

CLUB ALPINO ITALIANO
CORPO NAZIONALE SOCCORSO ALPINO
DELEGAZIONE SPELEOLOGICA



BOLLETTINO

N. 4

TRIESTE 1975

CLUB ALPINO ITALIANO
CORPO NAZIONALE SOCCORSO ALPINO
DELEGAZIONE SPELEOLOGICA

BOLLETTINO

N. 4



TRIESTE 1975

Proprietario pro-tempore: Luciano Benedetti
Direttore responsabile: Angelo Zorn
Autorizzazione Tribunale di Trieste n. 434 del 10 aprile 1973
Redazione: Piazza Unità 3 - 34121 TRIESTE
Edito dal II Gruppo della Delegazione Speleologica
Tutti i diritti riservati
Stampato con i tipi della Tipografia Cozzi - TRIESTE 1975

C. N. S. A. - Delegazione Speleologica

ELENCO VOLONTARI

Responsabile Nazionale: Macciò Sergio - Via Gramsci 11 - Jesi - Tel. 40-80, uff. 42-11.

Vice Responsabile Nazionale: Guidi Pino - Via Vergerio 10 - Trieste - Tel. 791-589, uff. 767-732.

I GRUPPO

PRIMA SQUADRA

FOLLIS Gianni - *Capogruppo - Sub* - Corso Dante 24 - Tel. ab. (0171) 67-537 (Cuneo)
Tel. ab. (011) 374-628 (Torino) - Via Odascalchi 1 - Albiolo (Como) - Tel. uff. (0332) 283-100 (Varese).

GHIBAUDO Mario - *Caposquadra - Sub* - Via Felice Cavallotti 4 - Tel. ab. (0171) 29-44 (Cuneo).

RONCAGLIOLO Roberto - *Vice Caposquadra* - Via Faenza 30/17 - Tel. ab. (010) 253-468, uff. 460-374 (Genova).

AVANZINI Aldo - Via Baroni 2/3 - Tel. ab. (010) 566-710, uff. 293-672 (Genova).

BADINO Giovanni - Via P. Amedeo 48 - Tel. ab. (011) 878-719 (Torino).

BALDRACCO Pier Giorgio - *Sub* - Castello di Casotto - Valcasotto (Cuneo) - Tel. ab. (0174) 62-431.

BELLINO Piero - Via Giacomo Medici 38 - Tel. ab. (011) 765-123 (Torino).

BERGESE Sergio - Via Rossana 4 - Madonna dell'Olmo (CN) - Tel. ab. (0171) 66-329.

BONINO Giampiero - *Sub* - Via Bongioanni 6 - Cuneo - Tel. ab. (0171) 62-776.

BRUZZONE Eugenio - Via Scarpanto 8 A/1 - Pegli (GE) - Tel. ab. (010) 722-295.

CARLOTTA Enrico - Via dell'Industria 39 - Bra (CN).

CORAL Danilo - Via B. Luini 126 - Torino - Tel. ab. (011) 736-839.

DEGIOANNINI Alfredo - *Sub* - Via Magenta 20 - Bra (CN) - Tel. (0172) 42-296.

DOPPIONI Pier Giorgio - Via Castellamonte 39 - Banchette (Ivrea) - Tel. ab. (0125) 53-220 - Torino - Tel. uff. (011) 736-992, 630-764.

FERRO Innocenzo - Via Aurelio Levante 35 - Ospedaletti - Tel. 59-805.

PAGANO Leandro - Corso Montegrappa 27/14 - Genova - Tel. (010) 895-795, 543-315.

REPETTO Franco - Via G. Ratto 3/13 - Prà (GE) - Tel. ab. (010) 725-411.

SECONDA SQUADRA

MAZZA Danilo - *Vice Capogruppo* - Via Petrella 6 - Milano - Tel. ab. (02) 27-13-639, uff. 278-724.

VANIN Adriano - *Caposquadra* - Via Curiel 80 - Sesto S. Giovanni (MI) - Tel. ab. (02) 24-28-623, uff. 37-72 int. 400.

CAPITANIO Paolo - *Vice Caposquadra* - Viale Rimembranze 9 - Ponte Nossa (BG)
Tel. uff. (035) 512-255.

AMEDEO Paolo - Via Inama 17 - Milano - Tel. ab. (02) 727-286, uff. 23-65-541.

BANA Angelo - Via Cantoni - Lenna (BG) - Tel. ab. (0345) 81-292, uff. 81-280.

BONANDRINI Alberto - Via Costa Erta - Parre (BG) - Tel. ab. (035) 701-236.

CASTELLETTI Sergio - Via Roma 51 - Ponte Nossa (BG) - Tel. ab. (035) 712-235.

FRASCHINI Giorgio - Via Verdi 2/B - Pieve Emanuele (MI) - Tel. ab. (02) 90-78-017, uff. 907-367.
 FRASSONI Alberto - Via Medici 3 - Bergamo - Tel. ab. (035) 244-619, uff. 243-043.
 GIANNONI Maurizio - Via Forze Armate 15 - Milano - Tel. ab. (02) 40-87-159.
 GORI Silvio - Via Botticelli 24 - Milano - Tel. uff. (0331) 635-718.
 JAPICHINO Gaetano - *Medico* - Via Palestro 9 - Como - Tel. ab. (031) 270-287, uff. (02) 54-62-129.
 MARIANI Marco - Via Farini 74 - Milano - Tel. ab. (02) 604-026.
 MASSERINI Stefano - Via Fugazzera 10 - Fiorano a. S. (BG) - Tel. ab. (035) 712-235.
 MILESI Aldo - Via Cariani 9 - S. Pellegrino (BG) - Tel. ab. (0345) 21-437.
 MONZANI Gianluigi - Via Cariani 8 - S. Pellegrino (BG) - Tel. ab. (0345) 21-426.
 OLIVANI Pierfranco - *Medico* - Via Amadeo 24 - Milano - Tel. ab. (02) 732-404, uff. (02) 90-41-021.
 PIAZZALUNGA Pietro - Via Belvedere 9 - S. Pellegrino (BG) - Tel. ab. (0345) 21-429, uff. (0345) 21-051.
 QUARENGHI Bruno - Via S. Carlo - S. Pellegrino (BG) - Tel. ab. (0345) 21-051, uff. 21-051.
 SALVADE' Paolo - *Medico* - Via A. Mario 8 - Milano - Tel. ab. (02) 46-90-686, uff. (02) 54-62-129 oppure (02) 63-32 infermeria.
 TASSIS Giacomo - Via Lungo Brembo - S. Giovanni Bianco (BG) - Tel. ab. (0345) 41-193, uff. (0345) 21-160.
 TOMMASINI Renato - Via Ornato 113 - Milano - Tel. ab. (02) 64-34-801, uff. (02) 292-647.
 VALLE Benedetto - Via Caffi 9 - S. Pellegrino (BG) - Tel. ab. (0345) 21-279, uff. (0345) 21-020.
 ZAMIGNANI Aldo - Piazza S. Pietro - Cantevria di Rancio Valcuvia (VA) - Tel. Trattoria S. Martino (0332) 724-519, uff. (0332) 65-254.

II GRUPPO

I E II SQUADRA - TRIESTE

Prefisso telefonico 040

GHERBAZ Mario - *Capogruppo* - Via R. Manna 26 - Tel. ab. 417-144, uff. 69-198.
 BENEDETTI Luciano - *Vice Capogruppo* - Via S. Martino 25 - Tel. ab. 93-582, uff. 64-689.
 GUIDI Giuseppe - *Segretario* - Via Vergerio 10 - Tel. ab. 791-589, uff. 767-732.
 ZORN Angelo - *Capo I Squadra* - Via Udine 12 - Tel. ab. 417-328, uff. 62-731 int. 58.
 FRANCO Remigio - *Capo II Squadra* - Salita Trenovia 2 - Tel. ab. 421-091, uff. 73-65 int. 130.
 CHIAMA Stelio - *Vice I Squadra* - Via Nathan 6 - Tel. ab. 734-783, uff. 31-111.
 BOLE Guglielmo - *Vice II Squadra* - Via Galileo 22 - Tel. ab. 774-457.
 GODINA Mauro - *Deposito mat.* - Viale Campi Elisi 26 - Tel. ab. 740-288, uff. 211-876.
 FURLANI Ennio - *Medico* - Via Galilei 26 - Tel. ab. 796-895.
 SKABAR Miroslavo - *Tecnico RT* - Via Castelliere 33 - Tel. ab. 822-358, uff. 794-222.
 ERCOLANI Giorgio - *Sub* - Via Rossetti 80/1 - Tel. ab. 734-340, uff. 366-11.
 KOZEL Adalberto - *Sub* - Via Ghirlandaio 4/1 - Tel. ab. 756-297, uff. 820-239.
 PRIOLO Giorgio - *Sub* - Via Muratori 18 - Tel. ab. 734-376.
 PRIVILEGGI Claudio - *Sub* - Via Colautti 12 - Tel. ab. 755-248.
 PRIVILEGGI Mario - *Sub* - Via Colautti 12 - Tel. ab. 755-248.
 RUSSO Luciano - *Sub* - Via del Monte 19 - Tel. ab. 30-002.
 VENCHI Fabio - *Sub* - Scala Santa 41/1 - Tel. ab. 422-544, uff. 68-551 int. 555, 557, 560.
 PADOVAN Elio - Via Bonomea 110/3 - Tel. ab. 412-924.
 BISIACCHI Gianfranco - Via di Romagna 11 - Tel. ab. 33-160.
 BRENA Almerindo - Via Cadorna 25 - Tel. ab. 30-524.

COVA Bruno - Via Isola 3 - Tel. ab. 816-758, uff. 766-752.
DAMBROSI Sergio - Via R. Manna 23 - Tel. ab. 420-050, uff. 73-60 int. 235.
IURETIG Lucio - Via Raffineria 9 - Tel. ab. 795-900, uff. 61-640.
NICON Giorgio - *Fuochino* - Via Zandonai - Tel. ab. 814-149, uff. 73-65 int. 130.
PICHL Erwin - Via Meucci 10 - Tel. ab. 748-614.
RICATTI Ruggero - Via Timignano 51 - Tel. ab. 54-042, uff. 73-65 int. 130.
SKILAN Claudio - Via Ricci 7 - Tel. ab. 748-883, uff. 815-381.
STABILE Livio - Via Paisiello 9 - Tel. ab. 811-390.
STOK Giuseppe - Via Kandler 14 - Tel. ab. 766-084, uff. 815-381.
TOME' Marcello - Via Smareglia 14 - Tel. ab. 821-254.

