerie con percorso praticamente verticale; quando invece sono prossimi alla zona satura, sono attivi, costituendo il collegamento tra sistemi di laghi e di sifoni situati a pochi decine di centimetri di dislivello gli uni dagli altri (Regione Calalamutanda).

I vadosi attuali sono invece generalmente poco percorribili, hanno andamento quasi verticale, si allargano



quando intersecano le condotte formando gli sfondamenti, si restringono poco sotto.

La geometria generale del sistema sembra essere a sciami di gallerie sviluppate parallele le une alle altre a pochi metri di distanza; ci sono dei tratti di grotta dove ciò non è verificato, ma probabilmente a causa della logica esplorativa attuata, non della natura.

Le condotte seguono direzioni preferenziali NNE-SSW ed ESE-WNW; per dire di più a riguardo servono indagini specifiche sulla geometria della fratturazione. Le condotte più grandi sembrano provenire da Ovest, dal Resegone; ottimisticamente, possiamo pensare che prima o poi ci portino dentro questa montagna, aumentando di molto i volumi esplorabili; tuttavia la parte di Maddalena esplorata è sicuramente troppo piccola rispetto al totale per sbilanciarsi in previsioni.

La litologia ha una sua importanza nel determinare le forme e le geometrie: mentre nella parte occidentale della Maddalena ciò non si avverte, nella parte meridionale il passaggio dal Calcarea di Sedrina alla sottostante Dolomia a Conchodon è caratterizzato dalla comparsa di lame, spigoli, pozzi che attraversano praticamente tutta la formazione fino al livello di base.

Infine i riempimenti: ce n'è di tutti i tipi, da quelli clastici a quelli alluvionali ai suoli fluitati; è testimoniata una lunga evoluzione ambientale esterna, da climi tropicali a glaciali e periglaciali a temperati, e ciò è sicuramente indice di una carsificazione antica e di un sistema rimasto attivo a lungo; la lontananza della Costa del Palio (la montagna che contiene la Maddalena) dalle principali valli fluviali e dal percorso dei più importanti ghiacciai quaternari ha probabilmente limitato l'erosione dell'area, consentendo il mantenimento di forme carsiche (anche esterne) che altrimenti sarebbero state smantellate.

A.U.

Maddalena

Grotta della Maddalena, il nome è un omaggio ad una pastorella precipitata in un burrone, ma visto in quest'ottica richiama oscuri presagi. A noi piace invece ricordare la figura biblica della Maddalena: in tempi di dilettantismo, in cui tante (un vecchio adagio popolare afferma addirittura tutte) si dedicano alle passeggiate, talune per indole, talaltre per passatempo, ci sembra doveroso rendere onore alla professionalità!

Descrizione della Grotta della Maddalena

L'ingresso è una anonima sorgente d'interstrato, con portate e dimensioni ridotte, percorsa da una furiosa corrente d'aria. Dopo qualche decina di metri di strettoie, si supera uno spartiacque interno e la grotta inizia a scendere blandamente.

Al primo bivio l'aria prende una strada strettissima, per ora intransitabile, mentre noi raggiungiamo in breve il Meandro dell'Anaconda: alto una decina di metri ma largo poche decine di centimetri, sinuosissimo, umido e caratteristico. Ancora qualche strettoia (il Contacostole) e una condottina penosa conduce all'attacco del P8 per la Sala GSB: ambiente tutt'altro che vasto ma apprezzatissimo. Un breve tratto meandriforme e si sbucca finalmente nel Ramo Reginaseghina; ignorando i numerosi approfondimenti, attivi nella stagione delle piogge, si segue o risale la corrente d'aria, secondo le temperature esterne. Condotta comoda sino ad una sala di crollo, ignorarla, risalire all'evidente finestra del Ramo della Nonna, che si segue a lungo sempre guidati dall'aria, superando una teoria di traversi in ambiente fangoso sino alla Sala Ovunque-Moana. Quest'ultima è il punto di intersezione di più livelli di condotte collegate da pozzi ed il reticolo è solo parzialmente esplorato.

Ultimo traverso, guado di una pozza di fango liquido, e ci si affaccia sull'ambiente vastissimo di Vai Pedro! dall'alto di un pozzetto. La galleria è grande, 10/15 metri di diametro, c'è un gran rumore di acqua e aria (!). Verso il basso la galleria si fa ripida e con uno scivolo di 40 metri (la prima parte armata) va a sbattere sul complesso e bellissimo sistema dei sifoni di Cala la Mutanda: laghi pensili, risorgenti, assorbenti, assorbentirisorgenti, acqua verdastra a piene mani, fantastiche morfologie a microscalops e calette sabbiose.

In salita si segue Vai Pedro! sino ad un evidente bivio, poco prima della saletta terminale, per inoltrarsi in 1 Agosto (Moglie Mia Non Ti Conosco), dapprima per modesti condotti poi in una grande galleria, che confluisce insieme ad altre in un vasto ambiente molto inclinato ricolmo di massi instabili. Nel punto più basso troviamo il sifone Lago Stina mentre risalendo la parete sinistra si accede ad un sistema di condotte parzialmente attive, sino al fragore delle acque del Collettore Strafogato, chiuso su sifone. La zona è in esplorazione ed è sicuro che faremo ancora molta strada.

Torniamo all'inizio di Reginaseghina ed imbocchiamo l'arrivo a sinistra: una condotta molto ventilata da percorrere carponi, poi strisciando; in piedi si sta una volta raggiunto il Meandro degli Ammutinati. E' una direttrice Est-Ovest che si può percorrere a più livelli (sino a quattro) e che conduce inesorabilmente ad un piano di sifoni alla stessa quota della sorgente di Fiom Lat. In questo punto la grotta perfora il Calcare di Sedrina ed entra con improvvise verticalizzazioni nella Dolomia a Choncodon. Sopra ed intorno ai sifoni si estende un reticolo con direzione complessiva Est-Ovest di gallerie ora fossili, ora attive: Ramo delle Eccentriche, Ramo dei Portali, Ramo Fossile, sovente fra loro collegati da passaggi improbabili.

A metà del Meandro degli Ammutinati due condotte gemelle sono le porte del Ramo Vibrazioni Positive, anch'esso Est-Ovest sino ad intersecare una grande condotta che si insinua in profondità nel cuore della Costa dei Palio, verso Sud. La condotta, per un centinaio di metri, è lenticolare e percorsa da un regolarissimo sfondamento dentro cui si procede; ovunque la roccia è pulita e solcata da grandi scalops. La meraviglia ha termine sotto il cupo Camino Mannaro, battuto da un intenso stillicidio di acque che hanno percorso le gallerie che andremo ad esplorare.

D.S.

La scoperta

La Maddalena era un buco in fondo ad una valle e chiudeva con un sifoncino di sabbia, sembrava più interessante la grotta vicina, pronta da esplorare e rilevare, poi c'era quel tal buco in parete da andare a vedere ... e così per un po' finì nell'elenco delle COSE DA FARE.

Finché un bel giorno si decide di provare ed ecco la sorpresa: il sifone si lascia passare con poche palate di scavo, l'aria soffia e la grotta va!!

I primi metri non sono certo dei più agevoli ma nell'aria c'è la sensazione che sia l'inizio di una grande avventura. Alcune decine di metri a carponi ed il primo slargo, il soffitto è un bello strato leggermente inclinato la prima scritta è d'obbligo: G.S.B. e una data il 1987.

Poi ancora cunicolo, una sala da cui si diparte un meandro impercorribile, altre condotte ed ecco la Via dell'Aria un dedalo di cunicoli al limite della percorribilità da cui proviene tutta l'aria che percorre la prima parte della grotta. Dove vada questo ramo è ancora un mistero, ma la via grande c'è e noi la seguiamo. Percorriamo una serie di belle gallerie freatiche fino ad un piccolo salto, oltre: il buio; gli ambienti si fanno più grandi e l'entusiasmo è alle stelle. Scopriamo la prima sala importante, La Sala dei 5, impostata sull'incrocio di due fratture.

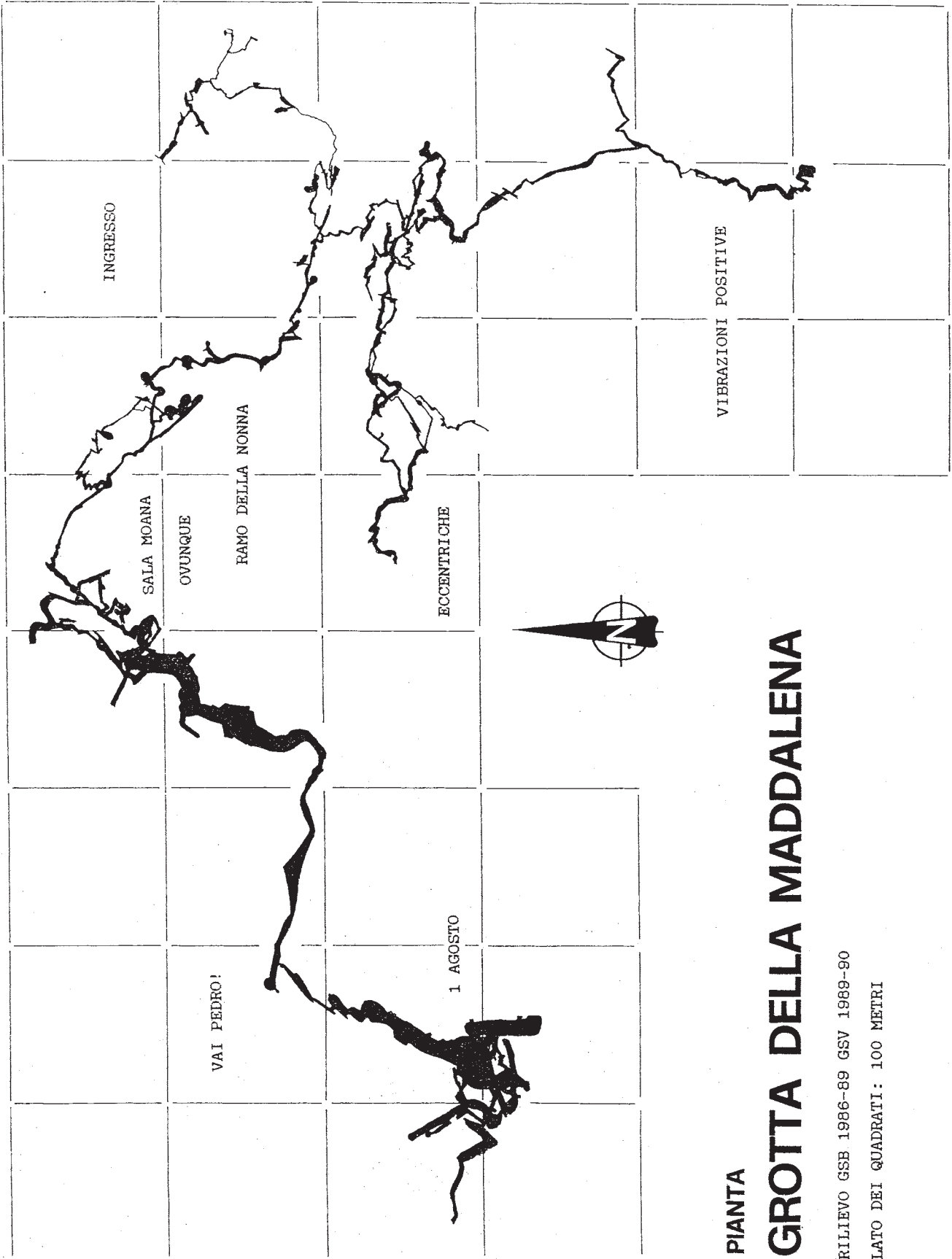
La complessità di questi primi ambienti lascia già intuire che si tratta di una cavità molto articolata, dalle molteplici possibilità esplorative.

Da qui, la Maddalena comincia a mettere alla prova la nostra tenacia. Inizia l'Anaconda, un bel meandro alto dieci metri ma di solo 20/30 cm. di larghezza. Mandiamo avanti Fabio, il più sottile del gruppo e noi spavaldamente lo seguiamo; i primi metri sono quasi entusiasmanti, ad una ansa ne fa subito seguito un'altra senza soluzione di continuità. Dopo circa mezz'ora di slalom il meandro prosegue ancora senza poter posare i piedi sul fondo, e quasi disperiamo di poter trovare la fine. Non desistiamo, e percorsa ancora qualche curva il meandro si allarga; ma dopo pochi metri, sembra chiudere.

Il rivolo d'acqua che lo percorre si perde sul fondo e davanti a noi la frattura si stringe fino a diventare impercorribile. A malincuore prendiamo la via di casa, ma tutti noi sappiamo che ritorneremo.

Difatti, una risalita al fondo dell'Anaconda ci permetterà di riprendere l'esplorazione. Qui la grotta ci rende la vita più difficile: strisciamo in una serie di fetidi cunicoli con poca aria e tanto fango. Una breve diramazione termina nella Sala dell'Argilla, mentre la via principale è sbarrata da un sifoncino di terra e sassi.

Il morale è ricoperto di argilla come le nostre tute. Ma, a questo punto, non abbiamo nessuna intenzione di desistere. Apriamo un pertugio attraverso l'ostruzione, impegnativo passaggio che è stato subito battezzato Il Contacostole. Al di là la situazione non migliora;



PIANTA
GROTTA DELLA MADDALENA

RILIEVO GSB 1986-89 GSV 1989-90
LATO DEI QUADRATI: 100 METRI

continuiamo a strisciare finché, dopo una serie di anguste condotte l'eco di una maledizione lanciata da uno di noi lascia presagire l'esistenza di un grosso ambiente. Davanti a noi un passaggio a toppa di serratura, seguito da un breve cunicolo che si affaccia su un Buco Nero. La luce dell'elettrico non riesce a sondarne le profondità e l'eco di un sasso lasciato cadere nel vuoto è da mozzafiato.

Quando rientriamo, armati di corde e scale per scendere questo pozzo, la Maddalena non delude le nostre aspettative. Siamo nella Sala G.S.B., grandioso ambiente che rappresenta la degna porta d'accesso al chilometrico, ed ancora sconosciuto, sviluppo di questa grotta.

Da qui in poi gli ambienti si fanno sempre più ampi e le vie si moltiplicano, in un crescendo che ha portato la Maddalena tra le maggiori cavità lombarde.

M.F.

Bisogno di aria fresca

Da alcuni mesi si trascina la brutta faccenda di Cima Paradiso e l'aria del Campo dei Fiori e di casa è parecchio pesante.

Umberto ci ha riportato racconti strabilianti da Morterone ed è quindi con piacere che accetto l'invito di Massimo, Fabio e Nicola di andare ad ammirare la loro perla: la grotta Maddalena, nel Comasco. Il nome promette sfiga a non finire: sembra infatti che si siano lasciati ispirare da una lapide posta sul ciglio di un sentiero da cui precipitò una tal Maddalena. D'altra parte, però, anche la Marelli è cresciuta sotto non migliori auspici. Ci sta bene comunque una fumata scaramantica.

Prima di entrare una sigaretta e ci dividiamo: Massimo e Nicola ci precedono per andare a scavare in una zona di strettoie, Fabio fa da guida a me, Achim, Franchino e Giulio.

L'ingresso sembra poca cosa, ma l'aria che vomita è tanta, troppa, per essere così. Dopo una serie di passaggi variamente scomodi il primo incontro con l'Anaconda: stupenda lama sinuosa nella roccia alta sino a dieci metri e larga 30/40 cm, i cui cento metri di lunghezza si percorrono perdendo una delle tre dimensioni, insieme all'orientamento.

La sala GSB ci sembra un gran bel posto, mangiamo qualcosa e ci fumiamo una tripletta di sigarette. Comincia qui la visita con guida: fermata ad ogni bivio, accendiamo una cicca, e Fabio racconta. Il ritorno è precipitoso perché Fabio ha un orario di rientro che, naturalmente, sfondiamo di qualche ora. Torniamo un po' trafelati ma con dentro la testa ben chiaro il primo mezzo chilometro della Maddalena e l'aspettativa di vita fortemente ridotta dai fumi della combustione del tabacco.

D.S.

Primavera-estate 1989: la ricerca della sintonia

La storia, per quanto ci riguarda, incomincia nel 1988 con Umberto, nell'anno in cui il Nostro girovagava nelle grotte in esplorazione fuori dal circuito usuale di azione del Gruppo. Invitato dai Briantei (gli Ammutinati), partecipa alla punta che oltrepassa Sala GSB, esplorando fino alla condotta degli Ammutinati; il suo racconto al ritorno mi rende nervoso, sia per invidia di questa esplorazione, facile se confrontata con i grandi scavi necessari per trovare qualcosa di nuovo nel Varesotto, sia perché poco capisco della sua descrizione, ricca di traversi, gallerie, pozzi non scesi etc.

Un anno dopo una serie di contatti facilita l'invito dei Briantei a partecipare alle esplorazioni; primo obiettivo, realizzare il rilievo, essendo lo sviluppo stimato già più di un chilometro, di cui solo 200 metri (tra i più rognosi) rilevati.

Daniele partecipa con Massimo Folli ed un Cecoslovacco al rilievo dell'Anaconda, quindi la mia prima volta in Maddalena; con me Andi, Cucca ed un Amico Brianteo che ci indica la strada per il primo pezzo. Le potenzialità appaiono subito evidenti, come evidente la curiosità per i luoghi geografici che sentiamo ci diverranno familiari. Rilevando sbagliamo strada ed esploriamo, quasi senza volerlo, Reginaseghina, una bella condotta freatica con aria che finisce dopo un centinaio di metri in una sala. La settimana seguente un'altra spedizione di rilievo con Andi in versione postumi ed il beccuccio sputtanato, a farci sputare nero per 24 ore; quindi nuovamente con bussola, clinometro e bindella, con Daniele e Stefano, per la topografia del Ramo delle Eccentriche; ne approfittiamo per scendere uno sfondamento, trovando un grosso pozzo con aria. Nella stessa spedizione Cucca ed Andi infrangono per primi il patto non si esplora senza rilevare scendendo il Pozzo della discordia per fermarsi di fronte ad una nuova verticale, e pagano il fio rilevando la domenica seguente con Franchino la Via dell'Aria, importante quanto rognosissima galleria che porta ad Oriente; non chiude, ma resta molto stretta, e così è rimasta finora.