III SQUADRA - UDINE

Prefisso telefonico 0432

ERSETTI Dario - *Caposquadra* - Via Valcellina 20 - Tel. ab. 61-715, uff. 54-300.
BARDELLI Roberto - *Dep. Materiali* - Piazza Matteotti 26 - Tel. ab. 63-825.
MORO Renzo - Via Gemona 31 - Tel. ab. 52-681, uff. 23-448.
ROSSI Alessandro - Via San Francesco 10 - Tricesimo - Tel. ab. 81-242, uff. 851-242.

IV SQUADRA - GORIZIA

Prefisso telefonico 0481

TURUS Ennio - *Caposquadra* - Via Tominz 18 - Tel. ab. 82-343, uff. 29-60.
TAVAGNUTTI Maurizio - *Vice Caposquadra* - Via Pola 15 - Tel. ab. 81-579.
SFILIGOI Marco - *Dep. Materiali* - Via Buffolini 11.
DELICH Oreste - Via del Carso 37/7 - Tel. ab. 89-972.
GULIN Carlo - Piazza Sant'Antonio 3 - Tel. ab. 83-439.
SAUNIG Rinaldo - Borgo Castello 14 - Tel. uff. 81-115.

III GRUPPO

SQUADRA DI BOLOGNA

Prefisso telefonico 051

PAVANELLO Aurelio - *Capo III Gruppo* - Piazza Bernardi 2 - Tel. ab. 436-489, uff. 402-010.
ROVERSI Paolo - *Caposquadra - Sub* - Via Vittorio Veneto 24 - Tel. ab. 416-543, uff. (055 FI) 688-068, 834-004.
GRANDI Gianfranco - *Vice Caposquadra - Sub* - Via Spina 7 - Tel. ab. 542-563, uff. 322-240.
ALBERANI Umberto - Via Bovi Campeggi 13 - Tel. ab. 551-612.
BRINI MASSIMO - Via S. Ruffillo 3/4 - Tel. ab. 471.633, uff. 839-142.
BUSI Claudio - Via Mauro 20 - Budrio - Tel. ab. 802-065 Budrio.

CONTESSI Alberto - Sub - Via Cino da Pistoia 20 (Bologna) - Destra Canale Mulinetto
219 - Tel. 420-027 (Ravenna).
FABBRÌ MAURIZIO - Via I. Bandiera 13.
FRABETTI GIORGIO - Via Borgo S. Pietro 59 - Tel. ab. 272-380.
FOGLI Enrico - Via C. Battisti 6 - Tel. ab. 780-308 Villanova di Castesano - Tel. uff.
(BO) 473-919.
GARDENGHI Giancarlo - Via S. Novaro 25 - Tel. ab. 471-250.
MANDINI Sandro - Via Zoccoli 7 - Tel. ab. 423-755.
NANETTI Paolo - Via Regnoli 29 - Tel. ab. 308-159.
TASSINARI Walter - Via Larga 3 - Tel. ab. 723-306 - Calderara di Reno.
TREBBI SERGIO - Via delle Rose 54 - Tel. ab. 582-556, uff. 228-945, 277-896.
TURA Mauro - Sub - Via S. Ruffillo 5 - Tel. ab. 479-120.
ZUCCHINI Stefano - Via Gaudenzi 13 - Tel. ab. 395-691.
ZUFFA Giancarlo - Strada Maggiore 27 - Tel. ab. 227-966.

SQUADRA DI FAENZA

Prefisso telefonico 0546

LEONCAVALLO Giovanni - *Vice Capogruppo* - *Caposquadra* - Via Calligarie 6 - Tel.
ab. 28-224, uff. 22-591.
BIONDI Pierpaolo - *Vice Caposquadra* - Via Fadina 12 - Tel. ab. 26-462, uff. 28-426.
BABINI Piero - Via Mezzarisa 12 - Tel. uff. 21-172.
FAROLFI Rodolfo - Via Celle 3 - Tel. uff. 21-973.
GASPARI Adriano - Via Pian delle Fugazze 1 - Tel. ab. (0543) 22-404 (Forlì).
LUSA Antonio - Via Nievo 9 - Tel. ab. 27.344, uff. (051 BO) 264-971 int. 34-16.
RIGHI Vincenzo - Via Kennedy 12 - Tel. ab. 22-861.
RICCIARDI Vincenzo - Via Oberdan 20 (Ravenna).
RIVA Giovanni - Via A. Franchi 5 - Tel. ab. (0543) 26-808 (Forlì).

SQUADRA DI MODENA

Prefisso telefonico 059

BERTOLANI Mario - *Caposquadra* - Via del Caravaggio 42 - Tel. ab. 351-374, uff. 218-062.
ROSSI Antonio - *Vice Caposquadra* - Via Bacone 12/2 - Villaggio Giardino Sud - Tel. ab.
350-026, uff. 218-062, 219-843.
BERTOLANI VITTORIO - Via Giardini 654 - Tel. ab. 353-103, uff. (Fiorano) 830-031.
BERTONI Emilio - Via S. Onofrio 23 - Tel. ab. 558-373 Formigine.
GARUTI GIORGIO - Via 4 Ville 321 - Tel. ab. 387-542 - Villanova S. Pancrazio (MO).
GRAZIOLI Enzo - Via Brescia 133 - Tel. ab. 300-738.
ROSSI MARIO - *Medico* - Via Rossa 26 - Magreta (MO).
SALVIOLI Giampaolo - Via Vittorio Veneto 85 (Nonantola) - Tel. uff. (059) 300-302.

SQUADRA DI FIRENZE

Prefisso telefonico 055

FROSINI Stefano - *Caposquadra* - Via Soffiano 210 - Tel. ab. 702-154.
UTILI Franco - *Vice Caposquadra* - Via Colletta 30 - Tel. ab. 661-981.
ADIODATI Giovanni - Via Val di Chiana 62.

FERRINI Gianluca - Via Caracciolo 85 - Tel. ab. 575-447.
MERILLI Stefano - Via di Scandicci 237 - Tel. ab. 704-314.
PRELOVSEK Vittorio - Via XIV Luglio 30/A - Tel. ab. 443-094 (Sesto Fiorentino).
SANI Giancarlo - Via Edison 12 (Empoli) - Tel. uff. 790-151 int. 245.
SERAFINI Enzo - Via Petrarca 120 - Tel. ab. 221-417.

SQUADRA DI LUCCA

Prefisso telefonico 0583

PESI Marcello - *Caposquadra* - Tel. ab. 48-519 (Picciorana) - Tel. uff. 54-015.
NOTTOLI Mario - *Vice Caposquadra* - Via del Panificio 2 - Tel. ab. 48-658.
BERNACCHI Giulio - Via Catalani 2 (S. Anna) - Tel. ab. 51-831.
CIUFFI Dino - Via Pisana 44/A (S. Anna) - Tel. ab. 53-907, uff. 41-040.
DINI Ivano - Via Nuova per Pisa 4 - Tel. ab. 53-377 (Pontetetto).
POLLASTRINI Francesco - Via per Camaiore 111 - Tel. ab. 46-696, uff. 47-213.
ROSI Mauro - Via Ignazio 2/C - Tel. ab. 80-241 (Forte dei Marmi).
SOLINAS MAURO - Via Castracani 18 - Tel. ab. 91-650.

IV GRUPPO

SQUADRA DI JESI

DOTTORI Desiderio - *Capogruppo - Caposquadra* - Via Capponi 11 - Tel. ab. 52-97,
uff. 57-384.
GIOVANNINI Danilo - *Vice* - Via Lussemburgo 6 - Tel. ab. 59-55, uff. 20-81.
BELARDINELLI Gianfranco - Via Carducci 1 - Tel. uff. 20-81.
BOCCHINI Andrea - Via Piccittù 19 - Tel. ab. 56-600, uff. 57-210.
CARDINALI Ermolao - Via Verziere 46 - Tel. ab. 21-56, uff. 27-16.
CARDINALI Leonello - Via Marconi 134 - Tel. ab. 56-063.
MACCIO' Sergio - Via Gramsci 11 - Tel. ab. 40-80, uff. 42-11.
MAZZARINI Gianni - Via R. Sanzio 15 - Tel. ab. 53-56, uff. 20-81.
MAZZARINI Carlo - Via Sardegna 11 - Tel. uff. 27-16.
MANCINELLI Franco - Via Gramsci 9 - Tel. ab. 54-19.
PONZELLI Carlo - Via Lussemburgo 8 - Tel. ab. 51-73, uff. 54-28.
OGGIONI Carlo - *Medico - Sub* - Via Francia 11 - Tel. ab. 30-43, uff. 48-56.
SANTINI Giuseppe - Via Verdi 4 - Tel. ab. 56-567, uff. 54-53.
TAGLIANINI Luciano - Via De Bosis 25 - Tel. 42-63, uff. 22-34.
ZANETTI Luciano - Via Rinaldi 3 - Tel. ab. 28-87, uff. 57-210.
MENCARELLI Giacomo - Via IV Novembre 68 (Fabriano) - Tel. ab. 38-96, uff. 27-16
(Jesi).
POLONARA Paolo - Via XXV Aprile (Chiaravalle) - Tel. ab. 94-247, uff. 22-533 (AN).

SQUADRA DI FABRIANO

LIPPERA Valerio - *Caposquadra* - Via Ramelli 39 - Tel. ab. 28-74, uff. 26-61.
GREGORI Luigi - *Vice Caposquadra* - Via Saffi 4 - Tel. ab. 37-37, uff. 32-11.
MACCARI Giuseppe - Via Mazzini 3 - Tel. ab. 36-35, uff. 49-01.
CONTI Ugo - Via Alfieri 1 - Tel. uff. 32-11.
BALLERINI Bruno - Via Angelelli 3 - Tel. ab. 42-04, uff. 32-11.
CARNEVALI Sergio - Via IV Novembre 61 - Tel. ab. 52-58, uff. 32-11.