Arriva il Campo Estivo 1989, vibrazioni positive intervallate da qualche brutto episodio. Partecipano al campo Lorenzo Marzoli, Andrea Gonzaga, Eugenio Butelli, il Dr Sules, Daniele Bisaccia, Dario Grande, Ivo Scacciotti, Ackim Friesen, Laura Garizio, Franco Doveri, Ivo Rigamonti, Cristina, Antonella Sala, il suo moroso di allora, Aldo Zamignan, Katuscia Zamignan, Salvatore Floris, Marco il Biondo, Maddalena Bottecchi, Guido Zanetti, Daniele Sottocorno, Elisa Buzzetti ed il sottoscritto; la settimana seguente arrivano anche gli Amici Briantei.

E' durante questo campo che nascono le note del Blues della Dolina, di Ingoiatoio, Chicago, Canzone per la Nonna; sottoterra più d'uno trova la sintonia con lo splendido ambiente circostante; nella Maddalena viene completato il rilievo della parte nota, esplorati il Ramo dei Portali, il Ramo del Primo Sifone, il Pozzo di Palta, il Pozzo del Dr. Sules, il Pozzo delle Clessidre, la Sala dell'Argilla; lo sviluppo arriva a 1500 metri, il rilievo incomincia ad assumere una sua fisionomia; alla fine viene scoperto l'inizio di Vibrazioni Positive, ma questa è un'altra storia.

A.U.

Vibrazioni positive

Arrivo al campo con Elisa la sera di Giovedì, direttamente o quasi dalla costa Jugoslava. Le tende sono nel posto più umido a Nord del Tropico del Cancro, una conca mai raggiunta dal sole, da cui lo sguardo spazia per non più di 15 metri, sulla sponda di un alveo stranamente attivo che offre l'habitat ideale a stormi di insetti parassiti. Scopriremo che il torrente è alimentato da ridenti scarichi fognari ... che sono finiti nelle nostre minestre.

Le cose non sembrano andate poi tanto bene: rapporto explo/topo vicino a 1, ma assenza di grandi e immediate prospettive esplorative.

Venerdì si fa tardi per mille motivi e si entra ben oltre mezzogiorno, con Oscar e Sandro. La progressione è fluida e in sintonia. Ci aspetta una nuova galleria, ferma su frana superabile, nei dintorni del ramo dei Portali, novità dell'estate. Forziamo subito la frana e continua-



mo topografando in una bella condotta ventilata fino ad un sifone, il primo della Maddalena; l'aria arriva da una condotta 15per15 cm.

Sandro ci dirotta verso un pozzetto che gli era sembrato interessante a fianco del Meandro degli Ammutinati. Mentre lui va avanti ad armare, con Oscar andiamo a chiudere un rilievo al ramo fossile. Torniamo e dobbiamo attendere ancora un poco prima di scendere un P4 (Pozzo Tracagnotto) con aria forte (!?). Proseguiamo strisciando, poi un saltino, in piedi, in ginocchio, meandro. Sempre più alto, chiude, risalita sotto acqua; sopra, parte una condotta con un sacco d'aria (!???), condotta, rumore d'acqua (!!!!!), camino con cascata.

Beviamo e facciamo acqua, lanciamo qualche urlo (non so perché, ma è d'uso), ci scambiamo sguardi allucinati. Sandro si infila per qualche metro nell'attivo che inghiotte acqua, continua. E' il momento di tornare topografando, ma non si trova più la bindella. Svuota il sacco, non c'è; riempi il sacco; Hai guardato bene?, svuota il sacco, il sacchetto dei viveri, le tasche, non c'è; riempi tutto quanto. L'abbiamo perduta per strada, Sandro si offre di tornare al Pozzo Tracagnotto, non c'è. Mentre torniamo getto un'occhiata ad una condotta che se ne parte proprio vicino al camino: continua con aria, è la strada.

Al campo arriviamo a tarda notte e ad aspettarci troviamo due ex-allievi e l'Aldino, che guastano tutto quanto per facezie. Da non crederci.

D.S.

Nelle fauci del Camino Mannaro

Andrea e' tornato alla condotta con aria; porta grandi notizie e qualche centinaio di metri di gallerie stese su carta. Una condotta con molta aria punta a Sud nel bel mezzo della Costa del Palio.

Fermi su niente, rientrati per limiti di tempo.

La settimana successiva siamo, con Oscar e Andrea, sotto il P12 sceso da Andrea, da cui parte la galleria. Subito ci lasciamo invischiare da un grande sfondamento, armiamo e cominciamo a percorrere gallerie sino ad un ambiente più vasto, poi in strettoie. Torniamo topografando da quello che sarà il fondo della Maddalena.

Riprendiamo la condotta oltre lo sfondamento, ne ignoriamo altri due e oltre il terzo la grotta diventa bellissima, pulita, di un grigio scuro, quasi nero; ovunque ricoperta di grandi scallops, la condotta è percorsa da un regolarissimo sfondamento, in cui si cammina; non un sasso ne' una frana, solo roccia scolpita dall'acqua. D'un tratto condotta e approfondimento prendono strade diverse: la condotta si impantana in alto e noi seguiamo per la via aperta. Per un centinaio di metri avanziamo topografando, fino a bagnarci sotto lo scroscio d'acqua che precipita dall'alto del cupo Camino Mannaro.

Il rientro è lungo e costellato di colpi di sonno.

Siamo fuori, albeggia, evitiamo d'un soffio d'essere scambiati per selvaggina ed usciamo dal bosco in tempo per goderci le prime luci sul Resegone.

D.S.

Inverno 1989-Primavera 1990: sotto il segno della sfiga.

La serie di spedizioni poco fortunate qui di seguito descritte matura nell'Autunno 1989, quando, pur desiderando molto partecipare alle esplorazioni in corso, sono costretto a casa.

Il primo ritorno in Maddalena è in Dicembre; assieme a me ci sono Stefano, Maddalena e tre rampolli dell'ultima nidata, Cristina, Eugenio e Guido il Buono per an-

dare a Vibrazioni Positive. Dopo poco per motivi di salute Maddalena e Stefano ci abbandonano ed optiamo per esplorare il Pozzo Kif-Kif, un invitante sfondamento con aria nella Condotta degli Ammutinati. Alla base della verticale due gallerie strette, entrambe con aria; andiamo in giù e finiamo in un bel pozzo, c'è una corda che arriva dall'alto, è già noto; andiamo in su e finiamo in Vibrazioni Positive; mestamente rileviamo e, sulla via del ritorno, completiamo questa spedizione sfigata tentando inutilmente alcune strettoie.

Per Natale torna Diego dal Venezuela e, per festeggiare il suo ritorno, ma soprattutto la sua imminente partenza, gli offriamo una punta appetitosa: giù dal Pozzo della Discordia, verso l'Attivo; con lui, Daniele, Andi, Paolo, Cristina ed io. Fuori piove, a Cristina sale la febbre, non entra. Alla base del Pozzo della discordia ci dividiamo; io ed Andi entriamo in una condottina, giungiamo all'imbocco di un pozzo e sentiamo un rombo lontano: è l'Attivo. Armi naturali e chiodi da roccia per scendere più in fretta, breve disostruzione, alla base l'ambiente si fa ampio ed il rumore, ormai molto forte, proviene da sotto il pavimento; scaviamo, passiamo, troviamo una serie di strettoie ed infine il torrente; saranno 10 litri al secondo, proviene da una frana; lo seguiamo in giù per non più di 15 metri, per fermarci davanti ad un sifone; facciamo pipì ed incominciamo ad uscire. Tornati nel primo ambiente ampio, Andi si accorge di conoscere quel luogo, avendolo raggiunto due settimane prima proveniente da Vibrazioni Positive; ma due settimane prima non pioveva, il rombo non c'era ed il nostro attivo ci sembra subito misera cosa. Fuori incontriamo l'altra squadra: hanno sceso due pozzi, hanno trovato l'avallo del nostro sifone, vi hanno bevuto mentre noi dall'altra parte espletavamo la funzione organica opposta, si sono fermati di fronte ad un altro sifone ed a una serie di passaggi tettonici stretti, pieni di fango ma con aria da ingresso alto; erano nel punto più basso della Maddalena, a -130.

A Marzo sono nuovamente in Maddalena per una spedizione gentile con Konga lo Stordito e le tre pollastrelle, Antonella, Cristina e Laura; facciamo foto e ci fermiamo a mangiare nella Condotta degli Ammutinati, dove ci dividiamo: le Tre continuano con le foto, Konga ed io torniamo giù nel pozzo della Discordia a rivedere la zona dei sifoni sopra descritta. Il livello delle acque è molto più basso, ma i sifoni sono rimasti tali; facciamo traversi, tentiamo qualche strettoia con scarsi risultati; l'aria arriva tutta da una strettoia infognatissima e dopo un po' di tentativi desistiamo nella convinzione che, se la Maddalena è così grossa e complicata come crediamo, quell'aria la riprenderemo da qualche altra parte. Usciamo.

In Aprile sono con Guido il Kativo nel Ramo della Nonna, aperto nei giorni precedenti da Bronco, Andi e Daniele con una serie di traversi e risalite; ad un bivio prossimo alla fine della zona esplorata ci interroghiamo Which way? - This way! e prendiamo la destra, attratti da una buona corrente d'aria da ingresso alto; esploriamo una bella galleria in salita, giungiamo in una sala che arrampichiamo, troviamo infine la prosecuzione, un cunicolo stretto, poi il largo, un pozzo, una galleria che va; torniamo indietro con 250 metri nuovi e belle prospettive aperte, soddisfatti quindi; tuttavia se al bivio avessimo proseguito dritto, avremmo scoperto Vai Pedro!

Qualche domenica dopo con Andi ed io ci sono alcuni dei più significativi esponenti della New Wave Speleologica Lombarda: Marco Zambelli (GGM), Daniele Bassani (ASC), Sergio Mantonic (ASC), Francesco Mandelli (Tassi). Al bivio sopraccitato ci dividiamo; con me i meno esagitati, Franz e Konat, nel ramo di destra (Deviazioni); passiamo la notte a fare traversi, scendere



pozzi, forzare strettoie, per ricollegarci regolarmente a qualche parte già nota; la principale via d'aria, una forte corrente da ingresso basso in una galleria che punta verso le pareti esterna, diventa impercorribile dopo pochissimo; per giunta abbiamo pure poco cibo, e non appetitoso; sulla via del ritorno, allo sconforto si aggiunge l'incontro con gli altri tre che ci raccontano di avere sbrinato un chilo di prosciutto crudo e di avere esplorato mezzo chilometro di gallerie grossissime: Vai Pedro!

Ancora due settimane e sono con Andi per vedere finalmente queste gallerie grosse; il suino in Sala GSB si mangia mezzo chilo di olive piccanti che, sommate ai postumi della sera prima, lo fanno stare male di brutto e rimettere a più riprese; la via del ritorno è lunga.

A..U.

Vai Pedro!

Sono in una sala! ... Anzi, è una galleria! E' Marco Zambì a pronunciare queste parole e subito turbinio di emozioni, passa il Tronico e quei due incominciano a gridare troiate, riesco a stento da sotto la frana a farmi passare i dati della bindellata; li raggiungo e ci troviamo finalmente tutti e tre in una galleria 8x10. Il pensiero corre a quegli sfigati che avrebbero voluto essere lì.

Poco più di un anno fa, prima volta in Maddalena, infrangendo il patto con il GS Brianteo (prima si rileva la parte nota, poi si incomincia ad esplorare), avevamo deviato al primo bivio interessante esplorando così Reginaseghina, finendo in una sala in cui i sensi di colpa avevano preso il sopravvento; tornammo indietro con gli ultimi tratti di rilievo malfatti e senza esserci guardati bene intorno.

Qualche mese dopo, un Giovedì sera in sede stavamo guardando le dia un po' bruttine fatte da Ackim e Bronco la domenica prima; la più interessante ritraeva il Bronco in una condotta 4 per 4, commentata con un: Ecco, di lì va avanti inesplorato. Erano proprio in fondo

a Reginaseghina, di fronte ad un traverso, dopo avere fatto una breve arampicata e qualche metro di bella condotta; oltre la dia, la condotta continuava. Il Bronco dedicava il ramo alla Nonna.

Altri mesi passano, l'attività ferve in Maddalena, ma la facilità del traverso e la relativa vicinanza dell'ingresso suggeriscono di lasciare l'esplorazione ai meno forti; questa categoria pare inattiva nel GSV, ed il Ramo della Nonna rimane lì.

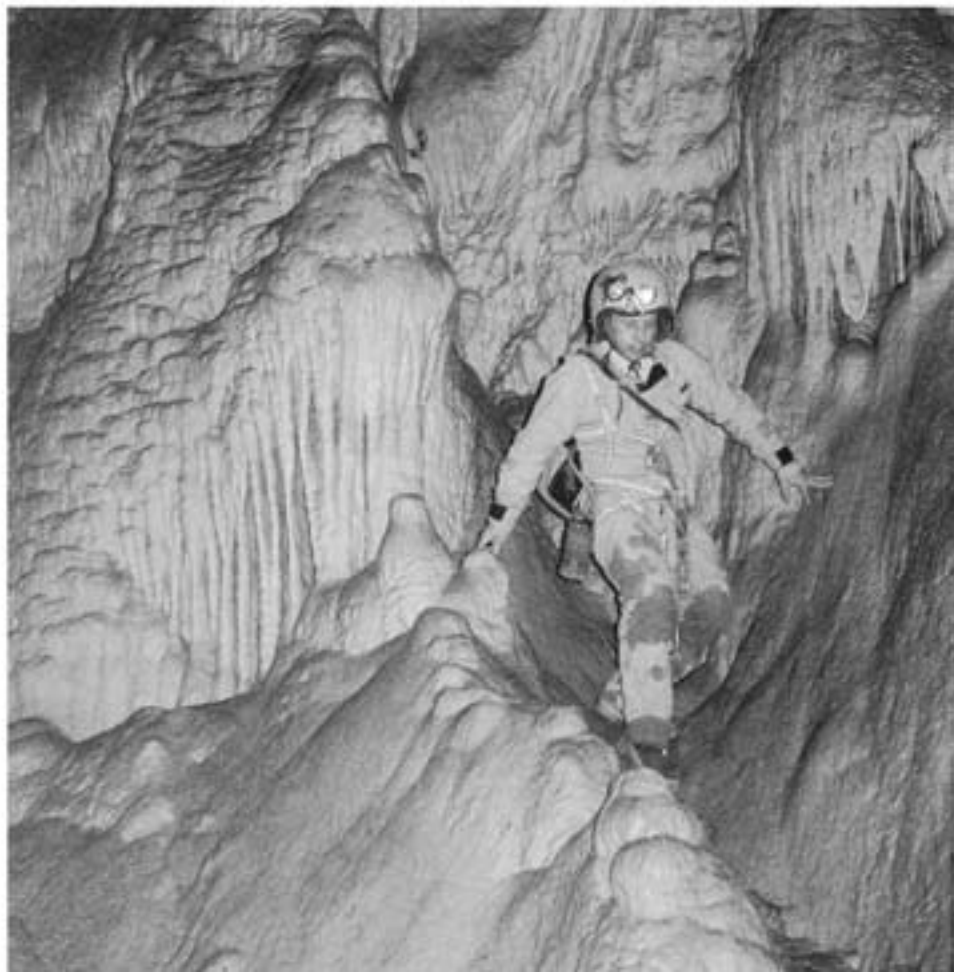
All'attesa poniamo fine io e Daniele con i miei affidabilissimi chiodi da roccia. Partiti con l'incrollabile convinzione, più volte delusa, di non uscire senza un minimo di 300 metri di rilievo, giungiamo al traverso, sorpassandolo senza alcun problema; di là la condotta prende dimensioni magnifiche (8x4); 60 metri piani e poi pozzo; oltre, la galleria continua. Bisogna traversare, ma manca il materiale. Riguardiamo il tratto esplorato, puntando verso le pareti esterne, alla ricerca di un secondo ingresso più comodo, suggerito dalle correnti d'aria. Nessun risultato.

Con questa speranza torno con Bronco e But, per affrontare il secondo traverso, usando i già citati affidabilissimi chiodi da roccia invece del trapano; giunto il loro momento, questi fanno gli ottometri in volo libero; scendo a recuperarli; il fondo del pozzo da traversare è top-po ed è meglio risalire da lì che traversare. Giunti in cima alla risalita (fangosa e franosa) riprendiamo il freaticone, tanto riempito che a tratti si striscia, poi di nuovo in piedi, un traversino breve ma impegnativo e quindi un meandro stretto (il grosso freatico è definitivamente perso) che interseca una condotta (1.5 metri di diametro) con sfondamento. Privi di materiale da rilievo, non sappiamo in che direzione muoverci (l'aria è scomparsa. Inversione?). Risaliamo comunque la condotta fino ad una sala, Sala della Nonna, priva di prosecuzioni evidenti (ci arriverà poi Sandro dall'alto). Decidiamo di tornare indietro, chiedendoci chi rileverà i 60 metri (stimati) che abbiamo esplorato.

La risposta non tarda a venire. La settimana dopo, nuovamente con Daniele, i 60 metri stimati si rivelano 200. Rilevatili, prendiamo la condotta a valle, accompagnati da una evidentissima corrente d'aria; avanziamo lasciandoci fortunatamente indietro qualche bivio (Deviazioni), seguendo a tratti la condotta in faticosa opposizione con gomiti e ginocchia, a tratti l'approfondimento che poi sparisce. Scavalchiamo un primo sfondamento; più avanti la condotta si alza e occorre attraversare due sfondamenti in successione tra pareti viscide. Lì incontriamo aria da ingresso alto; non capiamo dove si infila, ma la confluenza tra le correnti ci fornisce un'ottima scusa per accendere qualche sigaretta (di scuse non c'è bisogno ed il secondo ingresso è tuttora fantasma). Riprendiamo la marcia, alcune decine di metri e poi Sala Moana, che continua Ovunque. Per quel giorno ne abbiamo abbastanza.