GATTI Franco - Via Dante 32 - Tel. ab. 34-52, uff. 34-52.
BORGIONI Vincenzo - Via Petrarca 2 - Tel. uff. 25-32.
STROPPA Bruno - Via Don Minzoni 61 - Tel. ab. 35-66, uff. 33-39.
MORICONI Massimo - Via M. Libertà - Tel. uff. 32-11.
BORIONI Maurizio - Via Faldi 13.
CIMAROSSA Pietro - Via Verdi 20 (Cerreto) - Tel. ab. 77-297, uff. 36-20.
TIBERI Fabrizio - Via De Gasperi 45 - Tel. ab. 53-82, uff. (075) 29-390.

SQUADRA DI PERUGIA

SALVATORI Francesco - *Caposquadra* - Via S. Andrea 1 - Tel. 21-314.
VIVIANI Giancarlo - *Vice Caposquadra* - Via S. Marco 132 - Tel. 55-291.
AMORINI Danilo - Via A. Vecchi 50.
GIAMPAOLI Francesco - Via Montepacciano 9 - Tel. 695-179.
PAOLETTI Stefano - Via Michelotti 5.
ROSATI Enrico - Via Massari 5.
TODINI Maurizio - Via S. Bonaventura 13.

SQUADRA DI TERNI

CROCCOLINO Luciano - *Caposquadra* - Via I Maggio 66 - Tel. ab. 416-363, uff. 485-150.
MOSCHCOWITZ Boris - *Vice Caposquadra* - Via l'ascoli 1 - Tel. ab. 419-285.
CAPITANUCCI Renato - Via Molise 9.
COLETTI Giuseppe - Via S. Angelo da Flumine 5 - Tel. ab. 55-323, uff. 402-141.
CONTI Nilio - Via XX Settembre 49/B.
LATINI Enrico - Via F.lli Rosselli 34.
NOBILI Paolo - Via della Rinascita 10.
SALUSTRI Pierluigi - Via Chienti 18 - Tel. uff. 418-107.
PETRELLI Giampiero - Via XI Febbraio 49 - Tel. uff. 422-410.
PAPERINI Franco - Via De Filis 26 - Tel. ab. 429-173, uff. 66-561.
VENEZIANI Francesco - Via Milazzo 45.

V GRUPPO

Sede: Via Trapani 20 - Roma - Tel. (06) 852-111.

Segreteria: SEGATORI Daniela - Viale Appio Claudio 395 - Tel. 742-984.

Posto di chiamata: (06) 32-76-741.

PRIMA SQUADRA ROMA

Prefisso telefonico 06

TESTA Renato - *Caposquadra* - Largo Don Morosini 1/A - Tel. 38-72-658.
BIANCHETTI Pierluigi - *Vice Caposquadra* - Via Farnesina 230 - Tel. 32-70-886.
CHIARANTINI Franco - Via Melloni 10 - Tel. 55-82-518.
DE MARTINO Alessandro - Via S. Alberto Magno 13.
DENTE Giuseppe - Via Sostene 1 - Tel. 55-84-109.
FERRI-RICCHI Lamberto - *Sub* - Via Mecenate 30 - Tel. 730-349.
GUZZARDI G. Carlo - *Vice Capogruppo* - Via di Villa Massimo 39 - Tel. 84-50-629.
MARINUCCI Stefano - *Medico* - Via S. Agatone 50 - Tel. 63-75-756.
PAPADIA R. Arcangelo - Via Giovannipoli 65 - Tel. 51-21-932.
POLVERINI Roberto - Viale Poggio Ameno 106 - Tel. 54-02-850.

SECONDA SQUADRA ROMA

GIUDICI Claudio - *Caposquadra* - Via Laurentina 622 - Tel. 596-863.
CORTI Luciano - *Vice Caposquadra* - Via Valle Aurelia - Tel. 63-78-338.
CARDINALE Marco - *Add. materiali* - Via Filomusi Guelfi 42 - Tel. 74-85-394.
MONACI Massimo - Via Portuense 96/B.
TANI Sandro - *Medico*.
CERASOMMA Claudio - Via Livorno 1 - Tel. 42-48-393.
MANARA Franco - Via M. Dionigi 29 - Tel. 354-962.
PANDOLFI Annino - Via Timoteo 1 - Tel. 55-84-023.
LUISE Raffaele
CASTELLANI Vittorio - Via A. Leonori 113 - Tel. 54.02.270.
SAGNOTTI Maurizio - *Capogruppo* - Viale Pinturicchio 89 - Tel. 392-501.

TERZA SQUADRA ROMA

VIGNATI Aldo - *Caposquadra* - Via dei Ramni 24 - Tel. 49-53-401.
GAMBARI Roberto - *Vice Caposquadra*.
AGNOLETTI Paolo - Via Ottaviano 66 - Tel. 372-587.
DI RAO Massimo - Via G. Braida 3.
GATTONE Fabio - Via L. Ungarelli 18 - Tel. 83-94-563.
PANEGROSSI Aldo - *Medico* - Via Bessarione 30 - Tel. 636-105.
SAGNOTTI Fabrizio - Viale Pinturicchio 89 - Tel. 382-501.
TODISCO Andrea - Viale Milizie 58 - Tel. 383-282.
TORRICE Arturo - Via P. Falconieri 82 - Tel. 392-501.
SEGATORI Maurizio - Viale Appio Claudio 395 - Tel. 742-984.

QUARTA SQUADRA - L'AQUILA

Prefisso telefonico 0862

LUCREZI Alfonso - *Caposquadra* - Via dei Giardini 18 - Tel. ab. 28-307, uff. 61-658.
VISCA Franco - *Vice Caposquadra* - Strada 58, n. 2 - Tel. ab. 25-690, uff. 26-540.
DEL GROSSO Egidio - Via S. Pietro di Sassa 6 - Tel. 28-215.
FREZZINI Sestilio - Strada 28, n. 31 - Tel. 61-403.
VACCA Ugo - Vicolo dei Ciompi 1 - Tel. 23-528.
VILLANI Franco - Via Sallustio 115 - Tel. 28-867.
CONSOLE Carlo - Strada 67, n. 7 - Tel. 28-220.

QUINTA SQUADRA - CHIETI

Prefisso telefonico 0871

BURRI Ezio - *Caposquadra* - Via Quarantotti 32 - Tel. 48-65.
DI MARZIO Eugenio - *Vice Caposquadra* - Via Valignani 165.
BEVILACQUA Enzo - Via Valignani 169 - Tel. 29-45.
CAPUTO Marcello - Via Santarelli - Tel. 63-567.
DI GIOVANNI Antonio - Via dei Sabelli 50 - Tel. 64-923.
DI SAPIA Lino - *Medico* - Via Picena 71 - Tel. 62-215.
MANCINI Fernando - Via Arenazze 101 - Tel. 64-838.

SESTA SQUADRA - NAPOLI

Prefisso telefonico 081

LAMINA Salvatore - Via Card. Verde 6 - Sant'Antimo.
MONCHARMONT Bruno - Via Aniello Falcone 88 - Tel. (081) 372-424.
NARDELLA AURELIO - Via D. Fontana 95 - Tel. 465-787.
VERNEAU Sergio - Via Piave 4 - Tel. 655-064.

VI GRUPPO

SQUADRA VERONA

Prefisso telefonico 045

CASTELLANI Luigi - *Capogruppo* - Via Italo Montemezzi 9 - Tel. 524-762.
CAMON Gianfranco - *Caposquadra* - Via Sarca 11 - Tel. 505-505.
VINCENZI Pietro - *Vice Caposquadra* - Via Campostrini - Pedemonte (VR) - Tel. 681-544.
ANNICHINI Fiorenzo - Via G. Sommariva 8 - Tel. 524-985.
BERGAMINI Roberto - Viale della Fiera 6 - Tel. 508-254.
BINELLI Livio - Via Baltea 6 - Tel. 580-963.
BONI Luciano - Via Redipuglia 7 - Tel. 501-987.
COSTA Dino - Via Bassa 14 - Sommacampagna (VR).
DALLA BERNARDINA Adriano - Via Gidino 15 - Sommacampagna (VR) - Tel. 510-238.
FORLANI Giulio - Via Catarinetti Franco 2/B - Tel. 507-009.
FORNARA Gianpaolo - Via Del Santo 19 (Padova) - Tel. (049) 23-037.
MENEGHELLO Andrea - Via Gall. Ognissanti 24 (Padova) - Tel. (049) 22-078.
VINCENZI Dino - Via Campostrini - Pedemonte (VR) - Tel. 681-419.

SQUADRA VICENZA

BUSELLATO Leonardo - *Vice Capogruppo* - *Caposquadra* - Via Sette Comuni 9 - Schio
Tel. (0445) 22-925, uff. 27-000.
FACCIO Natale - *Vice Caposquadra* - Via del Sole 22 - Vicenza - Tel. (0444) 43-265,
uff. 43-011.
ANDRIAN Gianni - Viale dell'Industria - Schio.
BARBIERI Guido - Via Monte Ortigara - S. Vito di Leguzzano - Tel. (0445) 23-635.
BONAN Pietro - Soghe di Arcugnano - Tel. (0444) 550-042.
BOSCATO Paolo - Via Marsala 6 - Vicenza - Tel. (0444) 41-415.
COLLAREDA Bruno - Via Amalfi 7 - Schio - Tel. (0445) 20-066, uff. 23-484.
DALLE CARBONARE Franco - Via Lago di Lesina 63 - Vicenza - Tel. (0444) 25-282.
DA MEDA Maurizio - Via Borgo Berga 88 - Vicenza - Tel. (0444) 28-023.
DE ANGELI Gianni - Via dei Mille 44 - Vicenza - Tel. (0444) 34-335.
GLERIA Enrico - Via Peschiera 44 - Vicenza - Tel. (0444) 23-725.
GREGORI Leandro - Via Verazzano 8 - Vicenza - Tel. (0444) 33-688.
GUGLIELMIN Antonio - Via Pisa - Schio - Tel. (0445) 24-903.
LANARO Federico - Via Muzzano - Malo - Tel. (0445) 52-037, uff. 21-429.
PAMATO Franco - Via Marano 14 - Malo.
PETTENUZZO Franco - Via Palazzo Bianco 9 - Lumignano.
PETUCCO Gianni - Via Rovereto 158 - Schio.
ROSSETTI Fabio - Via Capitano Sella - Schio - Tel. (0445) 24-498.
SCAPIN Gino - Via Lavarone 5 - Thiene - Tel. (0445) 32-706.
SEGATO Attilio - Via Volpato 17 - Vicenza - Tel. (0444) 501-726, uff. 42-221.
TOSO Enzo - Torrebelvicino - Tel. (0445) 20-452, uff. 21-979.