Il sabato successivo si concorda una spedizione mista con GGM e ASC. Sandro sarebbe arrivato nel pomeriggio con la già citata New Wave, mentre Subbuzio, Mauro, Paola ed Eugenio (GGM) attendono me e But per due ore in osteria. Arrivati in Sala GSB, i miei soci desistono; torneranno con minore sfortuna la domenica dopo. Rimasto solo, attendo l'arrivo di Sandro. Gli esagitati mi raggiungono, tentano e falliscono la giunzione Contacostole-Reginaseghina e riprendiamo assieme la marcia. Formiamo due squadre al bivio Deviazioni; con me restano Tronico e Zambelli. Rileviamo Sala Moana, poi sosta (due ore, un prosciutto sbrinato). Resici operativi, imbrocchiamo la via giusta al secondo tentativo con un traverso (l'ottavo del ramo); una condotta impalata sembra terminare in frana. Marco si infila tra i massi, Vai pedro!

Ci troviamo finalmente tutti e tre in una galleria 5x10 che scende col pavimento in massi, la seguiamo fino al-



l'orlo di un pozzo. L'ambiente si fa enorme. Mentre studio il traverso col Tronico, udiamo nuovamente la soave vocina di Marco: il primo che fa una cazzata lo picchio!, così scendiamo il pozzo; di lì risaliamo camminando su un crollo ignorando una condotta di 10 metri di diametro (Calalamutanda); percorriamo Vai Pedro!, gallerione freatico con sezioni di 10 metri di diametro. Gli imponenti riempimenti non ne sminuiscono le dimensioni. Per oggi termina stringendo sotto una frana.

A.G.

Campo Morterone 1990

Dallo scorso anno sono cambiate un bel po' di cose: conosciamo nuovi Km di gallerie nella Maddalena, abbiamo un'idea un po' più decente della geologia, i partecipanti sono meglio assortiti e siamo tutti un po' più vecchi e scaltri (?). Tanta sapienza fa indirizzare l'attività non soltanto dentro la Maddalena, ma anche in aree mai prospettate e verso la risorgenza di Fiom Lat.

Saltano fuori nuove grotte (BBB, Locanda, Tromba del Prete), spesso in circostanze non chiare, che aggiungono qualche tassello alla comprensione, anzi alla complessità, del quadro generale del carsismo dell'area.

Un tentativo di immersione di Gigi Casati nella risorgenza di Fiom Lat naufraga a causa di una inaspettata torbidità dell'acqua. Gigi ha comunque il tempo di raccontarci ciò che ha visto nelle immersioni precedenti: grandi gallerie, riemersione in una sala con il soffitto che si perde nel buio, nuovo sifone che continua dopo qualche centinaio di metri.

L'avvenimento che ha destato maggiore impressione è senz'altro l'invasione degli iper-corpi: una mandria di vacche ha saccheggiato il nostro tendone-base incustodito, seminando una pioggia di merda su materiali, viveri e giacigli. E anche in questo caso il mondo è stato diviso in due dalla sorte: i baciati dalla fortuna e i no.

Di questi ed altri fatti si posson leggere i dettagli più oltre.

Hanno partecipato: Oscar Sules, Lorenzo Marzoli (Bronco), Stefano Aliprandini, Andra Gonzaga, Alessandro Uggeri, Achino Freezer, Laura Garizio ed il suo fidanzato (Emilio, detto Pussino), Daniele Sottocorno, Massimo Galimberti e consorte (Donata mia non ti conosco), Franco Doveri, Daniele Bisaccia, Eugenio Butelli, Elisa Buzzetti, Baratelli Danilo, Irene e Sonia Nermante, Rossella Maresca, Gabri Friesen, Cristina Ciapparelli, Cristina di Ferrara (con l'Agronomo), Giuseppe Langé e Cecilia Daverio, Marco Filipazzi e Dario Basola (GGM), Luigi Casati e Beatrice Dall'Oro (Lecco).

D.S.

Morterone: 1 Agosto 1990

Il motivo per cui gioco anch'io non lo conosco, non voglio conoscerlo, e se un domani deciderò di saperlo vorrà dire che sono diventato grande e che forse non giocherò più a quel gioco.

Gente strana i miei amici; che raccontano di un buco che va sotto la montagna e che sta diventando sempre più grande.

Quando incomincio a giocare è difficile che mi diverta subito, devo capire come funziona il meccanismo. In Maddalena il gioco si fa subito stretto ma, là dove lo è più del consentito si ha la fortuna di ritrovare gli altri compagni di gioco; ascolto divertito i loro rumori e le loro imprecazioni cercando di immaginare le difficoltà della strettoia seguente. Il pensiero che viene quando

sei solo, di mollare tutto e tornare fuori ti passa, incomincia una nuova storia, l'ennesima esplorazione.

L'entusiasmo di quindici anni fa è ormai quasi svanito e se una volta mi piaceva andare veloce al fondo, cercando laggiù i limiti esplorativi della grotta, ora preferisco guardarmi attorno cercando di capire e comprendere le diversità di ogni singolo ambiente. Si riscopre così una nuova e migliore armonia con la grotta; il gioco di viene fine a se stesso.

Maddalena è perfetta per questo tipo di gioco ed essa si concede a chi entra in sintonia con lei. Dopo una prima parte davvero strettina, si apre in un susseguirsi di sale e gallerie che premiano chi decide un giorno di dedicarsi alla speleologia. Laggiù, dimentichi i problemi che ti attendono all'esterno, dimentichi che per te domani, è finito il campo estivo, e con Donata dovrai tornare al lavoro, ma questa notte è già il primo Agosto... moglie mia non ti conosco...

M.G.

1 Agosto, moglie mia non ti conosco

Campo 90, dopo i cunicoli odorosi di fogna di BBB, il nervosismo contro tutte le femmine di questo pianeta, la scoperta del Buco delle zoccole (dedicatissimo), l'invasione delle vacche (nel senso delle mucche), finalmente entro in Maddalena alla ricerca della sospirata sintonia; anche questa volta funziona e faccio all'amore (metaforicamente) con i miei due compagni di spedizione, Filip-paz e D. Basola, del GGM. Andiamo ad esplorare e rilevare l'amonte di Vai Pedro; fatta una breve arrampicata di una decina di metri, troviamo una forrona terminante dopo una settantina di metri in un camino da trapano; ci dedichiamo quindi all'attivo, abbandonato subito dopo la risalita, quando arrivano Ackim Friesen e Massimo Galimberti, andati a visitare Vai Pedro!. Massimo trasuda soddisfazione da ogni poro, e incomincia a raccontare la storia di quando il Vecchio ed il Tedesco vanno a visitare un ramo importante di una grotta e trovano la prosecuzione, e questa prosecuzione è grande, grandissima, come Vai Pedro!, e poi, con un invidiabile senso del dovere, privi di materiale da rilievo si fermano e lasciano l'esplorazione ai topografi.

Noi apprezziamo il gesto e corriamo nelle nuove gallerie, denominate 1 Agosto, moglie mia non ti conosco. L'inizio del nuovo ramo è piuttosto evidente, gli ambienti grandi e belli, in taluni punti concrezionati; strilliamo quando entriamo nell'inesplorata Sala Triangolare, dove sentiamo cupo, profondo, un rombo: Il collettore!. Scendiamo fino ad un grosso lago (il Lago stina), dove mangiamo (mangiamo sempre, Paz e Basola se non mangiano qualcosa di caldo ogni due ore, muoiono). . Perdiamo il rombo sotto i sassi, ma lo ritroviamo più su, dopo un passaggio in frana, in una grossa galleria; il rumore proviene da sotto un pozzo, da scendere, stimato 50 m (saranno poi 20); il rombo non è più solo rombo, è anche una serie di suoni che portano a Fiom Latt, ma manca la corda e cerchiamo un'altra via. Troviamo Spingi Pedro, un ramo stretto stretto, con aria e fessure; dopo un centinaio di metri, di fronte ad una franetta, nostalgici delle grosse condotte abbandonate poc'anzi, desistiamo. Intanto fuori è tramontato il sole e forse è già risorto, mangiamo ancora e rientriamo al campo con in saccoccia quasi mezzo chilometro di rilievo; il ritorno è assennato ma carico di soddisfazione, come quelle volte in cui c'eri anche tu nel giorno giusto, anche Basola ha smesso di tritare i santissimi con la storia che c'è più fango in Maddalena che in Nicolina, il mondo è bello, la vita felice, ho trovato il giusto tono, sono buono, sono buono.

A.U.

Al Collettore Strafogato

Passiamo la giornata di giovedì 2 Agosto a sognare i grandi ambienti e le acque tonanti narrate dai fortunati esploratori di 1 Agosto ed a vederne nascere le esagerate geometrie sulla carta millimetrata.

Venerdì siamo in due squadre: la nostra con Andrea, Stefano, Marco C. ed il sottoscritto, sguinzagliati alla ricerca del fiume che gorgoglia sotto i macigni della Sala Triangolare. A Vai Pedro! ci incontriamo, proprio al momento del caffè, con l'altra squadra (Oscar, Bronco e Cristina) che, inspiegabilmente sguarnita, approfitta largamente delle nostre scorte di viveri e soprattutto di carburante. Comprensibile è quindi il nostro desiderio di dividerci nuovamente.

L'esplorazione è anomala, non seguiamo le correnti d'aria, o meglio, non solo, ma la voce inquietante delle acque.

Ad un passo dal Lago Stina finiamo in piccoli freatici orrendamente attivi, con un frastuono infernale, dove è da pazzi insistere. Ci spostiamo più in alto dove una condotta 3 x 4 ci ammalia, ma subito alcuni sfondamenti ci sbarrano il passo, superato il primo, quasi il secondo: bisogna tornare con il trapano per funambolici traversi.

Da una gallerietta prima degli sfondamenti tira aria e ci infiliamo un po' scontenti. Dopo poche decine di metri siamo stesi in un fantastico freatico largo 6-7 metri ed alto meno di un decimo: da lontano ci chiama il Rombo. Non possiamo resistergli ed in un attimo siamo in un condottone che si tuffa in questi ambienti e nel frastuono. Due per l'armo e due si topografa qualcosa, poi tutti quanti giù. Si atterra in un tunnel 5x5 in cui compaiono due arrivi in pressione da sinistra, che sputano con violenza acqua bianchissima ed urlante. Urliamo pure noi, un po' per la gioia e soprattutto per comunicare.

E' il Collettore Strafogato, satollo di acqua e di rumori.

Poco oltre un sifone sbarra tutto. Risalendo riusciamo ad esplorare ancora ambienti attivi con alcuni sifoni risorgenti; il tutto termina sotto frane pulitissime e compatte.

Fredda topografia rientrando, e problemi di luce per mancanza di carburante. Ci salva il bidoncino di emergenza di Sala Ovunque-Moana, quando ormai ci siamo abbandonati alle più orribili ingiurie all'indirizzo dei parassiti dell'altra squadra.

D.S.

17/18 Novembre : si riapre il sipario

Maddalena; un nome che nell'ambiente e al G.G.M. circolava abbinato agli ennesimi e ultimi ammutinati del Banti: un bel colpaccio il loro - si diceva - avevano per le mani qualcosa di grosso.

Il grosso era poi venuto, erano venuti anche i Varesini del G.S.V. ed infine, dopo i racconti, le visite e le ultime chiacchiere con gli amici Zambelli (quasi pacato ma altisonante nel descrivere la galleria Vai Pedro!) e De Bernardi (più propenso a descrivere i brutti ricordi dei meandri ... stretti, delle gallerie ... strette, dei traversi ... tanti, e di tutto quel che più lo aveva ... traumatizzato) volendo io fare come S. Tommaso e galvanizzato anche dall'amico Uggeri (in cerca di nuova manovalanza) venne la sera del 31 luglio e quel gran colpo gobbo dell'ancora più grande Ramo 1mo Agosto: era nato un nuovo amore.

Viene il 17 novembre, dei tanti che dovevano essere ci ritroviamo in cinque: Cristina Ciapparelli, Oscar Sules, Sandro Uggeri, Andy e il sottoscritto: fatte le squa-

dre, all'imbrunire entriamo nella pancia dell'animale (ventre della bestia è un po' troppo trito).

Lasciatoci alle spalle la Sala G.S.B. Sandro ed Andy proseguono alla volta del Ramo 1mo Agosto, per una arrampicata, mentre noi altri puntiamo verso il per me nuovo Vibrazioni Positive: obiettivo, ricerca di nuove diramazioni negli approfondimenti.

Lungo la strada topografiamo una condotta forzata, riarmiamo un traverso; la condotta, di modeste ma comode dimensioni e in precedenza già esplorata da Sottocorno, dopo 40 m termina al disopra di un pozzo-camino profondo una ventina di metri e, probabilmente, comunicante con una sottostante diramazione già conosciuta.

Andando avanti e ravanando in un bel approfondimento molto speleotemizzato abbiamo la gioia di intrufolarci in una bella condottina e, sempre topografando, entriamo in una incredibile, bellissima condotta-mostro da triplo infarto: ... purtroppo è solo Vibrazioni Positive, nella quale siamo entrati per una via traversa.

Una decina di metri più in là, al termine di un breve meandrino attivo che a sinistra retroverte, raggiungiamo il primo pozzo; attivo, il fondo, forse ad una quindicina di metri, ci è occultato da una gobba della sottostante parete: purtroppo la roccia è così sbrecciata e friabile da rendere vano ogni tentativo d'armo.

Proseguendo nella magnifica Vibrazioni Positive e risalendo la sua agevole forra, dopo poche decine di metri questa sprofonda in un secondo pozzo nel quale cade un cospicuo corso d'acqua proveniente dal non lontano Camino Mannaro; fortunatamente qui la roccia è ben sana e posso dare avvio alla discesa.

Quel che sotto un breve salto mi era parso il fondo, altro non è che una cengia, poi sotto ne segue un'altra ed infine, coinvolto adesso anche Oscar (poco propenso a scender là sotto dove canta tant'acqua) ed entrato ora il pozzo in una grande frattura larga circa 3 m x 15-20 di lunghezza e impostata in direzione Ovest, Sud-Ovest, a circa 30 m di profondità atterriamo sopra il terzo ripiano: sotto il pozzo impostato ormai verso SO/NE, prosegue per altri 15 m fino ad un terrazzino, oltre il quale domina un nero profondo che parla di nuove, future avventure ...

Purtroppo il notevole mescolio dovuto al precipitare dell'acqua (1/2 -1 litro al sec.) ci rende impossibile percepire la probabile corrente d'aria preferenziale, comunque ... la grotta continua in direzione vertigine: un altro gran bel colpaccio. Mi sa che qui siamo all'inizio di una nuova storia.

Risaliamo topografando.

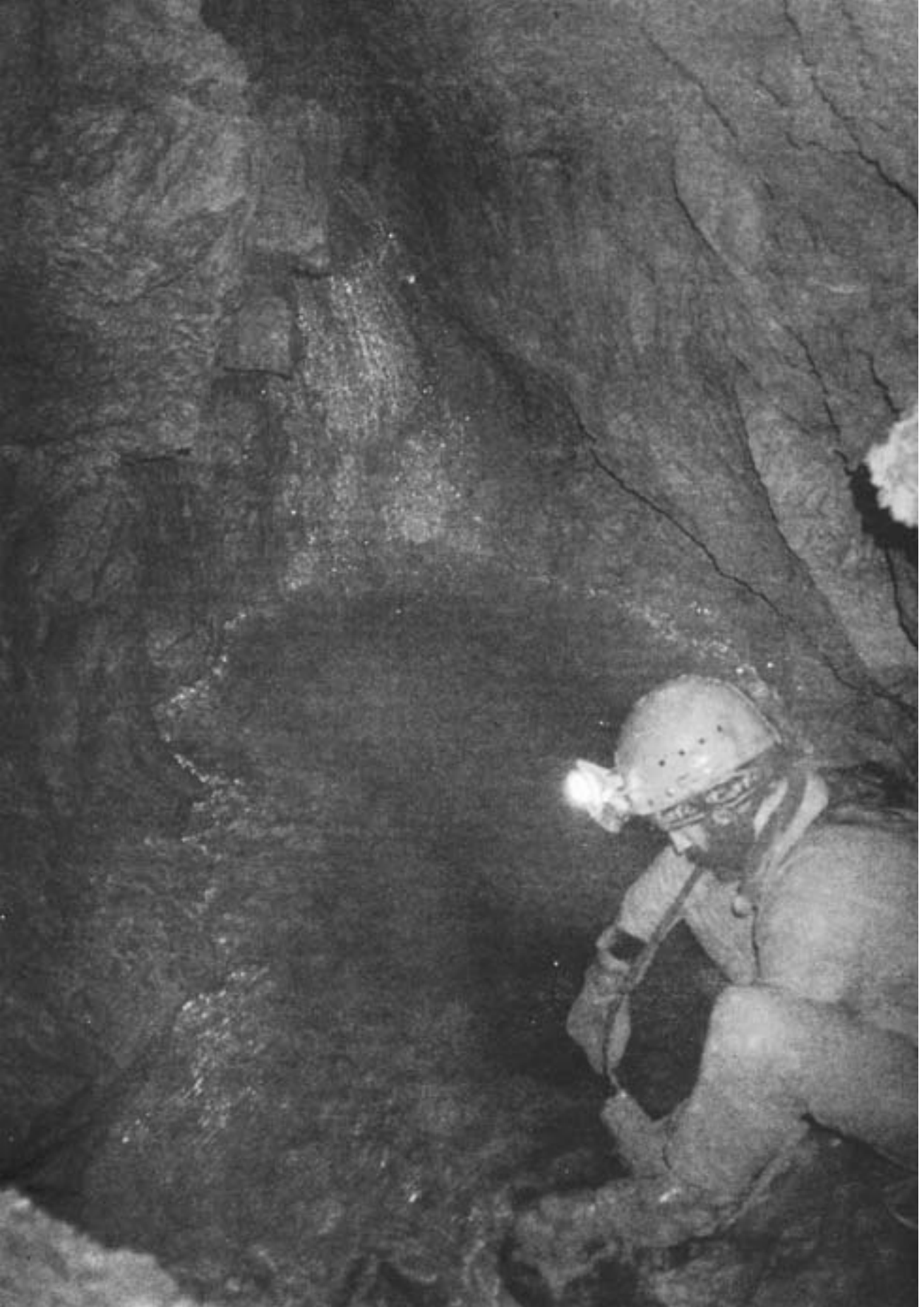
M.F.



ULTIME NOTE

La parola fine alle descrizioni bisogna pure metterla, se no non si stampa più il bollettino; così si è deciso di fissare il termine all'inizio autunno 1990. Dopo tale termine sono state fatte varie spedizioni, prima che la neve bloccasse tutto; in particolare sono state rivisitate, trovando talvolta significative prosecuzioni, i settori di Spingi Pedro, Pozzo dell'Eco, Via dell'Aria, Lago Stina; descrizione e rilievi nel prossimo numero di Poligrotta.

La grotta della Maddalena è, e probabilmente sarà per anni, in corso di esplorazione da parte del G.S.CAI Varese e del G.S.Brianteo; molto materiale dei due gruppi fa bella mostra di sé in traversi, camini, pozzi; sarebbe quindi gradito concordare eventuali visite.



ALTRE GROTTTE DELL'AREA

Parallelamente alle esplorazioni in Maddalena, sono continuate le attività di ricerca di nuove cavità; vengono qui presentate alcune delle più recenti scoperte, mentre per le precedenti si rimanda all'intervento presentato dal G.S. Brianteo al XIII Convegno di Speleologia Lombarda.



La scoperta di BBB

Mi è stato proposto di scrivere qualcosa sulle fasi di questa nuova esplorazione. Situata sotto l'unica chiesa del paese, BBB si presenta con un vistoso ingresso di forma circolare o quasi.

È bella, e poco c'è da dire a parte l'avventurosa ricerca resa possibile grazie a tanti piccoli simpaticissimi amici che sono poi i ragazzini del paese di Morterone.

Proprio con questi ultimi abbiamo intrattenuto ottimi rapporti riportando pure ottimi risultati per una futura conoscenza di tutto il popolo di Morterone.

Un grandissimo proverbio dice che dalle cose semplici nascono pure le più complicate; comunque non centra molto, ma per chi vuole capire la strada è aperta.

Ritornando sulle orme del mio Romanzo avventuroso, c'è poco da dire. La grotta ora è magnifica: stessa gente stessa conformazione rocciosa stesso sistema della Grotta della Maddalena.

A fare la parte di Pippo questa volta siamo stati proprio noi, grazie alle indispensabili informazioni di questi simpatici bambini che ci hanno consegnato un ingresso di tutto rispetto. Ovviamente le loro fantasie sono migliori delle nostre e a dispetto del rispetto pure la nostra fantasia si era mescolata con quella innocente tanto che gli occhi di Oscar si erano gonfiati fino a sembrare delle palline da Pingpong dal troppo fantasticare della mente umana. Non lo biasimo di certo, visto che ci siamo sentiti dire che all'interno della cavità ci stava niente popodimenoche un grandissimo salone e tutti nel paese lo sapevano tranne i veri interessati.

Con poche caramelle barattate per l'informazione ci siamo congedati e da prodi guerrieri armati di tutto e di niente abbiamo avvistato l'ingresso ignorando la paura dell'ignoto con l'unica dote che è data dal bacio della fortuna e dalla violenta aria fredda.

Ma la fortuna volge alle spalle della speleologia varesina. L'ingresso è domato ma dall'altra parte c'è solo una saletta con una mezza condotta inizialmente impraticabile ma ugualmente invitante per la forte corrente d'aria che violentemente esce.

Attimi di incertezza e senza riflettere abbiamo capito che il grosso salone era un apparente romanzo dietro la quale ci stava una burla fantasiosa ed estremamente sensibile dei nostri piccoli amici.

Veterani quali siamo sappiamo che la speleologia non si fa di certo in bicicletta e con l'aiuto di altri compagni in una notte apriamo felicemente la via.

Dall'ingresso alla saletta alla mezza condotta ostruita echeggia ormai un'eco fatto per il momento di ben trecento metri di gallerie che si intersecano l'un'altra.

Agli interessati che vogliono riscoprirla c'è ben poco da dire; devono comunque rivolgersi alla sacrestia dove un prete se c'è vi indicherà la retta via che conduce a ben più lontani orizzonti. AMEN.

L.M.

BBB: descrizione

Percorso di avvicinamento.

Dalla Chiesa di Morterone raggiungere il campo sportivo comunale, a fianco del torrente di Morterone; da qui seguire verso E il fondo valle per circa 100 m., fino a notare sulla destra idrografica l'imboccatura della cavità (2x2m), in corrispondenza di una decisa ansa verso N del torrente.

Descrizione.

Dall'ampio ingresso (condotta sezionata dall'approfondimento della valle) si giunge in breve ad una saletta che marca l'inizio di una condotta semiintasata da un notevole deposito sabbioso ed in cui occorre strisciare per circa 15 m.

Oltre questo tratto, si percorre un'ampia e bassa condotta con diverticoli inesplorati; in breve, tramite un meandrino, si giunge ad un ampio vano di cui si percorre la parte più bassa (meandro con pronunciati fenomeni di erosione); la galleria immette in un ambiente con modesti apporti idrici e comunque ammorbato dal tanfo della fogna delle case sovrastanti BBB (sic...).

Ignorando un modesto vano in cui defluiscono le chiare, fresche e dolci acque, si risale per circa 3-4 m lungo dei calderoni, fino ad imboccare un'ampia condotta modificata da riempimenti detritici e concrezionari (grandi colate).

Questa galleria, estesa per ca. 40 m in senso SW-NE, rappresenta l'asse principale della cavità su cui si innestano tre rami ben distinti.

La prima diramazione è posta sulla destra per chi arriva dall'ingresso, ed immette in un reticolo di ampie condotte (sezioni anche di 3x2 m), per lo più occluse da concrezioni o detriti.

Seguendo in discesa la condotta più ampia, si perviene su un pozzetto di 7-8 m che ricollega con l'ambiente fognario.

Tornando indietro, sulla destra si apre una nuova condotta che dopo alcune ampie colate si trasforma in un basso ed umido laminatoio, preludio di una serie di sollazzevoli meandrini, per il momento fermi su ennesima strettoia. Tutto questo ramo è percorso da un'allettante corrente d'aria da ingresso alto.

Proseguendo invece lungo la galleria principale, si giunge in breve ad un modesto pozzo da 8 (P8); sulla destra del pozzo si apre un'ampia condotta in discesa e condizionata da grandi riempimenti detritici che occludono ogni vano dopo appena 20 metri.

Poco prima del pozzo, sulla sinistra, si nota un'ennesima condotta dall'ingresso angusto per via dei soliti riempimenti argillosi: strisciando ripetutamente, dopo un breve saltino ed una strettoia arricchita da concrezioni a cavolfiore, si arriva ad un camino alto non meno di 10 m, termine del ramo.

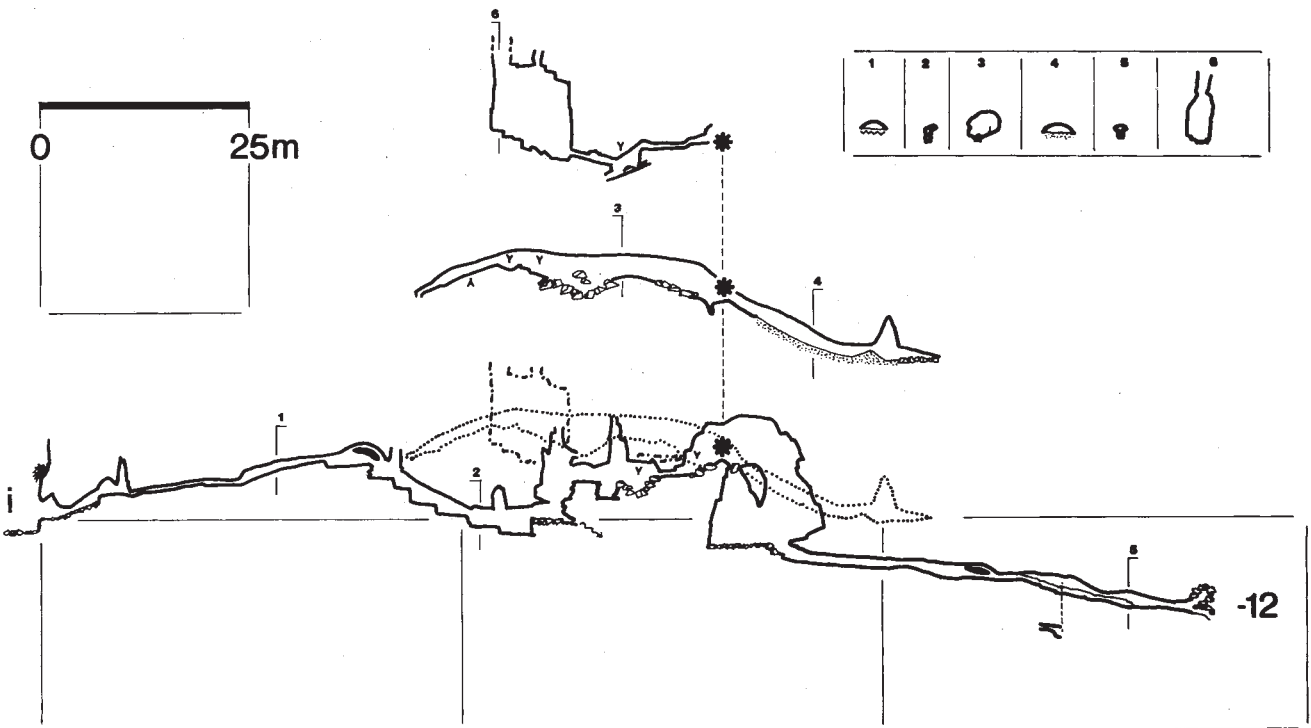
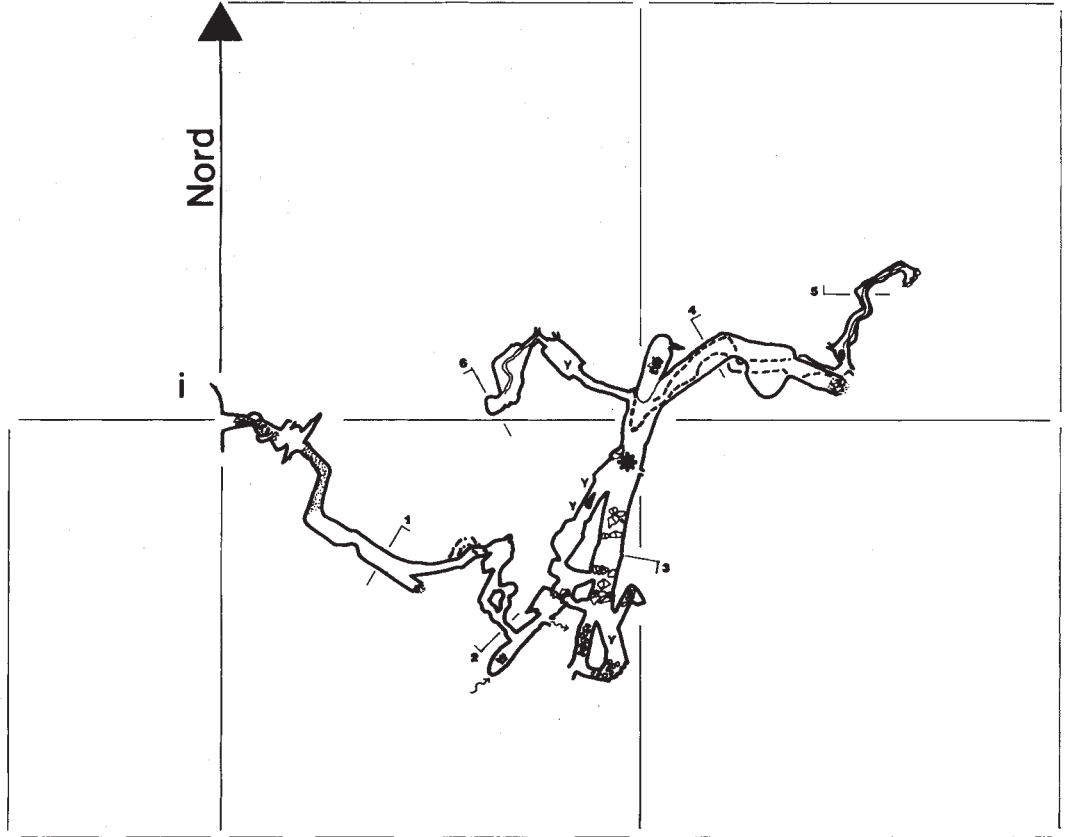
Non rimane quindi che scendere lungo parete il P8, atterrando in un ampio ambiente che non lascia presagire la condotta meandriforme che, alternandosi per 60 m tra passaggi bassi ed irregolari vani a misura d'uomo, conduce il malcapitato visitatore ad un ambiente franoso che marca il termine di BBB.

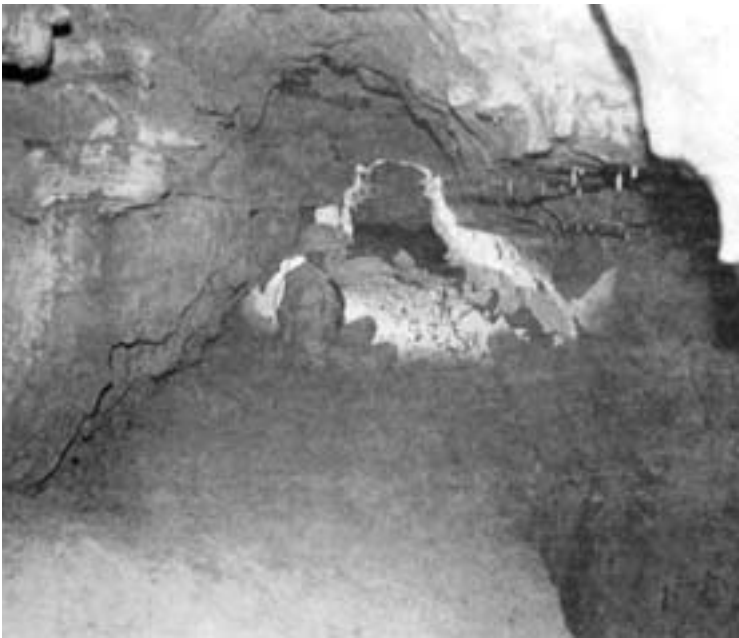
La presenza di radici attesta la superficialità del condotto, mentre la sensibile corrente d'aria viene beffardamente aspirata oltre la frana, in ipotetica direzione della Grotta della Maddalena ...

Idrologia, meteorologia, possibilità esplorative.

BBB presenta modesti stillicidi, senza dubbio condizionati dalla superficialità del reticolo carsico e concentrati in rigagnoli in due zone distinte: la prima presso

BBB
LoCo 2795





l'apporto fognario e con probabile deflusso nel pozzetto non disceso; la seconda dalla base del P8 al fondo.

La corrente d'aria uscente dall'ingresso proviene certo dal meandrino finale ed indica una ulteriore estensione del reticolo verso S; di conseguenza qui saranno dirette le prossime ricerche esplorative, al fine di espandere BBB verso la zona del Passo del Palio, area calda per la presenza di rocce ben carsificabili (facies a breccie del Calcarea di Zu, legate alla paleogeografia della Linea del Faggio (Jadoui e Doniselli, 1986).

Significativa è anche la corrente d'aria percepibile alla base del P8, poiché indica il collegamento di BBB con il reticolo della Maddalena.

In Maddalena sono numerosi gli afflussi d'aria che provengono dalla zona di Morterone, considerando sia la direzione delle gallerie, sia le quote degli ipotetici ingressi.

Considerazioni geologico-morfologiche.

Dalla direzione di BBB e considerando i litotipi dell'area, emergono tre constatazioni principali :

1) BBB risulta essere scavata in due diversi litofacies pertinenti al Calcarea di Moltrasio: facies massicce connesse con la vicina paleoscarpata della Linea del Faggio, e calcareniti mediostratificate.

Il reticolo carsico si sviluppa nelle due formazioni senza significative variazioni nella morfologia delle gallerie.

2) Le condotte di BBB sono per lo più ampie e possono essere assimilabili a quelle della Maddalena, se non altro per le dimensioni.

Di conseguenza, questo attesta la presenza di un unico ed esteso reticolo freatico che non sembra condizionato da variazioni né litologiche (due litotipi in Maddalena, due litotipi in BBB) né strutturali (vicinanza della Linea del Faggio, 140 m ad W dell'ingresso di BBB).

3) BBB presenta una notevole varietà di riempimenti, sia chimici che fisici, ed in ogni caso più voluminosi rispetto a quelli della Maddalena; i riempimenti detritici di BBB, almeno a prima vista, non sembrano affini ai depositi presenti in Maddalena nel settore Regina Seghi-

na-Ramo delle eccentriche-Ramo della Nonna-Vibrazioni positive.

O.S.

Abisso dei Moscerini

Avvicinamento

Raggiunto l'abitato di Morterone, si prende la carrozzabile per Fuipiano; la strada non è percorribile con autoveicoli; una sbarra e dei cartelli indicano il punto dove vanno abbandonate le autovetture.

La carrozzabile va seguita fino a che non ci si trova davanti allo Zuc di Valmana, cima maggiore della Costa del Palio, riconoscibile perché sormontata da una grossa croce metallica; si segue quindi la valle che da immediatamente prima della cima discende verso la Val Taleggio; dopo circa cento metri di dislivello, a qualche metro dal fondovalle, sulla sinistra, si apre l'evidente ingresso a pozzo,

Esplorazioni

L'ingresso molto ampio (4 metri per 2), è stato reperito durante una battuta dei G.S. Brianteo. L'esplorazione, grazie all'invito Brianteo, è stata effettuata durante una spedizione mista GSB-GSV.

Descrizione

Il primo pozzo (40 metri) è ampio e presenta un terrazzo in prossimità di un blocco di frana; raggiunto il pavimento in detrito una galleria risale per qualche decina di metri terminando contro una frana.

A valle questa galleria si trasforma bruscamente in un meandro-fessura impercorribile. Una breve risalita, ora attrezzata con corda fissa porta ad un livello superiore del meandrino, consentendo, non senza difficoltà, di raggiungere uno sfondamento scendibile in libera col quale si guadagna una strettoia verticale che immette sul secondo pozzo (40 metri), il fondo del quale è costituito da detriti che non lo sigillano completamente.

Descrizione tecnica

Per visitare la cavità sono necessarie due corde da 50 metri. Il pozzo d'ingresso si arma su pianta posizionata a destra dell'ingresso e su uno spit sulla sinistra che consente di scendere nel vuoto fino al terrazzo.

La risalita alla base del pozzo è armata permanentemente.