VII GRUPPO

- OROFINO Francesco - *Capogruppo* - Via Libertà 31/A - Casamassima (Bari) - Tel. ab. 671-418, uff. 735-511.
BELLEZZA Giovanni - *Vice Capogruppo* - Corso Cavour 130 - Bari - Tel. 580-480.
PENTA Gino - *Caposquadra* - Corso Umberto I 8 - Putignano (Bari) - Tel. 731-193.
IVONE Walter - *Vice Caposquadra* - Via Gottardo 17 - Gioia del Colle (Bari) - Tel. 830-128.
ADORANTE Silvestro - Via S. Agostino 84 - Altamura (Bari) - Tel. 211-539.
BRASCHI Giorgio - Via Litoranea 71 - Marina di Marittima (Lecce).
CAMPANELLA Gianni - Via Selva 35 - Castellana Grotte (Bari).
CARUSI Stefano - Via Sagarriga Visconti 204 - Bari - Tel. 213-533.
ERAMO Diego Maria - Via Principe Amedeo 43 - Gioia del Colle (Bari) - Tel. 830-673.
LIPARTITI Tommaso - Via dei Mille 193 - Bari - Tel. 339-842.
MANCINI Donato - Via Calafati 42 - Bari - Tel. 218-094.
MANCINI Fiore - Via Chiancarosa 81 - Putignano (Bari) - Tel. 731-396.
MANGIARANO Tonio - Corso Italia 83 - Castellana Grotte (Bari).
PACE Pino - Via A. Oriani 33 - Castellana Grotte (Bari).
PINTO Simone - Piazza Vecchia 31 - Castellana Grotte (Bari).
POFI Giovanni - Trav. 73 G. Petroni 51 - Bari - Tel. 255-880.
POLICARPO Pasquale - Vico Curvo 21 - Gioia del Colle (Bari).
SANTORELLI Angelo - Via Principe Amedeo 23 - Gioia del Colle (Bari).
SBIROLI Cosimo - Via Leonardo Pinto 5 - Putignano (Bari) - Tel. 731-158.
TAFUNI Franco - Via Santeramo 109/A - Altamura (Bari) - Tel. 841-165.
TEDESCHI Giuseppe - Via Marsala 102 - Monopoli (Bari).
VERDEGIGLIO Teodoro - Via Vacca 4 - Monopoli (Bari) - Tel. 742-293.

VIII GRUPPO

PRIMA SQUADRA - CAGLIARI

Prefisso telefonico 070

- PETRINI Onorio - *Capogruppo* - Via Baylle 134 - Tel. 668-329.
FRAU Enrico - *Vice Capogruppo* - Via XX Settembre 23 - Serdiana (Cagliari) - Tel. 74-698.
CAREDDA Giuseppe - *Caposquadra* - Traversa II Argiolas - Tel. 860-086.
BRUSCU Emilio - *Vice Caposquadra* - Via Molise 36 - Tel. 487-337.
CASULA Daniele - Piazza Giovanni XXIII 27 - Tel. 666-329.
PETRINI Umberto - Via S. Alenixedda 2 - Tel. 494-533.
LICCARDI Sergio - Via Adamello 14 - Tel. 281-835.
FANNI Gianni - Via Alghero 4 - Tel. 666-561.
PLANTA Paolo - Via San Giovanni 402 - Tel. 487-594.
SCHIRRU Giorgio - Via Bosa 4.
CASTI Domenico - Via XXVII Febbraio 2.
PILLERI Stefano - Via Macomer 15 - Tel. 655-447.
FALCONI Paolo - Piazza Baezza 13.

SECONDA SQUADRA - SASSARI - ALGHERO

Prefisso telefonico 079

- PALA Giovanni - *Caposquadra* - Via Manzoni 40 - Alghero - Tel. 979-701.
BARRACCU Bruno - Via XXIV Maggio 2 - Alghero.

COSSU Sergio - Via Baldedda 24 - Sassari - Tel. 39-592.
DELOGU Raffaele - Via Napoli 2 - Alghero.
GUILLOT Francesco - Via Veneto - Alghero.
LUBRANO Giuseppe - Via Duomo 7 - Alghero - Tel. 975-826.
LUBRANO Giovanni - Via Duomo 7 - Alghero - Tel. 975-826.
MANCA Antonio - Via Pola 10 - Sassari - Tel. 293-175.
MUCEDDA Mauro - Via Caprera 40 - Sassari - Tel. uff. 33-521.

TERZA SQUADRA - NUORO

Prefisso telefonico 0784

GALLERI Gianfranco - *Caposquadra* - Via Deffenu 18 - Tel. 32-719, uff. 31-011.
PINTORI Giovanni Maria - Via A. Mario 29 - Tel. 30-067.
MURGIA Giacomo - Viale Repubblica - Tel. 33-607.
BROTZU Renato - *Vice Caposquadra* - Via Piemonte 52 - Tel. 31-966.
GANGA Pietro Francesco - Via Einaudi - Tel. 36-149.
CHESSA Claudio - Via Isonzo 1.
SALVIETTI Giovanni - Via Alagon 3 - Tel. 35-466.
VERACHI Paolo - Via Brusco Onnis 68 - Tel. 31-489.
CARTA Carlo - Via Tara 6 - Tel. 32-719.
BRUNO Tonino - Via Mughina 12 - Tel. 32-527.

QUARTA SQUADRA - SULCIS - IGLESIENTE

Prefisso telefonico 0781

DI STEFANO Mario - *Caposquadra* - Via Sella 78 - Carbonia - Tel. 63-315.
NASEDDU Angelo - *Vice Caposquadra* - Via Roma 8 - Domusnovas - Tel. 78-61.
ALGISI Pierangelo - Via Pisacane 13 - Iglesias - Tel. 40-093.
BONETTI Giorgio - Via Costituzione 15 - Carbonia.
CUCCU Luciano - Via Palermo 14 - Iglesias - Tel. 42-021.
CARBONI Andreano - Via Puglie 80 - Carbonia.
MAXIA Giovanni - Via Catalani 1 - Iglesias.
MATZEI Giuseppe - Via Porta Pia 5 - Domusnovas - Tel. 78-23.
SORU Sergio - Via F. Meloni - Domusnovas - Tel. 78-23.
STERI Carlo - Via F. Crispi 34 - Domusnovas - Tel. 78-61.
TODDE Franco - Via Liguria 12 - Iglesias - Tel. 30-73.
TOLU Franco - Via Trieste 10/6 - Carbonia.

ATTI UFFICIALI

RIUNIONI CAPIGRUPPO

Verbale della riunione tenuta a Bologna il 25 aprile 1974

Presenti: Macciò Sergio, Guidi Pino, Pavanello Aurelio, Dottori Desiderio, Castellani Vittorio, Castellani Luigi, Orofino Franco.

Assenti: Gherbaz Mario (che ha delegato Guidi), Follis Gianni (che si è scusato).

Castellani V. distribuisce alcuni pieghevoli del XVII Corso di Speleologia dell'URRI.

Guidi distribuisce vari numeri del Bollettino n. 2.

Macciò comunica che tutti i sette Capigruppo sono stati rieletti, anche se qualcuno aveva manifestato l'idea di non poter accettare per motivi di lavoro. Informa inoltre che si è costituita la Commissione medica della Delegazione, formata dai dottori *Oggioni* di Jesi, *Marinucci* di Roma e *Salvadè* di Milano. Il primo compito della Commissione sarà l'esame dei medicinali da usarsi in grotta e la preparazione di un nuovo sacco di pronto soccorso che risulti semplificato rispetto ai precedenti.

MANIFESTO ANTINFORTUNISTICO

Si esaminano i bozzetti presentati al Convegno di Trento (quelli riportati sugli Atti), e dopo breve discussione viene scelto quello di Leoncavallo. Macciò si metterà quindi in contatto con lui per avere un esemplare da sottoporre all'approvazione di Toniolo.

Giunge, invitato alla riunione, l'avv. Severi di Modena, legale ufficiale della Delegazione, che mette i presenti al corrente sul lavoro in corso per modificare il Regolamento della Delegazione e lo Statuto del CNSA. Macciò fa presente che ha proposto a Toniolo l'avv. Severi come legale anche del CNSA.

ESERCITAZIONE NAZIONALE 1973

Castellani V. dovrà inviare la relazione a Guidi affinché sia possibile inserirla nel Bollettino.

ESERCITAZIONE NAZIONALE 1974

Sarà organizzata da Orofino il quale provvederà a presentare qualche programma: avrà luogo verso la fine di settembre in una cavità della Puglia.

SOCCORSO IN SARDEGNA ED IN SICILIA

Macciò informa di aver contattato vari gruppi grotte. In Sardegna la situazione è ancora piuttosto complessa: ai Gruppi più attivi è stato proposto un incontro per raggiungere un eventuale accordo. In Sicilia sono stati presi contatti con i Gruppi di Palermo e Catania che risultano, al momento, i più attivi ed organizzati. Appena ciò sarà possibile si faranno, sia in Sicilia che in Sardegna, delle riunioni allo scopo di verificare la situazione; i risultati saranno poi esaminati dai Capi-gruppo.

Castellani V. informa che a Roma hanno stampato circa 500 cartelli riportanti i numeri telefonici dei volontari, quello del 113, ed una esortazione a non andare in grotta se non si è esperti. Questi cartelli sono stati affissi nei bar, osterie e locali simili che si trovano in prossimità di grotte o in zone carsiche. Comunica altresì che si è provveduto all'inserimento nell'organico di 4 volontari di Napoli. Tutte le Squadre del V Gruppo sono collegate con il 113.