Per il secondo pozzo uno spit sulla sinistra prima della strettoia e uno a destra dopo consentono la discesa. Alla base del pozzo non vi è possibilità di ripararsi da una eventuale caduta di sassi.

Idrologia

Si è rilevato solamente stillicidio insignificante.

Prospettive esplorative

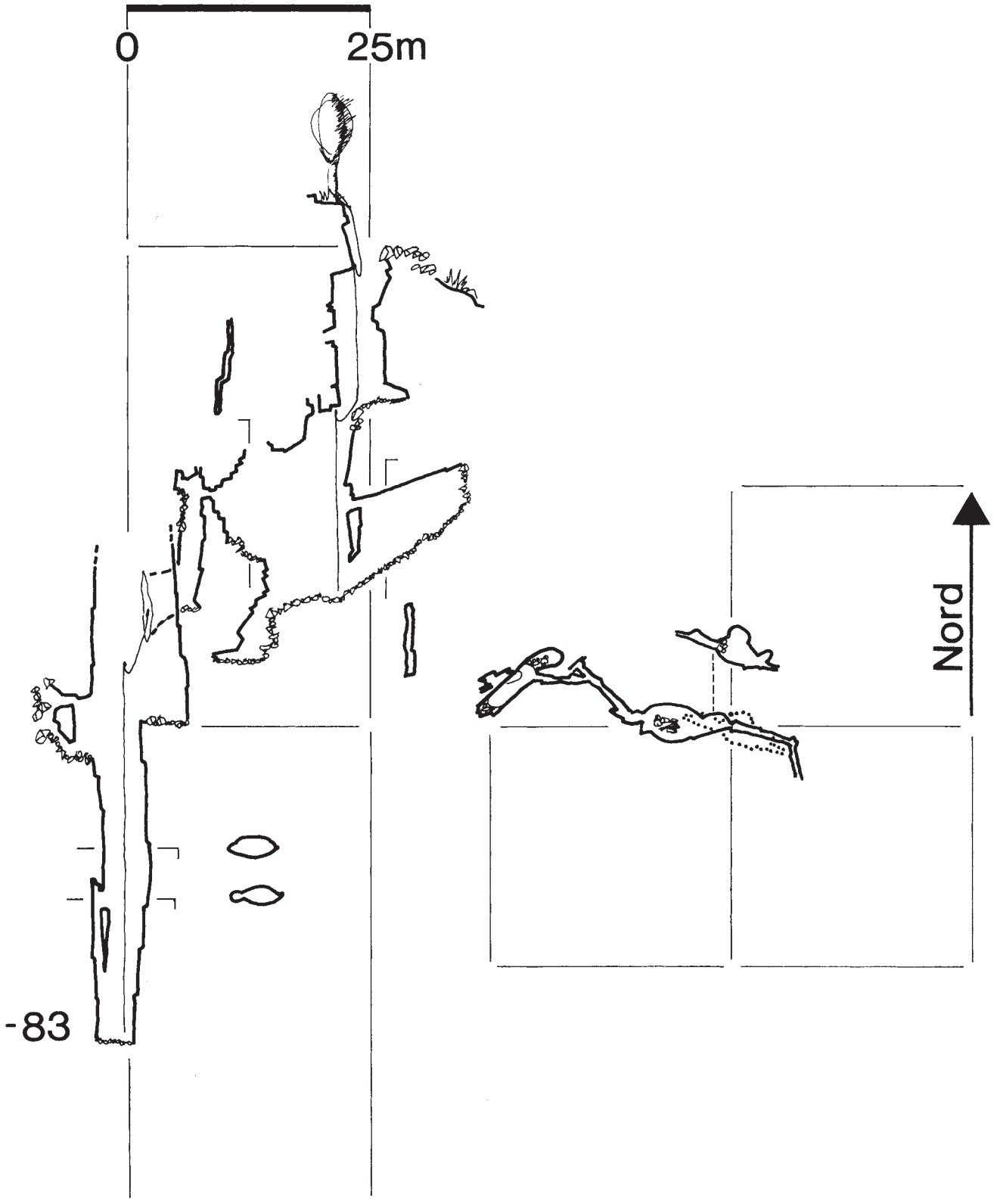
Invece di scendere lo sfondamento in libera continuare dritti (il limite tra la percorribilità e l'impercorribilità un velo sottile): questa è l'unica via già aperta notata.

Le correnti d'aria, rilevate facilmente perché forti, forse a causa del momento sfavorevole turbinavano di continuo (per esempio alla base del secondo pozzo l'aria molto decisa scendeva da un lato per risalire dall'altro) senza indicare una direzione preferenziale.

Tutta la cavità va quindi riguardata.

A.G.

ABISSO DEI MOSCERINI



Buco della Locanda

Il primo giorno del campo estivo 1990 a Morterone sembra volgersi subito al meglio: Bronco è riuscito a carpire delle informazioni su vari buchi inesplorati ai bravi bambini del luogo (*), promettendo loro chissà quale cosa.

La sera stessa 4-5 speleologi, uscendo dalla locanda di Morterone barcollando e cantando sguaiatamente, si trovano inevitabilmente davanti ad uno di questi buchi e qui decidono per un primo sopralluogo. L'accesso viene disostruito velocemente così che Uggeri, in evidente stato di allucinazione alcolica, decide di indagare più a fondo. Le buone nuove giungono velocemente al campo. Qui, davanti all'ennesima bottiglia di vino, veniamo a sapere che oltre alla disostruzione parte uno scivolo di pochi metri, il quale dà su una saletta con un piccolo arrivo d'acqua. Superata la saletta sembra partire un bel pozzo con aria, valutato in una ventina di metri e non sceso per mancanza di materiale (unica attrezzatura disponibile: una piletta del dentista per illuminazione).

Il giorno seguente Sottocorno ed io, avendo poca voglia di fare e pensando a qualcosa di tranquillo e promettente, decidiamo di scendere il pozzo e topografare la grotta. Lo scivolo iniziale, lungo pochi metri, si rivela infangato; sbuchiamo nella saletta dove ci aspetta la prima bella sorpresa: la cascatella altro non è che la via di congiunzione più diretta con il cesso della locanda. Sulla sinistra, qualche metro oltre, parte il famoso pozzo (questa volta senz'aria), che, una volta sceso, si rivela una verticale di qualche metro scendibile quasi in libera.

Come se non bastasse il pozzo risulta essere impostato su un meandrino che chiude inesorabilmente in strettoie su entrambi i lati. Non ci resta altro da fare che rilevare questa schifezza di grotta e, dopo esserne usciti il più velocemente possibile, chiuderla, probabilmente per sempre, con una bella lapide.

(*) - Vedi articolo BBB di L. Marzoli

A.F.

Diaclasi e foglie

Ingresso evidente in un area molto fratturata, è privo di correnti d'aria e chiude su un letto di foglie di faggio.

La visita riserva non poche preoccupazioni per via di alcune frane instabili da attraversare.

D.S.

Buco dello scavo

Tutto cominciò una bella mattinata di primavera; la classica sosta alla Trattoria dei cacciatori per un buon caffè, si mette a punto il programma della giornata quando arriva, inaspettata, una segnalazione: Là, sotto Frasnida, c'è un buco che soffia aria, sempre, sia d'estate che d'inverno. Una rapida consultazione e decidiamo, eccitatissimi, di andare a toccare con mano.

Grazie alle indicazioni, piuttosto precise, non faticiamo molto a trovarlo - eccolo, finalmente! - A guardarlo



da una certa distanza, questo piccolo buco tra sfasciamenti di roccia, non è molto invitante ma accostandoci l'aria c'è, e forte, da grotta. Ci cambiamo in fretta e cominciamo ad allargare con frenesia questo piccolo pertugio, quel tanto che basta per poter passare. Un cunicolo in discesa ci conduce dopo pochissimi metri in una saletta; qui una frana occlude ogni passaggio. Cominciamo a scavare tra i sassi del fondo, da dove filtra una fredda corrente d'aria. Siamo fortunati; in meno di un'ora superiamo la frana e ci infiliamo in un altro cunicolo sempre in discesa; purtroppo ci arrestiamo subito, bloccati da una strettoia. La oltrepassiamo, cercando di non stuzzicarla troppo, visto il poco tranquillizzante ammasso di pietre che ci sovrasta. Percorriamo una corta galleria, impostata su una frattura, senza nessuna prosecuzione visibile.

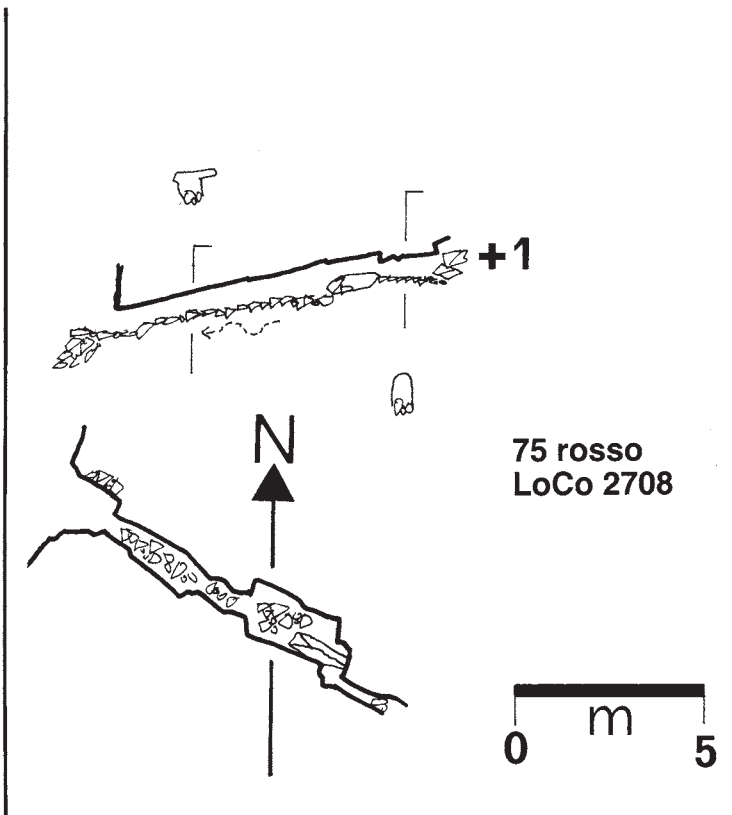
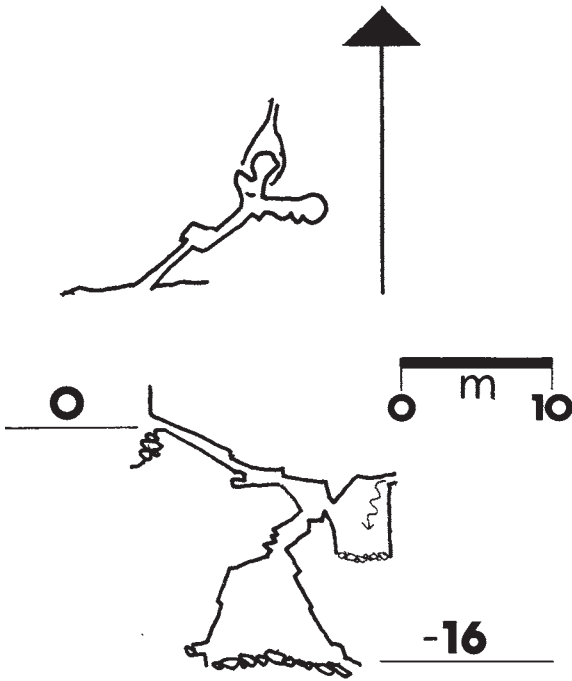
Solo quel filo sottile che ci ha guidato finora ci spinge a tentare ancora, sul fondo della cavità. Qualche pietra smossa, poi alcune cominciano a cadere, pochi metri più in basso. Già si comincia ad intravedere un ambiente sottostante, proprio sotto di noi. La disostruzione non si presenta delle più semplici e vista l'ora tarda decidiamo di tornare con altri mezzi e usciamo.

Quando rientriamo al Buco dello Scavo siamo sempre più convinti dell'importanza che riveste questa grotta; le recenti esplorazioni nella Grotta Maddalena aprono infatti nuove prospettive. Dalla stesura dei rilievi dei rami nuovi appare l'ipotesi di una giunzione tra le due cavità tutt'altro che trascurabile, ed un eventuale secondo ingresso a quel grosso complesso che è ormai divenuta la Grotta Maddalena sarebbe di grande utilità per le future ricerche.

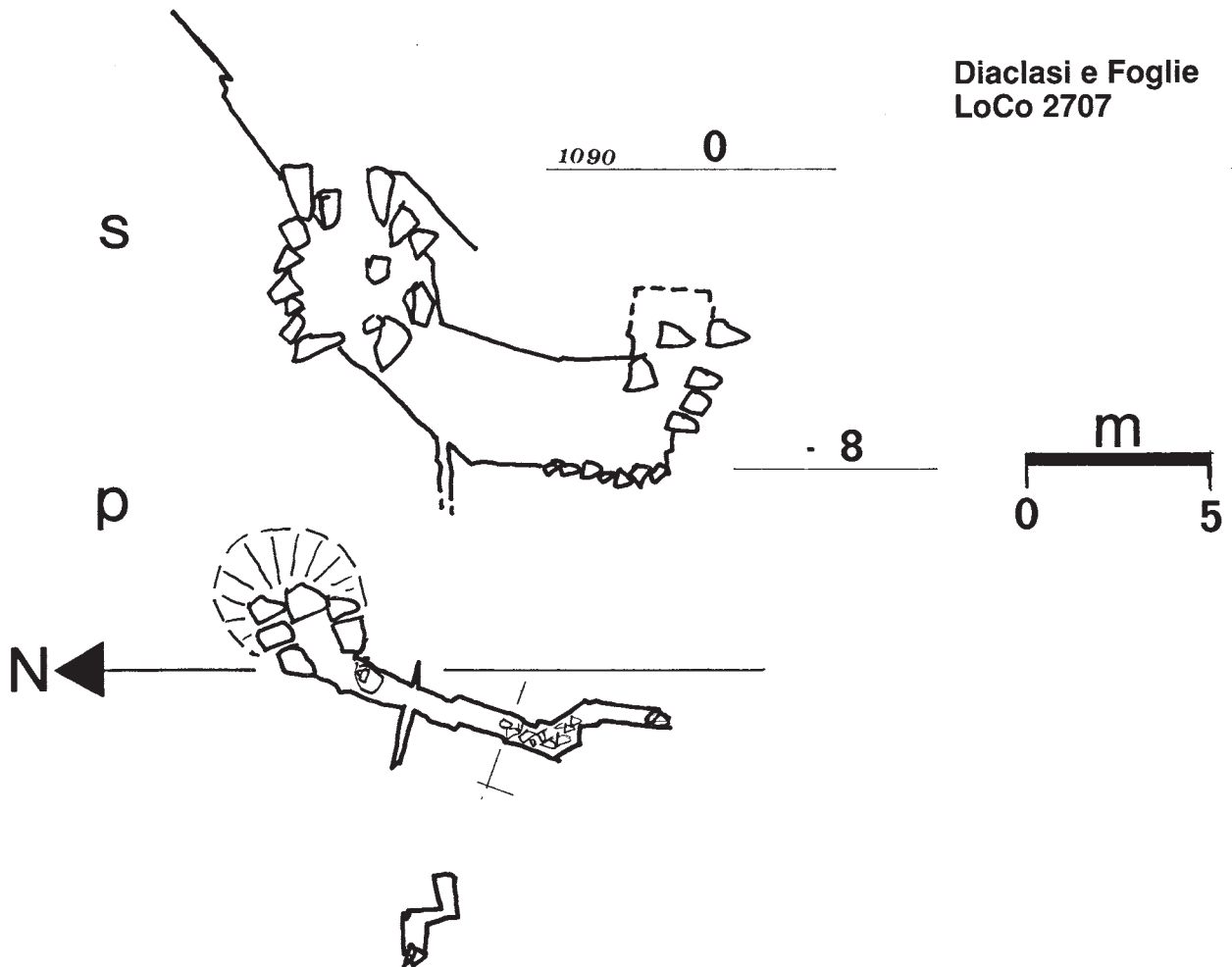
Aggrediamo la grossa frana che ci aveva fermato precedentemente; dopo vari tentativi passiamo, infilandoci tra due massi. La situazione, purtroppo, non migliora. Dobbiamo rinunciare, almeno per ora. Ma sicuramente ritorneremo e chissà ...

M.F.

GROTTA DELLA LOCANDA
LoCo 2706



Diaclasi e Foglie
LoCo 2707



75 Rosso

Frutto di una giornata segnata dalla sventura.

Trovato in un pomeriggio piovoso da battitori malaticci, si presenta come un piccolo spiraglio con aria nel mezzo di uno smottamento, sulla destra idrografica di un torrente. Lungo scavo, prima esterno e poi interno e fermi su strettoia con aria e acqua. Oltre continua, ma due massi troppo grossi per poter essere spostati chiudono la via.

Tornare quando non c'è acqua evita di doverci stare distesi dentro. Da rivedere; per il momento misura nove metri per uno di dislivello.

D.S.

**BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE**

DELL'ORO B. (1990) - Alcune esplorazioni in Lombardia. - *Speleologia*, Anno XI, n. 22, pp. 48-49.

FOLLI M., SOTTOCORNO D., TRENGI F., UGGERI A. (1990) - Morterone, il lato oscuro del Resegone. - *Speleologia*, Anno XI, n. 23 (in stampa).

GAETANI M., JADOUL F. (1979) - The structure of the Bergamasc Alps. - *Rend. Acc. Naz. Lincei, Sc. Fis. Mat. Nat.*, n. 46, pp. 411-416.

GONZAGA A. (1990) - La Grotta della Maddalena - *Annuario CAI Varese 1990*, pp. 68-70.

GONZAGA A. (1991) - Grotta della Maddalena - in: A. BUZIO, M. FILIPAZZI, Guida speleologica alle grotte e abissi di Lombardia - Primo aggiornamento.

G.S. BRIANTEO (1990) - La grotta dell'Edera: una grossa sorpresa - *Atti XIII Convegno di speleologia Lombarda*, Varese XI 1988, pp. 187-194, JOSCA Ediz., Varese.

G.S. BRIANTEO (1990) - Il fenomeno carsico della zona Morterone-Moggio - *Atti XIII Convegno di speleologia lombarda*, Varese, XI 1988, pp. 157-186, JOSCA Ediz., Varese.