COLLAUDO MATERIALI

Castellani V. precisa che oggi è possibile fare anche prove di fatica di corde, scale ecc. Segue una discussione sulle norme di sicurezza legali, che escluderebbero l'uso di vari attrezzi in quanto i rapporti di sicurezza stabiliti dalle norme non sono rispettati. Le relazioni sui collaudi e prove effettuate potranno essere pubblicate sul Notiziario della S.S.I. o, qualora questi non dovesse uscire, su altra rivista (Pavanello fa presente che potrebbero essere ospitate su *Speleologia Emiliana*). A fine anno poi, sarà redatta una relazione generale ragionata, da pubblicare sul Bollettino della Delegazione.

Orofino organizzerà la prossima esercitazione nazionale; preparerà un programma che preveda le manovre in più grotte. Una volta stabilito dove avrà luogo stilerà un elenco delle attrezzature necessarie che sarà spedito ai Capi-gruppo che dovranno precisare quali materiali potranno mettere a disposizione.

Castellani L. illustra la sua partecipazione alla Fiera di Vicenza in occasione del ventennale del CNSA e relaziona sui contatti avuti con speleologi polacchi ai quali ha illustrato la nostra organizzazione in materia di soccorso in grotta.

Pavanello informa che l'8 e 9 giugno il III Gruppo effettuerà una esercitazione alla Grotta del Baccile (Toscana). Legge poi alcune lettere circa i rapporti del III Gruppo con un Sodalizio locale.

Prima di passare alla elezione del Responsabile nazionale e del Vice *Guidi* precisa come, a suo avviso, la carica di Vice serve a ben poco. Segue una discussione su questo argomento e si tocca anche il problema del modo

in cui effettuare le varie elezioni; dopodichè si procede alla votazione per appello nominale. Macciò e Guidi si astengono; i risultati riconfermano Macciò Responsabile nazionale e Guidi Vice.

Si ritiene opportuno intensificare la collaborazione con la S.S.I. ed il CAI, principalmente sull'argomento Scuole di Speleologia; si auspica che ogni Corso preveda una lezione di soccorso veramente valida.

La prossima riunione dei Capigruppo si terrà, salvo imprevisti, in Puglia in occasione della esercitazione nazionale.

(Verbalizzante Pavanello)

Verbale della riunione tenuta a S. Pellegrino (Bergamo)

il 3 novembre 1974

Presenti: Macciò Sergio, Guidi Pino, Follis Gianni, Pavanello Aurelio, Dottori Desiderio, Sagnotti Maurizio, Castellani Luigi, Orofino Francesco.

Invitato: Petrino Onorio, in rappresentanza dei Gruppi Grotte Sardi.

Assente: Gherbaz Mario, impegnato in ricerche speleologiche in Sicilia (rappresentato da Guidi).

Viene comunicato che Castellani Vittorio, Capo del V Gruppo, ha dovuto lasciare l'incarico per motivi professionali e per essere stato trasferito in Inghilterra. E' stato sostituito da Sagnotti.

Castellani L. relaziona sui contatti che ha avuto con i Gruppi Grotte del Veneto, in vista della futura costituzione di altre Squadre. Si è pure iniziata l'elaborazione di una legge speleologica regionale. Mostra poi una dichiarazione del Centro Italiano Soccorso Grotte in cui questa associazione chiarisce di non aver interessi diretti col Soccorso e chiede di poter entrare a far parte del CNSA - Delegazione Speleologica.

Macciò preciserà a costoro che sarebbe opportuno un mutamento nella loro denominazione; in seguito verrà valutata l'opportunità di inserire alcuni loro speleologi nel VI Gruppo.

Si riconosce la validità della Commissione Materiali della S.S.I. e si invitano le Squadre ad effettuare i collaudi e le prove presso tale Commissione.

Nella seconda metà dell'aprile 1975 avrà luogo in Austria una riunione della Commissione Soccorso dell'U.I.S.; Macciò saprà precisare le date e coordinerà le eventuali partecipazioni dei Capigruppo. Informa che dovrà pervenirci una pubblicazione sul Soccorso Speleologico in Francia. Propone poi di far stampare delle vetrofanie della Delegazione. La proposta non viene accolta, mentre vengono richiesti altri distintivi grandi autoadesivi.

SITUAZIONE IN SICILIA ED IN SARDEGNA

Macciò relaziona sugli ultimi contatti avuti: si comincia a delineare una situazione positiva, soprattutto in Sardegna, dove Petrini è stato incaricato di ottenere l'adesione dei Gruppi Grotte locali per la creazione di Squadre di Soccorso. A Cagliari si è tenuta una riunione tra tutti gli speleologi che costituirebbero tali Squadre e l'adesione è stata totale. I Gruppi Grotte propongono la formazione di 4 squadre: Nuoro, Cagliari, Sassari, Iglesias, e si impegnano a mettere a disposizione materiali ed attrezzature varie. La situazione sta maturando anche in Sicilia, anche se più lentamente, per cui ogni decisione in merito viene rinviata ad una prossima riunione.

CORSO PER TECNICI DEL SOCCORSO

Macciò si interesserà della cosa e informerà i Capigruppo.

IV CONVEGNO DELLA DELEGAZIONE SPELEOLOGICA DEL CNSA

E' stata avanzata la candidatura da parte del Gruppo Speleologico del CAI di Perugia. *Macciò* prenderà contatti e riferirà.

MANIFESTO ANTINFORTUNISTICO

Sono sorte delle complicazioni per la stampa; bisognerà informarsi dai faentini se la stampa potrà essere realizzata con il sistema litografico.

COMMISSIONE MEDICA

Si è ritenuto indispensabile sostituire l'ingombrante zaino di pronto soccorso; sulla base di quanto realizzato a suo tempo da Gozzi sarà approntata una trousse con concetti più moderni. Attualmente i medicinali vengono sistemati in un sacco tubolare; in futuro sarà approntato un contenitore molto più piccolo. E' necessario far capire a tutti gli speleologi la necessità di portare in esplorazione una piccola trousse di pronto soccorso.

MODIFICHE AL REGOLAMENTO

L'avv. Severi, invitato alla riunione, non è potuto intervenire per precedenti impegni. *Macciò* farà pervenire ad ogni Capogruppo copia del nuovo Regolamento che potrà così esaminare con calma e suggerire eventuali modifiche ed emendamenti; il tutto sarà poi trasmesso a Severi per la corretta stesura.

ESERCITAZIONE NAZIONALE 1974

Macciò relaziona sulla manovra effettuata a Campolato; purtroppo le molte assenze ne hanno di molto sminuito l'importanza. Si ritiene che le prossime siano eventualmente da organizzare in zone dell'Italia centrale, più facilmente raggiungibili.

Viene proposto di tenere un corso per istruttori a Perugia, corredato da varie manovre; la proposta è interessante e sarà da interpellare il Gruppo Speleologico del CAI di Perugia che si è offerto.

NUOVE TECNICHE

Risulta quanto mai necessario che le squadre conoscano le nuove tecniche di progressione ed esaminare, sotto il profilo del soccorso, i problemi che esse comportano.

Il contributo dei vari Gruppi alla Segreteria della Delegazione è portato a lire 15.000 annue.

Si esamina la situazione materiali in dotazione e si rileva un assoluto bisogno di corde: è quindi necessario far pressioni presso la Direzione affinché sia possibile ottenere quanto richiesto. Inoltre le nuove Squadre dovranno disporre di tutte le altre normali attrezzature.

Viene deciso che la prossima riunione si terrà in febbraio a Bologna o Firenze; Macciò preciserà data e luogo.

(Verbalizzante Pavanello)

ATTIVITÀ DEI GRUPPI

RELAZIONE DI MASSIMA DELL'ATTIVITÀ 1974

Il decorso 1974 non è stato un anno di stasi per la nostra Delegazione.

Infatti si è proceduto al rafforzamento delle Squadre e dei Gruppi, in specie del VII, che era stato costituito alla fine del 1973.

Si è proceduto, come in passato, alla sostituzione di volontari prossimi a livelli sostenuti di età con nuove giovani leve e si è continuato nello svolgimento delle esercitazioni periodiche di squadre, di gruppo e nazionale (vedi relazioni).

A proposito dell'esercitazione nazionale, si è deciso che, a far tempo dal 1975, essa non abbia più luogo, trattandosi, in definitiva, di una esercitazione di Gruppo alla quale partecipava qualche elemento in rappresentanza di altri Gruppi. Tale manifestazione dovrebbe essere sostituita dal Corso per tecnici di soccorso speleologico, la cui prima edizione dovrà aver luogo - naturalmente a carattere nazionale - nell'entrante primavera a San Vittore di Genga (Ancona).

Si sono gettate le basi per la costituzione dell'VIII Gruppo con competenza per tutta la Sardegna, composto di quattro squadre (Cagliari, Iglesiente, Nuoro ed Alghero - Sassari), che inizia il suo funzionamento con il 1975.

Si è proceduto alla nomina degli incarichi di Gruppo e di Squadra per il triennio 1975-1977: tutti gli scaduti incarichi sono stati riconfermati. Come noto, la proposta per il Responsabile Nazionale, i Capi Gruppo ed i Capi Squadra viene fatta alla Direzione a seguito di elezioni.

L'organico dei volontari della Delegazione ha raggiunto il numero di 300, mentre non si sono verificate costituzioni di nuove squadre.

Dal 26 al 29 dicembre 1974 si è svolto ad Alghero un Corso per i volontari sardi, ottimamente riuscito, il cui programma servirà di base a quello dei prossimi Corsi nazionali.

Incidenti: oltre a quelli già segnalati, vi è una operazione di soccorso in montagna in provincia di Modena svolta dalla sezione di Modena, che si è

conclusa con il recupero della salma di Giusti Renzo, scivolato su un pendio ghiacciato in zona Monte Giovo - Pievalago.

Nostri tecnici hanno svolto lezioni di soccorso in grotta ai Corsi di speleologia svolti dai Gruppi speleologici posti nelle rispettive zone di competenza. Stretta collaborazione fra nostri volontari ed i predetti gruppi si attua con sempre migliori risultati.

Diversi volontari hanno partecipato a corsi sub per la specializzazione del soccorso in grotte sommerse, problema sempre attuale e di difficile soluzione.

Presso diversi Gruppi si sono tenuti brevi corsi di aggiornamento nelle tecniche e nel pronto soccorso.

Particolare attenzione è stata volta alla collaborazione con Enti civili e militari.

Concludendo: annata positiva che ci ha visto sempre impegnati a migliorare gli organici e le attrezzature, seppure nella sempre presente povertà di mezzi. Tuttavia molto si conta sulle leggi regionali già attuate o in fase di discussione, le quali prevedono sostanziosi finanziamenti a favore dell'attività del soccorso alpino ed in grotta.

Il Responsabile Nazionale
Sergio Macciò

SOMMARIO ATTIVITA' 1974 DEL I GRUPPO

L'attività comune alle due squadre comprende:

— Assemblea di gruppo, tenutasi a Torino il 10 febbraio, durante la quale sono stati eletti il Capo Gruppo ed il suo vice per il prossimo triennio.

— Esercitazione annuale di gruppo, organizzata dalla prima squadra nell'Abisso di Perabruna (Cuneo) il 7 luglio, durante la quale sono state usate per la prima volta tecniche di discesa e risalita su sola corda.

Inoltre le due squadre hanno rispettivamente svolto la seguente attività:

I Squadra:

— Ricognizione nel sistema Caracas, Jean Noir, Piaggia Bella (Alpi Liguri, Cuneo), effettuata il 13 ottobre per allenamento dei volontari e studio delle possibilità di recupero di infortunati nelle varie parti del sistema.

— Riunione conclusiva di fine anno, tenutasi a Cuneo il 9 novembre.

II Squadra:

— Allenamento in palestra di roccia, effettuato il 20 gennaio a Capovalle di Roncobello (Bergamo), per acquisire maggior confidenza con attrezzature e tecniche moderne.

E' seguita una discussione sulle modalità delle esercitazioni e sull'organico della squadra.

— Esercitazione di pronto soccorso, svoltasi il 10 marzo al Buco del Piombo. Hanno fatto seguito alcuni esperimenti di recupero della barella ed una discussione.

— Riunione di squadra, tenutasi il 18 di settembre a Milano, con lo scopo di preparare la successiva esercitazione alla grotta della Scondurava.

— Esercitazione di recupero, effettuata il 6 di ottobre nella grotta della Scondurava per sperimentare tecniche di recupero con teleferiche. Da segnalare la partecipazione di alcuni militi dell'Arma dei Carabinieri che hanno stabilito i collegamenti radio.

— Il 13 di ottobre è accaduto l'unico incidente speleologico dell'anno nell'Abisso 1650 Lo/Co. Una pietra caduta dall'alto di un pozzo ha fratturato il radio ad uno speleologo che è stato recuperato con mezzi di fortuna dai compagni di spedizione, diversi dei quali sono volontari della squadra.

— Riunione conclusiva di fine anno, tenutasi a S. Pellegrino il 18 gennaio 1975 con discussione del consuntivo 1974 e dei programmi 1975.

Gianni Follis

RELAZIONE SULLA SECONDA ESERCITAZIONE DELL'ANNO 1974

Il giorno 6 ottobre 1974 la Squadra ha tenuto una esercitazione di soccorso in grotta nell'Abisso della Scondurava (Campo dei Fiori, Varese) avendo come tema il recupero di un ferito da quota — 200 all'esterno.

All'esercitazione hanno collaborato reparti dell'Arma dei Carabinieri, che hanno stabilito un collegamento radio tra la grotta e la strada carrozzabile.

La partenza dei volontari era fissata alle ore 5 dalla propria abitazione, in modo che l'ingresso in grotta avvenisse per squadre, scaglionate naturalmente a seconda dell'ordine con cui giungevano. I volontari intervenuti, diciannove in tutto, si sono così distribuiti: la prima squadra, entrata in grotta alle 8.30, ha sceso la grotta armandola con corde e scale; la seconda ha raggiunto rapidamente quota — 200, iniziando subito da lì il recupero del ferito, mentre altre due squadre provvedevano all'armamento dei tratti superiori dell'abisso.

Risalendo da quota — 200 si incontra una galleria obliqua a forte pendenza (35°) col fondo in roccia viva, interrotta da due saltini di circa tre metri, il secondo dei quali porta alla base del pozzo da 50 metri (P. 50).

I saltini sono stati superati issando la barella verticalmente con l'aiuto di un paranchino Dressler semplice; in galleria, la barella è stata trasportata a mano da otto volontari, in parte per «conduzione» (volontari fermi, barella in moto) e in parte per «convezione» (volontari che trasportano la barella).

Il P. 50 rappresenta per il recupero di un ferito un ostacolo notevole, perchè si discosta parecchio dalla verticale, offre spazio limitato alla base, ed è tutto cengie e spuntoni. L'abbondanza di detriti mobili sulle cengie costituisce una insidia.

Un precedente tentativo di recupero, effettuato col metodo tradizionale dell'accompagnatore, si era dimostrato estremamente scomodo per il ferito, e non privo di rischi.

Stavolta è stata invece installata una teleferica molto obliqua, usando come portante il cavo da 8 mm dell'argano Tractel Tirfor T 7, lungo 60 m, messo in tensione adoperando l'argano stesso. Gli ancoraggi sono stati eseguiti con due SPIT alla base e con quattro chiodi da fessura in alto. La corda trascinata è stata manovrata con un paranco Dressler composto; una ulteriore corda fungeva da sicura. Il cavo, che risultava avere una pendenza di circa 70°, viaggiava nel vuoto per almeno 30 m; si portava quindi a ridosso della parete, giungendo a toccarla appena sopra un terrazzino posto dieci metri sotto l'attacco. Qui era prestabilito lo sgancio della barella dal cavo portante. La barella è stata sospesa al cavo con tre carrucole di bronzo, poste in corrispondenza con testa, vita e piedi del ferito. Quindi il cavo è stato messo in tensione, sollevando così la barella dal suolo. Il tratto a ridosso della parete è stato superato staccando il cavo dalla roccia a forza di braccia, e contemporaneamente aiutando la barella a oltrepassare gli spuntoni. Al terrazzino, sono state sganciate le carrucole, e la barella è risalita in posizione verticale con accompagnatore in scala. Sopra il P. 50 si procede in una lunga galleria molto inclinata (mediamente oltre i 45°), che porta da — 110 a — 35. Tale galleria, molto accidentata per cengie, saltini, massi accatastati, presenta lunghi tratti pressochè rettilinei. Le pareti distano da due a cinque metri l'una dall'altra, il soffitto è generalmente fuori portata. Queste caratteristiche suggeriscono l'impiego di teleferiche, realizzate con lo stesso metodo del P.50. L'armamento, realizzato completamente con SPIT, è stato completato prima che la barella risalisse il pozzo. Sono state necessarie tre tirate di cavo, suddividendole, quando necessario, in più campate facendo passare il cavo in un moschettone ancorato alla parete. La manovra si è svolta analogamente a quella

sul pozzo, spostando il Tractel di volta in volta, salvo che una piccola squadra accompagnava costantemente la barella, aiutandola a superare le asperità del terreno, scostandola dalle pareti, facendole superare, una carrucola alla volta, i punti di frazionamento. Il recupero dei materiali avveniva via via seguendo la marcia della barella.

Al termine della grande galleria obliqua, un pozzo da 10 m è stato superato col medesimo sistema; nell'ultima galleria obliqua la barella è stata portata a mano, fino alla base del pozzo-frattura d'accesso (15 m), dal quale una ulteriore teleferica ha riportato il ferito all'esterno.

Alle 17 tutto e tutti erano usciti. Il recupero, iniziato alle 11, era quindi durato complessivamente sei ore.

I rilievi più interessanti da fare riguardano il sistema di recupero con la teleferica. Precisamente:

1) In galleria, la convenienza della teleferica rispetto al trasporto a mano è proporzionale alla pendenza ed alle asperità del suolo, a patto che i tratti rettilinei siano abbastanza lunghi; su un pozzo molto inclinato, il guadagno rispetto al metodo convenzionale è determinante.

2) La posa in opera del cavo con l'argano Tractel Tirfor risulta molto veloce e comoda, anche per la possibilità di tendere o allentare il cavo anche durante il trasporto, a seconda delle necessità.

3) La tensione del cavo deve essere controllata molto accuratamente, perchè si può giungere facilmente a sollecitazioni che non tanto il cavo quanto gli ancoraggi possono non essere in grado di sopportare. Durante questa esercitazione, la trazione del Tractel ha cominciato a spostare un masso di parecchie tonnellate, nel quale era stato infisso uno SPIT, nella convinzione che fosse inamovibile. Non sarebbe inutile disporre di qualche tipo di dinamometro.

4) Salvo casi particolarmente fortunati, è sempre necessario accompagnare la barella per staccarla dalla roccia nei punti critici. Sarebbe utilissimo un cavalletto distanziatore, che la nostra squadra ha già cominciato a studiare.

5) La posizione del ferito non è sempre la più comoda, perchè la barella tende a imbarcarsi verso il centro, a meno che il cavo non sia tesissimo, anche se la sospensione è stata effettuata con tre carrucole. Occorre una sospensione rigida, che eviti contemporaneamente anche la compressione laterale del ferito. Anche questo equipaggiamento è sotto studio da parte della nostra squadra.

Adriano Vanin

ATTIVITA' 1974 DEL II GRUPPO

Il 1974 è stato un anno tranquillo per il Soccorso Speleologico del Friuli - Venezia Giulia: non sono state intraprese quelle grandi iniziative che avevano caratterizzato l'attività degli anni precedenti, nè c'è stata necessità di eseguire grossi interventi. L'attività di campagna si può compendiare, quindi, nelle solite uscite di allenamento - invernali - e nell'unico recupero, effettuato nella Grotta Gigante - Carso Triestino - ove una turista era scivolata producendosi la frattura della caviglia sinistra e la distorsione di quella destra. Alla manovra nazionale, tenuta quest'anno in una grotta pugliese, non ha potuto partecipare, purtroppo, nessun volontario del II Gruppo, e questo per una serie di circostanze sfavorevoli.