G.S. BRIANTEO, G.S. CAI VARESE (1989) - Sotto la Costa del Palio - *Speleologia*, Anno X, n. 21, pp. 51-52.

JADOUL F., DONISELLI T. (1986) - La successione del Lias inferiore di Morterone (Lecchese) - *Mem. Soc. It. Geol.*, n. 32, pp. 49-66.

SMOLL J. (1988) - Objavy v jaskyni Maddalena - *Spravodaj (Slovenskej Speleologickej Spolocnosti)* n. 1-2, p. 59.

ZANCHI A. et al. (1988) - The Faggio-Morterone transverse line: mesoscopic analysis and kinematic implications - *Rend. Soc. Geol. It.* n. 11, pp. 279-286.

DATI CATASTALI

Nome: BBB
N. catastale: Lo Co 2705
Comune: Morterone
Località: Medalunga
Quota: 1007
Coordinate: B4c3 1537552 5080405
Sviluppo: 251 m.
Dislivello: -12 m.
Tavoletta IGM: 33IV Vedeseta
Formazione geologica:
Calcare di Moltrasio (?)

Nome: Grotta dei Moscerini
N. catastale: non ancora assegnato
Comune: Morterone
Località: Valmana
Quota:
Coordinate:
Sviluppo: 154 m.
Dislivello: -83 m.
Formazione geologica:

Calcare di Sedrino (Hettangiano)
Nome: Grotta della Locanda
N. catastale: Lo Co 2706
Comune: Morterone
Località: Medalunga
Quota: 1065
Coordinate: B4c3 1537627 5080667
Sviluppo: 33 m.
Dislivello: -16 m.
Tavoletta IGM: B3 IV
Formazione geologica: Calcare di Zu (?) (Retico)

Nome: Diaclasi e foglie
N. catastale: Lo Co 2707
Comune: Morterone
Località:
Quota: 1090
Coordinate: 1538262; 5080102
Sviluppo: 12 m.
Dislivello: -8 m.
Tavoletta IGM: 33 IV Vedeseta
Formazione geologica: Calcare di Sedrino (Lias inf.)

Nome: Grotta dello scavo
N. catastale: LO CO 2666
Comune: Morterone
Quota: 960
Coordinate: 257'31 4553'14
Sviluppo: 56 m
Dislivello: 10 (-7+14)
Formazione geologica: Breccie di Moltrasio

Nome: 75 Rosso
N. catastale: Lo Co 2708
Comune: Morterone
Località: Costa del Palio
Quota: 1100
Coordinate: B4e4 1538165; 5079930
Sviluppo: 9 m.
Dislivello: + 1m.
Tavoletta IGM: 33 IV Vedeseta
Formazione geologica:
Calcare di Sedrino (Hettangiano)

CAMPI

Contributi di Alberto Buzio, Alessandro Uggeri



CANNONAU '90. OVVERO DUE SETTIMANE IN SARDEGNA

26/5/90, aeroporto di Olbia. Sono loro, non ci sono dubbi. Già l'auto stracarica di Daniele sarebbe facilmente riconoscibile, ma ancor più inconfondibile è la bottiglia di Cannonau già stappata alle 10 del mattino. Anche Achim, Napo (Marco) e Sandro fanno parte della compagnia. La prima settimana sarà un pò complicata logisticamente parlando, in quanto tutti a bordo non ci stiamo e qualcuno (Marco) dovrà provare le accoglientissime ferrovie sarde.

Cosa dite? A dorso di pecora si va più veloci? Può essere, può essere ... Iniziamo il menù con un rapido pellegrinaggio alla risorgente di Su Cologone (sistema Su Bentu - Sa Oche) ove speleologi locali (preferisco tacere il nome del gruppo) a titolo di credenziale ci chiedono (parole testuali) amici o nemici di X Y? socio di un raggruppamento abbastanza noto nel Varesotto. L'atteggiamento provocatorio merita la nostra indifferenza e noi ci spostiamo nella vicina Oliena ove prendiamo contatto con i colleghi del Gruppo Grotte di Oliena che ci mettono gentilmente a disposizione la sede per poterla usare come base operativa. C'è ancora qualche ora di luce e decidiamo di dare un'occhiata all'altopiano di Punta Sos Nidos, sopra Oliena, che sarà teatro dei tentativi dei nostri giorni futuri di trovare qualcosa di decente da esplorare.

Nei giorni seguenti alcune battute e tentativi di distruzione in pozzi dell'altopiano saranno inframazzate da due tentativi di superare la frana terminale della Nurra di Sas Palumbas posta SOPRA il sistema di Su Bentu - Sa Oche 800 m più in alto. Gianni, Salvatore e Maurizio, di Oliena, ci terranno compagnia nei nostri tentativi. Purtroppo la grande frana finale resiste ai nostri assalti e nonostante si riesca a perforarla in un paio di punti, guadagnamo solo pochi metri di dislivello.

Visto che non riusciamo a entrarci dall'alto, facciamo un giretto a Sa Oche entrando dall'ingresso noto. Le serate olienesi le passiamo a stappare favolose bottiglie di Nepentes. I giorni passano, una settimana è già quasi trascorsa, Napo è dovuto ritornare in continente richiamato all'ordine dal servizio civile.

Abbandoniamo Oliena non senza aver fatto una bella festa con gli amici del gruppo locale. Ci dirigiamo verso Iglesias ove per tre giorni frequenteremo un corso di terzo livello della Società Speleologica Italiana sull'idrologia carsica. Purtroppo il corso non presenta una buona omogeneità nel livello delle lezioni e pertanto la sua potenzialità di trasmettere nozioni agli allievi iscritti ne risente abbastanza. Alcuni problemucci logistici (leggi i menù modello mensa aziendale del ristorante che ci foraggia e la sorpresa di trovarsi alloggiati in un orfanotrofio nei letti dei bambini, ovviamente troppo corti per degli adulti) vengono superati con il solito spirito di adattamento degli speleologi che però si lasciano andare in ironici apprezzamenti all'indirizzo dei responsabili. Il pillolone del corso viene addolcito dalla visita della Grotta di Is Zuddas a Santadi, non troppo lunga ma veramente notevole. Anche Sandro deve rientrare a Varese richiamato da vari impegni.

La seconda settimana in terra sarda ci vedrà ripartire il tempo tra bagni al mare (quando il gatto non c'è i topi ballano ...) e il tentativo purtroppo non riuscito di superare una strettoia nella favolosa grotta di Su Marmuri (Ulassai). Il tempo stringe. Una cena superba a Oliena e un breve giro a Su Bentu concludono di fatto le nostre vacanze. Questa volta non sono riuscito ad esplorare nulla a differenza di diverse altre occasioni trascorse ma non importa, la compagnia era buona e ... ci saranno altre occasioni.

A.B.



Campo Morterone 1990

WILDSTRUBEL, MASSENLAGER, SIEBENHENGSTE, LEUKERBAD, OVVERO GLI SPELEOLOGICAL GEMMI

Nuovamente vostro, tacciato di grafomania (ma cos'è quella strana paralisi alla mano che coglie molti altri soci in vicinanza di carta e penna?) per un breve sunto dell'attività a Gemmipass. Notizie più dettagliate (geologia, geomorfologia, idrogeologia, descrizione delle cavità, esplorazioni, etc.) verranno raccolte in una monografia, quando le informazioni saranno più complete.

Il Gemmi è un'area carsica svizzera, situata nel Cantone Vallese, nella quale operiamo ormai da sei anni, in stretta collaborazione con il Gruppo speleologico di Lugano (SSS Sezione Ticino). L'area ha diversi record statistici:

- Ha il maggiore potenziale carsico d'Europa (3000 metri);

- Ospita il maggiore fenomeno endoreico delle Alpi (tre ghiacciai fondono, formano un fiume e due laghi, il tutto viene assorbito);

- Nel suo interno, precisamente nella Beta 1, nel Luglio 1987 è stata effettuata una colorazione che ha permesso di fare percorrere al tracciante uno dei massimi dislivelli accertati del mondo (1800 metri);

- Presumo sia il massimo pluviometrico d'Europa, visto che quando piove a Nord delle Alpi, piove anche lì, quando piove a Sud delle Alpi, piove anche lì; quando non piove né a Nord né a Sud delle Alpi, da qualche parte l'acqua deve pure precipitare al suolo, e precipita proprio lì. Per giunta, per nove mesi all'anno non piove, ma nevica, con coltri fino ai 6 metri che permangono fino a Luglio inoltrato e qualche volta fino ad Agosto.

Le difficoltà ambientali sono notevoli, legate al lungo percorso in macchina per arrivare alla base delle pareti, ai tempi fissi della funivia che permette sì di evitare 1000 metri di dislivello, ma ad orari predeterminati, al tempo inclemente, alla quota (da 2200 a 3500 metri s.l.m.), al freddo (nelle grotte, 0.5 C), all'innevamento (che dura 9 mesi all'anno); a mitigare le difficoltà, l'accogliente rifugio (Hotel Wildstrubel), vicino a tutte le grotte più importanti, l'ospitalità dei proprietari e ... le terme, a valle, a Leukerbad, con acque calde che sembrano fatte apposta per riscaldare le ossa al termine delle permanenze in quota o in grotta.

I risultati ottenuti finora, per quanto non trascurabili, non sono proporzionali agli sforzi fatti: i ghiacciai, che li sono transitati più volte, hanno riempito ogni buco, e le grotte più recenti, post-glaciali, sono strettissime. Tuttavia nuove idee ravvivano periodicamente gli entusiasmi anche se, con cinismo, si potrebbe osservare che le maggiori aspettative sono state le premesse per i tentativi più lunghi ed articolati, a loro volta premesse indispensabili per le maggiori delusioni. Allegrìa, comunque, che il Reasau è dietro l'angolo ad aspettarci.

Questo è un breve resoconto delle attività svolte in questi anni, durante 5 campi (85, 86, 87, 88, 90) e numerose uscite brevi.

BATTUTE

Battuto e ribattuto a tappeto l'altopiano prossimo alla funivia, è stato trovato un numero di grotte molto inferiore al previsto. Le ragioni sembrano ora chiare: pozzi a neve, condotte, vuoti ipogei vari, sono stati riempiti e strariempiti dal grosso ghiacciaio che ha più volte ricoperto il vallone, piallando ogni morfologia. Grotte aperte poco o niente; molto curioso il Pozzo della Bisonta, prossimo al fiume che porta acqua al Daubensee, il più grosso dei due laghi del Gemmi: dentro questo pozzo abbiamo deviato larga parte delle acque del fiume, che sono state inghiottite senza problemi; l'acqua sì, ma noi



no, che dopo una decina di metri il pozzo diviene palesemente impraticabile.

Al di fuori del plateau prossimo al Daubensee sono state guardate, sippure non sistematicamente, tutte le aree a NE del Daubenhorn: risultati pochi (massima profondità: Toro 1, -40), dislivelli tanti, ambienti assai belli.

Mi piace ricordare la Grotta del Guru, galleria di una ventina di metri con fondo in sabbiolina, situata in cima ad una salita allucinante, alla base di una parete, con vista sul mondo, che però è distante, distante: qui un Guru ha passato in solitudine parte della sua esistenza; del suo passaggio restano nella grotta alcuni incensini, in noi un mirabile esempio di vita fuori. Le insegne luminose attirano gli allocchi.

LAMMERENPLATTEN

Le battute sopra questo altopiano, situato sopra il Lammerensee, hanno dato molte emozioni ma pochi vuoti; la cavità più interessante sembra essere il Cachée, antico freatico franato, a 2560 metri di quota, interessato da corrente d'aria. Togli un sasso tu, che poi lo tolgo io, per un pelo non ci rovina tutto in testa; il pericolo è il nostro mestiere e noi, dopo un po', realizziamo che è dannoso confondere lavoro con hobby e lasciamo lo scavo ai posteri.

Sempre su Lammerenplatten sono stati individuati vari inghiottitoi, alcuni forse transitabili, che assorbono le acque di fusione dei nevai; dopo avere provato ad infilarsi in uno di questi, nello spazio lasciato tra l'acqua ghiacciata, la neve e la roccia, abbiamo optato per la qualità della vita dirigendoci verso il rifugio ad asciugarci e riscaldarci.

TRUBELBODEN

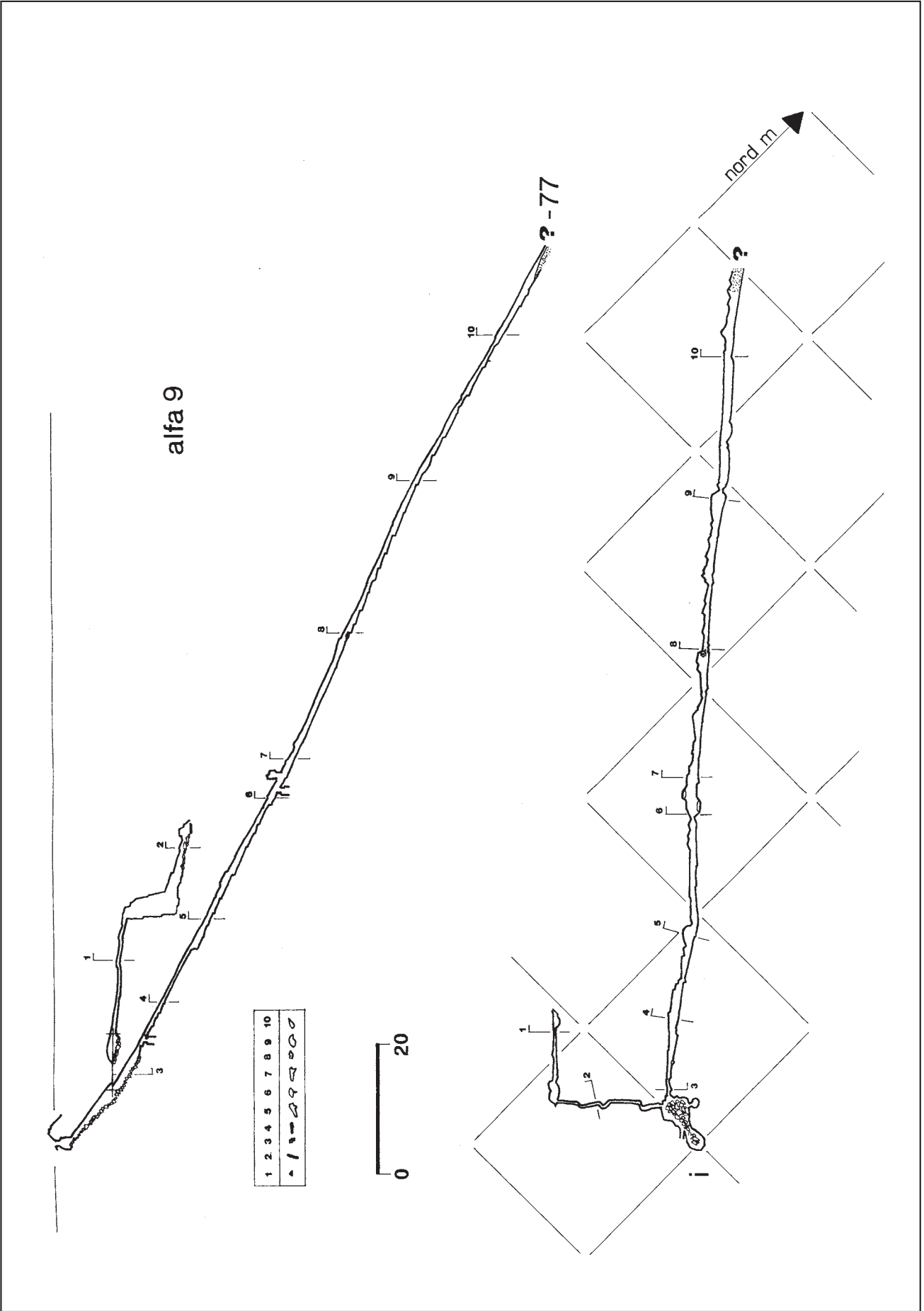
E' la nuova frontiera, un plateau alto (2500 metri di quota) che è stato poco glacializzato. Le prime ricognizioni hanno evidenziato la presenza di numerose grotte aperte. Il mondo civile è lontanissimo, e ciò è molto bello, ma anche brutto quando il tempo è brutto, cioè quasi sempre.

ALFA 4

Scoperta da Francesco Bianchi (SSS Ticino), è stata esplorata negli anni seguenti a più riprese; è stretta, fredda e bagnatissima. Dopo varie disostruzioni in roccia, il fondo: la forte corrente d'aria proviene dalla più lunga strettoia impenetrabile che io abbia mai visto.

ALFA 7

Una grotta da signori! L'ingresso dista infatti 20-30 metri dal rifugio; davanti ad esso siamo passati nume-



rose volte assolutamente ignari, discendendo dalla vicina paretina dove eravamo usi arrampicare. Francesco (sempre lui) ha aperto l'ingresso e ne è venuta fuori una bella grotta, che alterna strettoie, meandri e splendide condotte freatiche rettilinee. Una strettoia a -92 ci ha obbligato ad una settimana di turni da minatore: fuori il generatore, dentro 400 metri di cavo, il trapano, il To-vev; 4 fori e poi fuori, ad energizzare; subito dopo, dentro un'altra squadra. 26 metri impossibili (originariamente larghi 7-8 centimetri) sono stati così aperti; oltre, un centinaio di metri di galleria e quindi il fondo: l'aria soffia dalla strettoia più lunga e più stretta che Francesco abbia mai visto. Nelle diramazioni laterali, c'è ancora qualche possibilità, a volere essere inguaribilmente ottimisti.

ALFA 2, O PROTOSINCROTRONE

La più bella scoperta degli amici Ticinesi, un freatico splendido, rettilineo, lungo 160 metri, fino ad un riempimento. L'ottimismo non manca e si scava, si scava, si scava con turni da fabbrica; una candela segnala la fine dell'ossigeno, e quindi il cambio turno. Dopo una settimana, il riempimento si è rivelato più lungo della nostra perseveranza.

ALFA 9

La scopre Francesco (che se cercasse tartufi invece che grotte gli farebbero fare di mestiere il riproduttore), e sono in pochi ad essergliene grati. Dopo una serie di disostruzioni energiche nei pressi dell'ingresso, si entra in un angusto cunicolo discendente, denominato Cauchemar (incubo): 200 metri inclinati 30° fissi, dritti, senza una curva, con variazioni di altezza dai 25 ai 70 centimetri (nelle saie). Sul fondo l'aria filtra da una frana, forse disostruibile, ma i sassi dove li metti? da nessuna parte, ovviamente.