In campo organizzativo ci sono da segnalare l'uscita, proprio alla fine del 1974, del terzo numero del Bollettino della Delegazione Speleologica del CNSA, le consuete lezioni di antinfortunistica tenute ai Corsi di speleologia e la pubblicazione, su giornali e riviste varie, di articoli riguardanti il Soccorso.

Sempre nel campo della prevenzione c'è ancora da segnalare la partecipazione, con uno stand illustrante l'attività del Soccorso, alla Fiera dell'artigianato e tempo libero, tenutasi a Udine nell'autunno 1974.

Nessun progresso è stato fatto per quanto concerne il reperimento della Sede: è questo un gravoso problema che viene rinviato al prossimo anno.

Pino Guidi

ATTIVITA' 1974 DEL III GRUPPO

La collaborazione, quanto mai preziosa, dei Vigili del Fuoco è continuata in modo più che soddisfacente; infatti è stato anche possibile organizzare alcune uscite dimostrative in grotta, e ci si è accordati per effettuare esercitazioni assieme.

Esercitazioni

Alle normali manovre di Squadra va aggiunta quella di Gruppo alla Grotta del Baccile (Alpi Apuane) che ci ha permesso di mettere a punto alcuni problemi legati al recupero di feriti in cavità con laghi.

Un volontario ha preso parte alla Esercitazione nazionale «Campolato 1974».

La svolta che va assumendo la tecnica speleologica ci ha indirizzati al collaudo di nuovi materiali e metodi di esplorazione; molti uomini hanno già acquisito buona pratica e sono in grado di operare esclusivamente con le nuove tecniche. Obiettivo per il prossimo anno è far sì che tutti i volontari sappiano utilizzare le nuove attrezzature alla stessa maniera dei sistemi tradizionali.

Interventi

Fortunatamente il 1974 non ci ha visti impegnati in operazioni di soccorso, auguriamoci che la serie positiva continui.

Lezioni ai corsi di speleologia

Utilizzando una serie di diapositive che illustrano varie esercitazioni, abbiamo approntato un documentario tecnico da proiettare ai corsi dei Gruppi Speleologici.

Quest'anno le lezioni di prevenzione e soccorso, corredate dal documentario, sono state tenute ai corsi organizzati dal Gruppo Speleologico Fiorentino e dal Gruppo Speleologico Bolognese.

Collaborazione coi Gruppi Grotte

E' stata inviata a tutte le associazioni speleologiche una circolare ed il Bollettino annuale della Delegazione Speleologica CNSA. I maggiori Gruppi dell'Emilia - Romagna e Toscana hanno risposto affermativamente a questo invito di collaborazione, ed i risultati non potranno che essere positivi e far sì che in caso di intervento le Squadre di soccorso godano di quanto più appoggio possibile.

L'attività è stata abbastanza intensa, è necessario però continuare per migliorare sempre. Alcuni volontari della Squadra di Bologna seguono corsi di specializzazione subacquea per brevetti ARA e ARO, e ciò permetterà di disporre di persone esperte per recuperi in sifoni e laghi.

Altro fatto estremamente positivo è l'inserimento di un medico speleologo nella Squadra di Bologna; sarà così possibile aumentare la preparazione dei volontari anche sotto il profilo del pronto soccorso.

Anche il 1974 ha visto il congedo di vari volontari, sostituiti da giovani che svolgono maggiore attività e quindi più idonei a far parte di una Squadra di soccorso. Tra questi hanno lasciato l'incarico di volontario due uomini che hanno fatto moltissimo per la Delegazione Speleologica CNSA: Pasini Giancarlo, primo Capo del III Gruppo e Canducci Giordano per anni Capo della Squadra di Bologna. A questi amici, che si sono dimessi in quanto non svolgono più attività tale da poterli annoverare tra i volontari, vada il più sentito ringraziamento per quanto hanno fatto e per ciò che mi hanno insegnato.

Aurelio Pavanello

RELAZIONE ATTIVITA' DEL IV GRUPPO

L'anno 1974 è stato impiegato per una più razionale organizzazione e preparazione tecnica dei volontari, soprattutto per un maggior affiatamento e collegamento fra le quattro squadre che compongono il Gruppo.

Infatti, per la vasta zona coperta dal IV Gruppo, sarebbe auspicabile in un prossimo futuro, il distacco delle Squadre di Terni e Perugia da quelle di Jesi e Fabriano.

Sono stati curati e rinsaldati i rapporti con i Vigili del Fuoco, in particolare con i Pionieri della CRI, molto attivi nella nostra zona, e si stanno prendendo contatti con la nascita Protezione civile di Ancona.

L'attrezzatura è sufficiente per i Gruppi di Perugia e Terni, sempre grazie alle sovvenzioni della loro Regione, mentre rimane scarsa, ed andrebbe reintegrata con nuovi materiali, quella di Fabriano e Jesi.

L'attività è stata vivace e così articolata:

— 7 aprile, manovra «Vallacera 74», manovra all'esterno con la partecipazione anche dei volontari del Soccorso Alpino e Pionieri della CRI;

— 14-15 ottobre, manovra Nazionale «Campolato 74» alla quale hanno partecipato 7 volontari di Jesi e 4 di Terni, oltre ai Pionieri di Jesi;

— 9-10 novembre, manovra di gruppo, «Gemini 74» alla grotta Grande del Vento, con il simultaneo recupero di due presunti infortunati gravi, in due parti diverse della cavità, con la partecipazione di tutti i volontari e alcuni Pionieri.

— Anche i Gruppi di Terni e Perugia hanno, singolarmente, effettuato manovre di allenamento.

Incidenti di rilievo non sono successi, salvo qualche chiamata per gruppi di neo speleologi in ritardo di uscita dalle grotte, anche di 12 ore.

— Dal 26 al 29 dicembre, lo scrivente unitamente la Responsabile Nazionale del S. S. ed al capo del V Gruppo, hanno partecipato al Corso tecnico per i volontari delle costituenti squadre Sarde, corso tenutosi nella zona di Alghero.

Dottori Desiderio

ATTIVITA' 1974 DEL VI GRUPPO

Il primo atto formale del VI Gruppo nel 1974 è stato l'elezione del Capogruppo per il prossimo triennio; la votazione ha riconfermato alla carica di Capo del VI Gruppo il responsabile uscente, Castellani Luigi, che ha poi

provveduto a nominare i nuovi Capisquadra. Anche in questo settore le cariche sono state riconfermate.

In marzo tutti i volontari hanno ricevuto il Bollettino con l'attività del 1972. Si sono presi i primi contatti per la formazione di tre nuove squadre: Padova - Mestre, Vittorio Veneto (che comprenderà volontari di Oderzo e Belluno) e Treviso (con volontari di Nervesa, Montebelluna e Valdobbiadene).

Le Squadre di Verona e Vicenza hanno tenuto varie riunioni per aggiornamenti tecnici, con lezioni di pronto soccorso in grotta tenute da specialisti. Sono stati inoltre compiuti i soliti allenamenti.

Purtroppo il 1974 è stato un anno particolarmente negativo per la zona del VI Gruppo, con tre interventi in grotta ed uno in montagna in collaborazione con il Soccorso Alpino di Verona.

Interventi

- Buso della Rana (Vicenza) - 15 maggio 1974: ferito.
- Tagherloch di Fosa (Vicenza) - 23 giugno 1974: ferito.
- Monti Lessini Veronesi - 5 settembre 1974: ricerca di una anziana signora, trovata dopo 5 giorni.
- Spaluga di Lusiana (Vicenza) - 15 agosto 1974: crollo psico-fisico di uno speleologo a 150 metri di profondità.

In tutti i corsi di speleologia tenutisi nella regione è stato sempre presente un rappresentante del VI Gruppo che ha tenuto una lezione sulla prevenzione degli infortuni in grotta.

Purtroppo dopo gli interventi fatti il VI Gruppo si trova in piena crisi con i materiali, essendo quelli in dotazione fortemente deteriorati. Pochi gli aiuti finanziari ricevuti (50.000 lire dal Comune di Verona), nonostante siano state fatte numerose domande. Sono stati mantenuti anche nel 1974 i contatti con i Vigili del Fuoco, Prefettura ed altre autorità: si ha bisogno di collaborazione per portare bene a termine i nostri compiti d'istituto.

Luigi Castellani

ATTIVITA' 1974 DEL VII GRUPPO

Nell'anno non si sono verificati nella zona di nostra competenza, incidenti tali da richiedere l'intervento del Gruppo.

L'organizzazione dell'Esercitazione nazionale ha comportato una perdita di tempo superiore al previsto, oltre naturalmente un forte passivo nella cassa del Gruppo.

11 gennaio - Riunione: elezioni interne. Presa di visione della circolare n. 15/73 del 17 dicembre 1973.

2 febbraio - Grave di Faraualla (31 Pu.): esercitazione di squadra, con discesa fino al fondo della voragine, prof. 256 metri.

6 febbraio - Riunione: informazioni sul corso per tecnici citato nella circolare n. 15/73; presa di visione della circolare n. 16/74 del 31 gennaio 1974 e fotoc. lettera Grimandi; decisa l'adesione al I Conv. Naz. Sic. e Tecn. di Bologna.

30 marzo - 7 aprile - Lusinghiera affermazione ottenuta all'Expo-Sport Levante, IV Fiera Internazionale dello Sport, Turismo e Vacanze, ove il Gruppo ha allestito uno Stand di 10 m per 3.

25 aprile - Bologna: riunione dei Capigruppo; ricevuto l'incarico per l'organizzazione dell'esercitazione nazionale del CNSA.

5 maggio - Esercitazione annuale del Gruppo a Grave del Pulo (860 Pu.). Voragine profonda 60 metri con strettoie e passaggi molto insidiosi nel vuoto.

9 maggio - Riunione: commenti e dati tecnici sull'esercitazione annuale. Le impressioni del presunto ferito, il nostro neo-dottore alla sua seconda esperienza speleologica, sull'efficienza del soccorso in caso di vero incidente nelle condizioni in cui si opera, non sono state del tutto ottimistiche.