Nonostante l'evidente sfiga, l'esplorazione ha donato ai partecipanti grandi speranze ed emozioni, molto meglio della scena politica italiana.

Una curiosità: vista la vicinanza della superficie, si è fatta una prova con i Bip-bip, i segnalatori salvaferiti per scialpinismo: il sistema ha funzionato.

TRAMPUMCOL

E' il monumento alla follia da scavo di Ivo Scacciotti (detto lo Scacciotti): Francesco (recidivo) indica la base di una parete, giurando che scavando lì si troverà una grotta che porterà al collettore. Ivo, il tricheco del Ticino, dà il via ai lavori; nonostante l'evidente improbabilità di successo lo scavo coinvolge volentieri un po' tutti e procede con metodologia da miniera, con putrelle, carucole, sostegni, etc. La grotta ora c'è, è lunga 7-8 metri, continua piena. Del monumento alla follia siamo tutti orgogliosi, ma la morale è: mai disostruire un freatico così pieno sull'altopiano del Gemmi.

BETA 1

E' la grande promessa, un meandro strettino e bagnato lungo 800 metri, intervallato da pozzetti (massimo 30 metri); l'acqua, la roccia, la tuta, tutto ha una temperatura di 0.5 C, ed è difficile dimenticarlo. La grotta è stata a lungo poco considerata a causa della debole corrente d'aria da ingresso basso che puzzava di fregatura lontano un miglio, ma è improvvisamente diventata LA VIA al reseau: traversando sopra il Betatrone, il P30 prossimo al sifone terminale, si è scoperto che la grotta continua a scendere a pozzi e meandri, ma soprattutto che la corrente d'aria dell'ingresso fa parte di un circuito minore, mentre dal fondo arriva l'aria del gigante carsico del Gemmi. Pozzo meandro pozzo meandro pozzo da scendere, sempre con sezioni ridotte, ma con la convinzione di essere sulla strada giusta.

MASSENLAGER

Si chiamano così gli stanzoni che ci ospitano nell'Hotel Wildstrubel, aree liberate, odori, casino. Se abbiamo fatto 5 campi al Gemmi, molto lo si deve all'ambiente caldo ed accogliente che si crea, grazie anche alla disponibilità dei gestori.

LEUKERBAD

Leukerbad + terme, cioè scendendo dal Gemmi in funivia per 1000 metri, storditi dallo sbalzo di pressione, dal caldo, ci si getta nelle terme, nei giochi d'acqua bollente, nel bagno turco, nelle piscine, negli idromassaggi, ci si stordisce ulteriormente, ci si rilassa, il freddo esce dalle ossa, il caldo, la realtà è un unico vapore.



PRINCIPALI CAVITÀ DEL GEMMI

	SVILUPPO	PROFONDITÀ
BETA1	1000	220
ALFA 7	650	40
ALFA 9	200	77
ALFA 4	250	68
ALFA 2	160	35

A.U.

COMUNICAZIONI VARIE ED EVENTUALI

Contributi di Umberto Bernasconi, Andrea Gonzaga, Dario Grande, Lorenzo Marzoli, Antonella Sala

CORSI SEZIONALI DI AVVIAMENTO ALLA SPELEOLOGIA

VI corso - anno 1988
VII corso - anno 1989
VIII corso - anno 1990

Il nostro grosso handicap riguardo ai corsi di avviamento alla speleologia è sempre stato il modesto ritorno di allievi che continuavano nella pratica della speleologia; ci si impegnava in molti per portare in grotta e per far terminare il corso a 13-14 adepti per averne 1, al massimo 2, che si inserivano attivamente nella vita del gruppo. Per ovviare a questo inconveniente con l'organizzazione del VI corso si è cercato di allargare il numero dei partecipanti dando contemporaneamente loro una preparazione migliore.

La soluzione è stata quella di dividere il corso in due parti: la prima con una più marcata impronta descrittiva, la seconda più tecnica. Rispetto a prima il corso risulta più lungo di due lezioni teoriche e di una uscita pratica. Questa divisione ha da una parte avvicinato i dubbiosi, cioè quelle persone che non se la sentivano di affrontare in una sola volta un mese e mezzo di corso, mentre dall'altra parte ha portato gli allievi ad una migliore preparazione tecnica tale da lenire in parte all'handicap psicologico di essere di peso nelle spedizioni di quelli che vanno.

Contemporaneamente questa soluzione ci permette, seppur a malincuore, di tagliare quelle persone proprio negare per l'attività speleologica o che con il loro comportamento mettono a repentaglio la sicurezza propria ed altrui.

Tirando le conclusioni si può dire che è circa raddoppiato il numero degli allievi che alla fine di ogni corso si inseriscono attivamente nelle attività del gruppo.



Struttura del corso:

Prima parte - descrittiva

Tre uscite pratiche:

- grotta orizzontale
- palestra di roccia
- grotta verticale semplice con permanenza di 6/7 ore ai massimo

Tre lezioni teoriche:

- geologia e carsismo
- attrezzature e tecniche per progressione su corda
- organizzazioni speleologiche in Italia, alimentazione ed abbigliamento, soccorso speleologico

Seconda parte - tecnica

Tre uscite pratiche:

- palestra di roccia - topografia
- grotta verticale con difficoltà mista
- grotta verticale nota al di fuori della provincia, in un fine settimana.

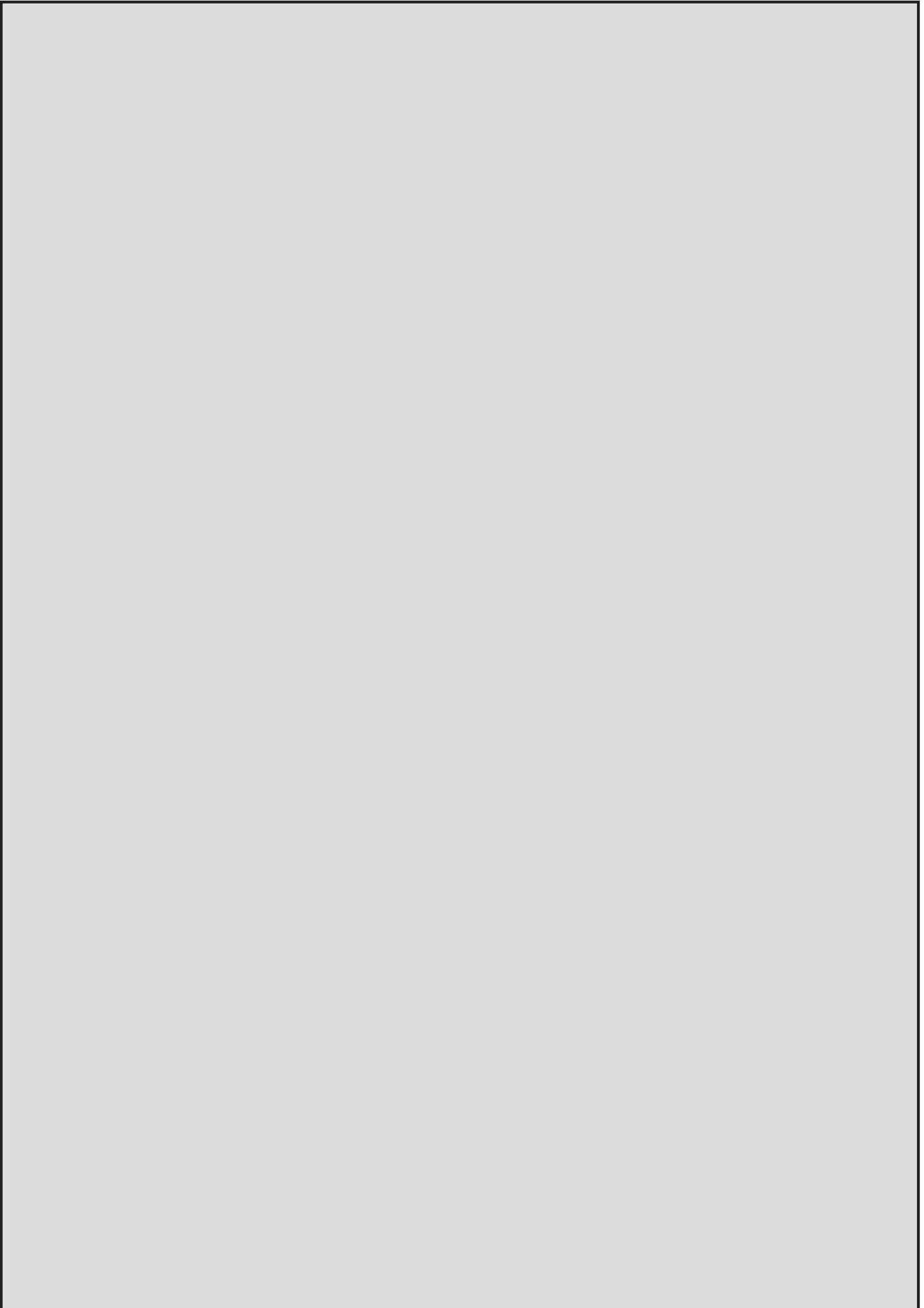
Quattro lezioni teoriche:

- topografia e rilievo
- carsismo in provincia di Varese
- tecniche d'armo e organizzazione di una spedizione
- fotografia ipogea, biospeleologia, ecospeleologia

Complessivamente in tre corsi hanno partecipato 33 allievi e in media un paio di persone per corso non si sono iscritte alla seconda parte. Nessun incidente è accaduto durante le uscite in grotta e solamente per due volte, durante l'ultimo corso, delle uscite sono risultate menomate a causa del maltempo.

U.B.





L'ANGOLO DELLA SPELEOLOGIA URBANA

Saluti e Benvenuti, Benvenuti, Benvenuti alla prima ed ultima rassegna storica sui pozzi che ci porterà in luoghi curiosi ed insoliti. Citati in tutti i libri del mondo, i pozzi sono un esempio della cultura umana. Per non confondere PAZZI con POZZI parleremo dei pozzi artesiani e quelli che si avvicinano ad essi. Parlare di pozzi è come parlare delle stelle di Negroni; infatti vi sono pozzi forati, pozzi della scea e della sciuga, pozzi modenesi, pozzi biologici, pozzi neri e pozzi di San Patrizio (martire).

Non scavare pozzi nei cortili i vivi non hanno più sete.

[Ungaretti]

Una frase senza ombra di dubbio molto significativa ma noi li scendiamo e li topografiamo.

Da quel poco che ne so un pozzo è uno scavo praticato verticalmente nel terreno per raggiungere una falda che sia acquifera e soprattutto potabile. Inizialmente chiamato pozò poi puzzò, l'ingegnosità umana ha fatto assumere attualmente alla parola un significato allegorico per quanto ne sappiamo noi ed illo.

Si conoscono due tipi di pozzi: uno a sezione circolare e un altro a sezione tubolare. L'importante è attingere acqua, meglio se con corde e secchiello.

Al pozzo di messer Pazzino de' Pazzi v'era una pazza che lavava le pezze.

Arrivò Pazzino e buttò la pazza e le pezze nel pozzo.
[G.Carbagli 1072]

Piccolo intermezzo ma con grandissimo significato morale politico e religioso. Boh!

Attualmente esistono pozzi vecchi e pozzi nuovi, è difficile stabilirne la data; a volte la costruzione presenta la firma del costruttore con relativa data, altre volte si cerca di inventare. Costruiti inizialmente nel mezzo di una piazza, diventarono via via sempre più numerosi si portarono fin dentro le abitazioni. Chi in cantina e chi in cucina, ognuno tirava l'acqua al suo mulino. Ed è proprio del pozzo di una cantina accessibile a tutti che mi accingerò a darvi i dati. E' situato nella cantina di un bar il cui nome è Vecchia Varese. Il gestore, Daniele, è un tipo simpatico, buono come il peperoncino della zia di Nando (chi è Nando?) ecc. ecc. ... Ebbene costui, o meglio illo, vi accompagnerà all'ingresso.

Per esplorare un pozzo già esplorato ci vogliono:

- a) l'attrezzatura individuale
- b) la corda
- c) l'attrezzatura individuale e la corda.

La verità è in un pozzo ma prima o poi viene sempre a galla.

Per il momento la sua profondità si aggira a -20 metri; interessante per gli appassionati la micro-faglia da cui sgorga l'acqua. Consigli utili per gente utile: portarsi macchina fotografica meglio se reflex. Il paesaggio è eccezionale, eccezionale veramente.

Un altro giorno è andato; un altro giorno è caduto in quel pozzo profondo // pieno di penombre ed echi // che si chiama passato.

[Marinetti]

Prendetelo, fermatelo portatelo al fiume gittatelo in un pozzo abbandonato.

[Manzoni (Fermo e Lucia)]

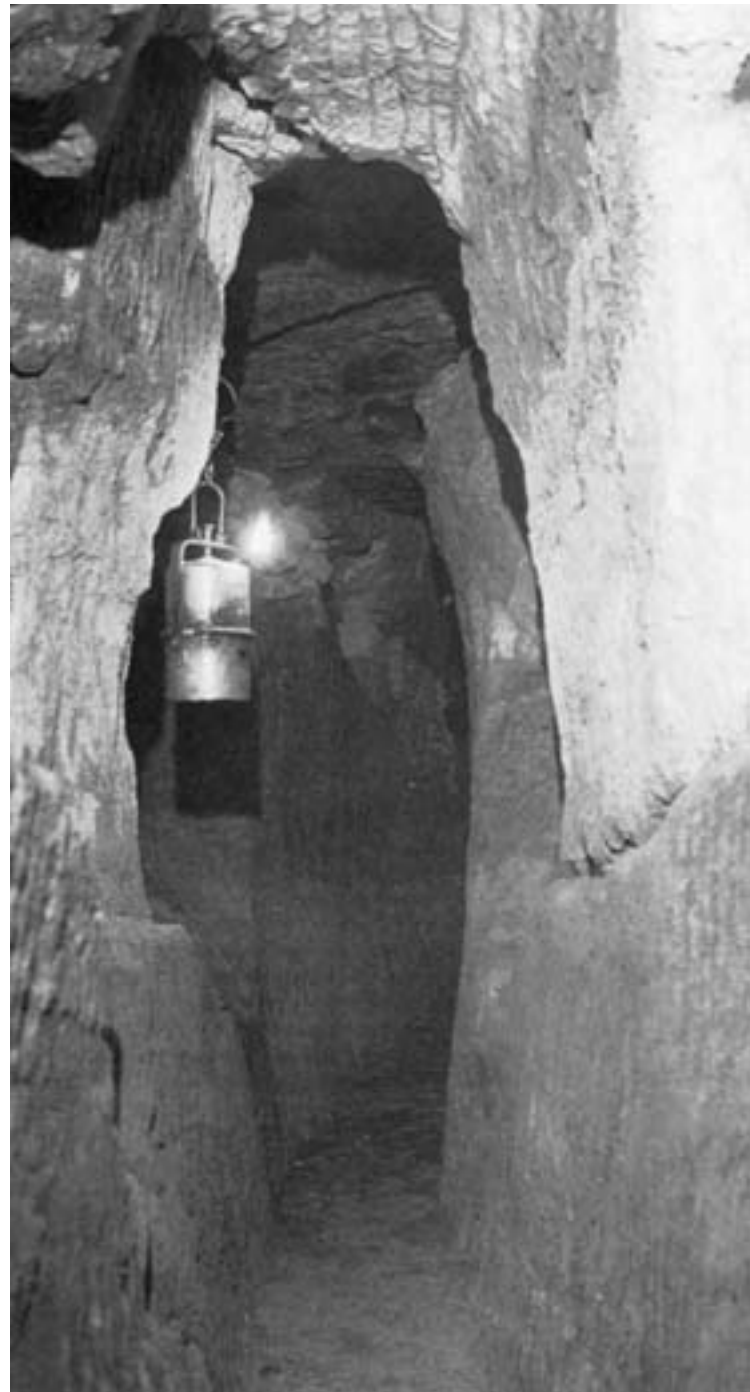
Una volta la storia si scriveva per nascondere la verità, è tempo che la verità esca dal pozzo.

[Tommaseo 518]

Con queste magnifiche frasi Vi saluto; a Voi la scelta di questo nuovo, interessante e divertente sport.

A Voi, anche, capirci qualcosa!

D.G. - L.M.





SPELEOLOGIA TURISTICA

Chissà quanti di voi, leggendo il titolo di questo articolo, si saranno soffermati non più di qualche secondo su questo pezzo; la dicitura turistica detta in speleologia ha sempre un'aria strana, di inferiorità quasi, tanto è vero che l'aver scelto questo stesso titolo ci ha posto qualche piccolo scrupolo di coscienza: non è troppo leggero?, è ridicolo inserito nel contesto di Poligrotta?

La risposta a mio parere è no per il semplice motivo che anche questa è stata attività di gruppo. Parallelamente alle uscite di esplorazione, topografia e rilievo alcuni di noi si sono dedicati al riposo delle stanche membra in una attività di tutto relax. Niente disostruzioni impossibili o frane instabili ma visita a grotte fuori zona.

Stimolati da giovani elementi del gruppo che tanta fame hanno di nuove situazioni si sono presi contatti con gruppi speleologici, vicini e non, e con essi siamo andati a visitare alcuni piccoli gioielli.

Con i ragazzi del Gruppo Speleologico C.A.I. di Erba si è effettuata la prima traversata Abisso del Monte Bui - Grotta Guglielmo; con i ragazzi di Verona siamo andati in Spluga della Preta; a nostra volta abbiamo ricambiato la visita con un giro in Marelli ecc...



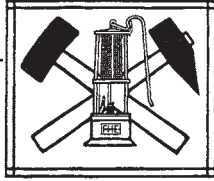
Gite sociali, concedetemi l'autoironia, a cui hanno partecipato un buon numero di persone, tanta simpatia e buonumore quanto basta. Lo scopo di queste uscite non è stato evidentemente praticare la speleologia in senso stretto, quella che ci fa fare tanta fatica, ci procura tante disillusioni ma anche mega-soddisfazioni, bensì la scoperta di altri modi di andar per grotte, altre morfologie carsiche ed umane, perché anche di questo è fatto questo sport-modo di vita.

A conclusione di questo tipo di esperienza 1990 poi non poteva mancare un'uscita dai confini nazionali. La mente è corsa allora subito al Vercors, parco naturale francese di rara bellezza speleologica, e così armati di corde, sacchi, carburo e tanta faccia tosta ci siamo presentati sul plateau del Gouffre Berger senza permesso ma desiderosi di entrarci.

Il Berger non è stato portato a casa ma insieme ad altre grotte visitate, la classica Grotte de Gournier - Grotte de la Luire - Trou qui Souffle, siamo riusciti a spuntare l'autorizzazione ad entrare in Berger dall' 1 al 10 settembre 1992.

Forse chi è stato nel Vercors quest'anno nel '92 avrà appeso il casco al chiodo (possibile?) o forse non sarà più interessato a questo tipo di cose, ma la scritta Les Italiane sul calendario del più famoso -1248 francese è sinonimo di continuità e determinazione.

Allora ricordate: nel '92 il Berger sarà tutto nostro per dieci giorni e se qualcuno vorrà fare della speleologia turistica insieme a noi alzi la mano.



RECENSIONI

contributi di Umberto Bernasconi, Francesco Bianchi-Demicheli, Daniele Sottocorno, Alessandro Uggeri.

PREMIERE

Ha visto finalmente la luce il primo, e per ora unico, numero del bollettino della sezione Ticino della Società Speleologica Svizzera.

PREMIERE, questo è il titolo del suddetto bollettino, può essere inteso come un opuscolo informativo sui lavori in corso, che non scende nei particolari anzi, risulta essere fin troppo scarno.

Per quanto riguarda gli argomenti trattati troviamo notizie su due grotte del Basodino (area carsica del Sopraceneri), sulla grotta Nevera, primo grosso sistema scoperto nel gruppo del M.te Generoso, e sul ritrovamento di un grosso giacimento paleontologico nella grotta Generosa; ossa di circa 2000 animali risalenti, secondo la datazione effettuata dall'Università di Zurigo, a circa 38.000 anni fa.

Nota, con una punta di rammarico, la totale assenza di notizie riguardanti la zona del Gemmi-Pass che per qualche anno ha alimentato sogni e illusioni dei nostri gruppi.

Nella speranza di vedere al più presto il secondo numero di PREMIERE più corposo e ricco di notizie del suo predecessore, rinnovo a Francesco (Presidente della S.S.S. sez. Ticino) anche a nome del gruppo, l'invito per la stesura di un bollettino monografico riassuntivo di sei anni di attività comune a Gemmi-Pass.

U.B.

Il massiccio del Campo dei Fiori (VA): carsismo ed idrologia ipogea

Questa pubblicazione sul Campo dei Fiori è sicuramente assai importante, trattandosi della prima sintesi (per quanto parziale) delle conoscenze sul carsismo di questo massiccio dopo l'ormai storica pubblicazione di Ligasacchi e Rondina del 1955. L'opera contiene uno studio stratigrafico e strutturale del massiccio, delle note sulle morfologie carsiche epigee ed ipogee, la descrizione o ridefinizione di 62 cavità (tutte minori, ad eccezione della Marelli), l'analisi dei rapporti tra geometria delle gallerie e situazione strutturale e stratigrafica, ed infine un catasto delle sorgenti con un'ipotesi interpretativa; tutto ciò è il prodotto dell'attività sul Campo dei Fiori della Federazione Speleologica Varesina.

Il libro si presta a considerazioni sia scientifiche che speleologiche, trattandosi di un'opera bivalente.

Dal punto di vista scientifico è sicuramente apprezzabile lo sforzo per legare le geometrie delle forme carsiche con quelle dei principali set di fratture; mi sembra invece fuori luogo il tentativo di interpretare il carsismo del massiccio analizzando quasi esclusivamente le piccole cavità rinvenute dalla FSV e praticamente dimenticando tutto il carsismo profondo ad eccezione della Grotta Marelli, che tuttavia viene descritta ed interpretata senza nemmeno essere stata visitata nelle sue parti più importanti dagli Autori. Analoghi difetti sono riscontrabili nella parte idrogeologica, dove molto viene detto delle tante piccole sorgenti del massiccio, ma dove vengono praticamente ignorate le due grosse emergenze di Luvinate e Barasso, non riconducibili allo schema proposto. Sintetizzando, mi sembra apprezzabile la consistente raccolta di dati, piuttosto carente l'interpretazione generale.

Pesantemente negativo è invece il bilancio speleologico: non mi riferisco ai complessivamente magri risultati esplorativi della FSV, ma bensì alla volontà di dimenticare tutto quanto è stato fatto da altri gruppi sul Campo dei Fiori dopo gli anni '50: per intenderci, nel 1980 erano 4 le cavità del campo dei Fiori che superavano i 200 metri di sviluppo ed i 50 di dislivello, ora sono 12, di cui 3 esplorate dal GS Remeron e 5 dal GS Cai Varese, nessuna dalla FSV. Anche la bibliografia è a senso unico: di 16 opere citate sul carsismo locale, 13 sono autocitazioni, delle restanti tre la più recente è del 1955.

Altrettanto negativa è a mio parere la decisione di utilizzare un catasto delle grotte provinciale, in aperto contrasto con quello nazionale curato dalla Società Speleologica Italiana; la confusione che si genera è evidente.

Soprattutto, è pericoloso e deprecabile il modo di proporre le proprie cose al di fuori degli ambienti speleologici: la pubblicazione del libro è stata seguita da una lettera, inviata alle Associazioni Naturalistiche ed ai gruppi speleologici, scritta dall'avvocato della FSV, nella quale si diffida, considerato quanto già successo in passato (?) ad opera di altri gruppi speleologici, di rubare informazioni contenute nel libro, coperto da Copyright. Questa cosa è particolarmente brutta, considerando poi che il GS CAI Varese, al fine di migliorare i rapporti tra Paolo Amedeo, ispiratore della FSV nonché Autore, ed il resto del mondo, aveva fornito rilievi e descrizioni di cavità per poi ritrovarne alcuni pubblicati senza l'indicazione del gruppo autore del topografia; a questo si aggiunga la pubblicazione del rilievo della Grotta Marelli senza autorizzazione e senza citare la fonte; avendo chiesto spiegazioni a riguardo, ci è stato risposto che si trattava di un lavoro originale, cosa alquanto dubbia considerato che i due rilievi sono uguali persino negli errori.

Non c'è molto di più da dire, se non una considerazione: anche un'occasione stimolante come questa viene immolata sull'altare della paranoia da parte di chi considera la speleologia un campo di battaglia sul quale combattere con astio e senza esclusione di colpi contro i nemici. Peccato.

A.U.

Q4000, articolo scritto da FIASK Annuario CAI Erba 1990

La minestra, volenti o nolenti (gli altri), la dovranno mangiare comunque in compagnia. Meglio vincere che stravincere.

Fraasi tratte dall'articolo citato; che altro aggiungere?

A.U.

LA HAUTE MONTAGNE CALCAIRE DI RICHARD MAIRE

E' stato recentemente pubblicato (ottobre 1990) uno splendido libro di Richard Maire intitolato La haute montagne calcaire. La pubblicazione patrocinata dalla Associazione Francese di Carsologia e dalla Federazione Francese di Speleologia, corrisponde ad un Memoire di Kartologia, nota ed eccellente rivista francese.

Richard Maire è uno dei più eminenti carsologi mondiali, specializzato in carsologia di alta montagna, geografo di formazione (ci tiene a sottolinearlo), francese (abita in alta Savoia) e speleologo. Richard è il motore di una carsologia moderna e di una speleologia nel senso più elevato del termine.

L'opera del Maire (371 pagine, 331 foto, 384 figure, 77 tabelle) riprende l'essenziale di una tesi di dottorato,

presentata a Nizza il 2 febbraio 1990 e durata quasi 15 anni. Con questo lavoro l'Autore si issa al livello dei maggiori conoscitori dei fenomeni carsici alpini mondiali.

L'opera è divisa in due libri. Il primo: Esempi di alti carsi delle catene alpine e peripacifiche, si articola in diverse parti. Vengono infatti illustrati esempi di carsi di alta montagna delle Alpi (Piatè, Haut Giffre) e della Grecia (Taygète, Helmos), del Medio Oriente (Turchia, Zagros, Iran) e delle catene perioceaniche (Ande, Nuova Guinea). In questa prima parte vengono presentati con grande precisione e rigore scientifico dei Carsi in grande parte molto difficilmente accessibili e il cui studio ha sicuramente richiesto un immenso lavoro di ricerca. Maire descrive sempre i grandi sistemi sotterranei che si trovano in tutti i Carsi descritti, scoprendone innumerevoli nuovi. E' carsologo che non dimentica di essere anche speleologo (endocarsologo come dice lui).

Nel secondo libro si parla del Funzionamento e genesi dei carsi di alta montagna. La prima parte è dedicata al funzionamento chimico ed idrologico, il secondo ai riempimenti endocarsici ed il terzo alla genesi dei carsi di alta montagna. E' in questo libro che l'Autore si issa ai sommi vertici, interpretando il funzionamento e la genesi, scrutando meticolosamente all'interno di quegli archivi straordinari che sono i riempimenti endocarsici e introducendo nuovi concetti ed idee.

Maire termina scrivendo di essere il controesempio di coloro che programmano una tesi minuziosamente, come per dire di aver seguito il suo intuito e di aver cercato laddove i risultati lo indirizzavano. Il concetto dell'intuito viene quindi rispolverato in una scienza spesso troppo programmata, asettica.

Un concetto quello di Intuito che si rifà alla parte più trascendentale dell'Uomo.

Maire Richard !

Prezzo dell'opera : 395 FF + 50 FF di spedizione

L'ordine va inviato a : Richard Maire
Le Four - Verchaix
74440 TANINGES FRANCIA

F.B.D.

SPELEOCHRONOS n. 1, 1989

Nuova rivista Belga, in lingua Francese, curata dal CERAK (Centre d'études et de recherches appliquées au karst) ed in particolare dall'indatibile Yves Quinif; si tratta di una rivista di tipo scientifico, interamente votata al problema dell'età dei depositi carsici. Il primo numero contiene tre articoli riguardanti la metodologia delle datazioni U-Th, la datazione di un interstadio nell'ambito dell'ultima glaciazione in una sequenza stalagmitica nella Galleria Gilet (Grotta di Pere Noel, Belgio) e la datazione di travertini, con gli esempi di Mayrargues e di Tolox.

La rivista è di grande interesse per chi opera nel settore in quanto colma una lacuna editoriale, ed è sicuramente interessante anche per chi, pur essendo profano, vuole provare a cimentarsi in un balzo indietro nel tempo.

Indirizzo:

CERAK
Faculté Polytechnique de Mons
Rue de Houdain, 9
B-7000 Mons, Belgique
Telefono: (65) 374603 - 374602

A.U.

HANNO SCRITTO DI NOI

Il Massiccio del Campo dei Fiori (VA) : carsismo ed idrologia ipogea; 1986 (?) di AA.VV.

Più che il nostro nome spicca il nostro lavoro: il rilievo della Marelli è sempre lo stesso ma ha cambiato padri. (Si veda la recensione di Sandro Uggeri)

SPELEOLOGIA n. 20, 1989, pag. 66, della SSI

Recensione del volume Il massiccio del C.d.F. (VA): etc.: una perla del buon Banti. Da leggere assolutamente.

SPRAVODAJ n. 1-2, 1988, pag. 59 della S.S. Slovacca (CS)

Resoconto della visita di speleo Slovacchi alla Grotta Maddalena: a Guglielmo, Fabio e Umberto Iodi o maledizioni (?)

L'UNITA' del 10/9/1989; pag. 16

Riporta un'intervista del giornalista Silvio Renesto al dr. Andrea Tintori sul ritrovamento e la sparizione di reperti paleontologici dalla Grotta di Cima Paradiso. Da non perdere.

LA PREALPINA del 29/6/1989

Anonimo, ancora su Cima Paradiso. Contiene una imprecisa citazione del Centro Geofisico Prealpino, che non ha mai frequentato la Grotta di Cima Paradiso, in quanto presenta difficoltà (pozzi, strettoie) superabili solo da speleologi.

IL GIORNO del 30/6/1989; pag. III della Lombardia

A firma di P.P.: una breve nota sugli avvenimenti di Cima Paradiso. Arriva a conclusioni più che logiche, pur disponendo di nessuna informazione diretta.

L'OCCASIONE n. 360, del 14/10/1989; pag. 28

Paolo Costa riporta le sue impressioni su un colloquio avuto con alcuni soci. Il risultato è a tratti sorprendente. Divulgazione spinta.

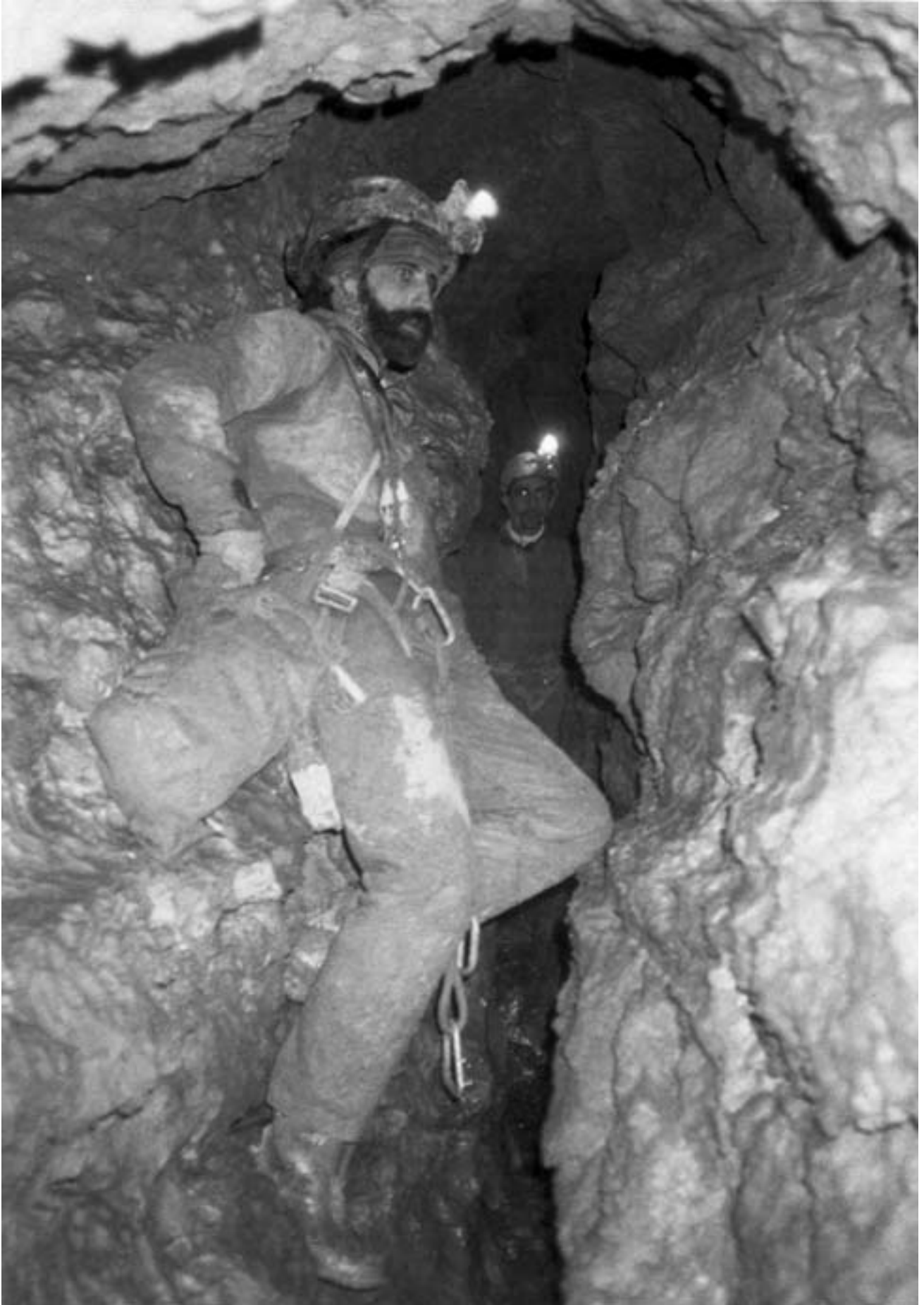
IL CORSARO, anno II, 1989; pag. 8 dell'A.S. Comasca

Sergio Mantonico racconta di una sfortunata spedizione in Marelli, ma al momento di segnare sul rilievo dove è stato sbaglia ramo: confonde il fossile, che è il fondo, con l'attivo, d'altra parte nella topografia pubblicata quello giusto mancava.

GROTTE n. 102, 1990, pag. 6

Breve nota sulle esplorazioni in corso in Maddalena. E' un piacere comparire su tanto autorevole rivista. Manca però una cosa: gli esploratori, che non vengono citati.

D.S.



VISIONE DI UN PICCOLO CIECO

Totale Buio, Eterno Silenzio ...
 Lieve un rumore
 (come rantolo di monte)
 A scatti si amplifica
 Tenui bagliori avanzano
 Si avvicinano crescendo ...
 Sensazione di qualcosa che si nasconde alle nostre
 spalle ...

Tremenda una voce
 Scuote l'immota roccia
 Quasi Volesse assassinare l'ultimo silenzio
 «Cristo!! Stringe!»
 Il bagliore si fissa
 Un lampo accecante persiste
 «Mi sa che non si passa».
 Il rantolo è ora vicino (quasi a poterlo toccare)
 Si condensa in un'ombra solida
 Lampi di luce filtrano dalle sue estremità
 Echeggiano orrende imprecazioni ...
 La suola di uno stivale dello stesso colore della
 roccia, causa il fango che ricopre ogni cosa, si
 riconosce perché si muove; 3 mm in su, 3mm
 in giù

«no!»

La suola rientra nell'ombra
 Che si allontana
 Lampi di luce filtrano dalle sue estremità
 Echeggiano orrende imprecazioni
 Fioco l'ultimo bagliore si spegne
 Lieve il rumore svanisce
 Come rantolo di monte
 Totale Buio, Eterno Silenzio ...

P.S.: L'obiettivo è l'occhio di un miriapode
 «Ma perché? Hanno occhi queste bestie?»

Andy