1-2 giugno - Marsico-Nuovo: escursione alla Grotta M.te Castel di Lepre in vista di una possibile utilizzazione della cavità per l'Esercitazione nazionale 1974.

20 giugno - Riunione: decisa la scelta della grotta da proporre per l'Esercitazione nazionale: Grava di Campolato (276 Pu.) e Grotta M.te Castel di Lepre (Marsico Nuovo).

12 luglio - Riunione: presa visione della circolare 19/74 dell'8 luglio, relativa alla scelta della grotta e della data per l'Esercitazione nazionale.

14 luglio - S. Giovanni Rotondo: accordi di massima con gli Amministratori per l'assistenza logistica a favore dei partecipanti all'Esercitazione nazionale.

22 agosto - Riunione: varie sull'Esercitazione nazionale.

8 settembre - Campolato: escursione nella grotta; prearmamento fino alla profondità di 200 metri.

10 settembre - S. Giovanni Rotondo: amministrazione comunale dimissionaria. All'organizzazione dell'esercitazione viene a mancare l'appoggio finanziario del Comune.

13, 14 e 15 settembre - Esercitazione nazionale «Campolato 1974»: malgrado gli imprevisti e le defezioni, ritengo possa ritenersi ben riuscita.

6 ottobre: Grave La Ferratelle (444 Pu.): esercitazione di squadra con escursione al fondo (186 metri).

21 ottobre - Riunione: idee, suggerimenti e dati da sottoporre alla riunione dei Capigruppo a S. Pellegrino Terme.

3 novembre - S. Pellegrino Terme: riunione dei Capigruppo.

Nel mese di giugno 1974 i volontari Bellezza G., Lipartiti T., Mancini D., Pofi G., hanno seguito con lodevole profitto un Corso per Soccorritori di feriti da incidenti del traffico e del lavoro. Il Corso, promosso dall'Amministrazione Provinciale di Bari e dal Servizio Autonomo Pronto Soccorso, per conto dell'Associazione Italiana Soccorritori, si è svolto presso l'Ospedale Consorzi. Policlinico della città.

Franco Orofino

ESERCITAZIONE ANNUALE 1974 DEL VII GRUPPO

Grave del Pulo (860 Pu.) - Comune di Altamura (Bari)

Partecipanti: Bellezza G., Mancini D., Mancini V., Penta G., Verdeglioglio T. (vol.) - Lipartiti T., Pinto S., Serafino F., Tedeschi P. (all.).

La voragine profonda 60 metri, con pozzo d'accesso di 37, strettoie e passaggi sul vuoto, è una delle più difficili grotte, malgrado l'esigua profondità, che abbiamo in Puglia.

L'infortunarsi nei pozzi terminali di questa insidiosissima cavità porrebbe gli eventuali soccorritori di fronte a problemi di estrema delicatezza.

Nell'esercitazione, durata 5 ore ed effettuata dalla profondità di 40 metri, sono state incluse soltanto una parte delle difficoltà che la grotta può proporre.

Svolgimento

ore 7.15 Chiamata d'allarme per tutti i volontari.

ore 9.15 Arrivo ad Altamura. Prelievo e controllo del materiale di soccorso.

ore 10.00 I soccorritori sono sull'imbocco della voragine.

ore 11.20 La squadra di punta raggiunge il supposto ferito.

ore 13.00 Inizio delle operazioni di recupero.

ore 14.00 Passaggio in teleferica per superare un dislivello con strettoia sporgente su di un pozzo interno.

ore 15.15 Il supposto ferito raggiunge la base dell'ultimo pozzo.

ore 17.30 Dopo aver superato l'ultima strettoia del pozzo d'ingresso il ferito è all'esterno.

Relazione medica (a cura del dott. Lipartiti, supposto ferito)

L'intervento effettuato potremmo definirlo generico in quanto non è stata

simulata nessuna lesione specifica, ma si è cercato di effettuare, più che altro, un trasporto corretto ed idoneo per un infortunato e di approfondire le conoscenze per un miglior uso della barella.

E' indispensabile che tutti i componenti del gruppo conoscano le nozioni basilari di primo soccorso, sia per coadiuvare l'opera del medico, sia per poterlo sostituire in caso di sua assenza. D'altra parte le esercitazioni avvengono sempre in condizioni ottimali, cioè con la barella a disposizione, con un competente in intervento medico, con medicinali, con un numero di persone sufficienti, cosa che è certamente difficile a verificarsi in caso di veri incidenti nei quali, se il ferito ha bisogno di un soccorso immediato, si deve affidare solo all'aiuto dei presenti. Questo per coloro che nell'attività di soccorso ritengono la parte tecnica come esclusiva componente, separando, o non considerando addirittura, l'intervento medico che invece è molto importante se si vuole salvare la vita di un individuo.

La conoscenza appropriata del trauma subito dall'infortunato si rivela importante anche per la scelta tecnica del trasporto e per una più idonea sistemazione del ferito nella barella.

Durante il trasporto a mano è necessario che i movimenti vengano eseguiti con sincronia, lentamente, ed allorchè si adagia il ferito, si controlli che il terreno sottostante non presenti asperità. La stessa attenzione bisogna porre durante il trasporto con carrucole; è necessario evitare che il corpo dell'infortunato subisca trazioni improvvise o che le corde vi si impiglino causando lesioni maggiori. Anche il trasporto dal fondo del pozzo all'uscita è da farsi in relazione al trauma di fronte al quale ci si trova, in modo che il paziente possa essere nelle migliori condizioni, tenendo presente che in quei minuti non può ricevere nessuna assistenza per la precaria posizione in cui si trova.

Ho potuto rilevare che l'acetilene limita una adeguata respirazione allorchè si addensa nei passaggi più stretti, per cui forse è preferibile l'uso delle torce elettriche (almeno per chi è a contatto col ferito).

Da ultimo non è da sottovalutare l'aspetto psicologico del ferito, per cui appare opportuno che il percorso sia attrezzato preventivamente in modo da non costringere la barella a soste forzate, che non si crei confusione ed uno stato di allarmismo ed infine che vi sia sempre qualcuno che assista e rassicuri l'infortunato.

Queste sono, sommariamente, le considerazioni principali che ho tratto da questa esercitazione che, voglio mettere in rilievo, per me è stata la prima esperienza di soccorso e solo la seconda discesa in grotta.

COSTITUZIONE ED ATTIVITA' DELL' VIII GRUPPO

In Sardegna non esisteva una struttura di soccorso speleologico nonostante la nostra regione, ricca di zone calcaree, sia meta di ricerche e di studi da parte di numerosi speleologi sardi, continentali e stranieri.

L'operosa attività degli speleologi sardi, specialmente negli ultimi venti anni, ha conseguito nuove interessanti scoperte e certamente le 336 grotte catastate a tutto il 1964 oggi sono molte di più.

Esisteva quindi una elevata potenzialità di incidenti soprattutto per la arditezza degli inesperti, talora giovanissimi, che impreparati esplorano le grotte.

Purtroppo nel passato non sono mancati incidenti; l'VIII Gruppo sta raccogliendo le relative notizie per farne una relazione. Qui posso ricordare la morte dello speleologo francese Emil Vidal deceduto nella grotta «Su Bentu» (prov. Nuoro) nel 1959 e del torinese Eraldo Saracco, il quale morì nella grotta «Su Anzu» (Dorgali - Nuoro).

Si rendeva quindi indispensabile la costituzione di squadre addestrate, capaci di intervenire con perizia e tecnica oltre che con saggia prudenza allo scopo di salvaguardare la sicurezza di chi opera nel mondo speleologico. Al riguardo, è da considerare che i gruppi sardi solo recentemente hanno cominciato a servirsi delle nuove tecniche.

La prima iniziativa di creare in Sardegna squadre di soccorso, al di fuori delle squadre interne di ciascun gruppo, fu tentata dalla Sezione del CAI di Cagliari, al quale nel 1968 era stato attribuito tale incarico.

Negli anni successivi i tentativi continuarono, ma non si riuscì a realizzare nulla di concreto, sebbene Tito Samoré, Giulio Cappa, Carlo Dernini ed altri tentassero di concretizzare la buona volontà di alcuni speleologi sardi.

Nel 1972, senza essere a conoscenza dei tentativi fatti da Padre Antonio Furreddu di costituire squadre di soccorso in Sardegna, come risulta dagli atti ufficiali del C.N.S.A., sorgeva la Società Speleologica Sarda.

Mario Di Stefano ed Onorio Petrini presero contatto l'uno con i radioamatori e l'altro con i Carabinieri per studiare la possibilità della creazione di una struttura di allarme e di intervento tramite ponti radio ed elicotteri.

Le confortevoli notizie venivano però raffreddate da tutta una serie di vicende che complicavano i rapporti tra i gruppi sardi. L'idea del soccorso ebbe quindi una battuta di arresto fino al 1973.

Gianfranco Pirodda ed Onorio Petrini a seguito di una serie di contatti telefonici ed epistolari col dott. Sergio Macciò ed i gruppi sardi, dopo alcune riunioni nella sede della Società Speleologica Sarda, presero l'iniziativa di costituire concretamente le squadre di soccorso.

Furono convocati tutti i gruppi, molti dei quali aderirono all'idea. Si organizzarono degli incontri a Cagliari, Nuoro e Sassari, durante i quali Petrini e Pirodda distribuiscono i fascicoli stampati del CNSA inviati dal dott. Macciò.

Nel giro di qualche mese, utilizzando delle schede preparate appositamente, i volontari costituirono quattro squadre, curate dal prof. Giovanni Pala per il sassarese, Gianfranco Galleri per Nuoro, Mario Di Stefano per l'iglesiente ed Onorio Petrini per Cagliari. Quest'ultimo veniva incaricato, con lettere scritte da quasi tutti i gruppi, di assolvere l'azione di coordinamento delle squadre tra loro ed il Centro, svolgendo in effetti l'incarico di Capogruppo, che di fatto aveva fino a quel tempo disimpegnato.

Tutta la corrispondenza veniva inviata al responsabile dott. Macciò, il quale durante il recente convegno regionale sardo, il I Congresso Speleo Ecologico, ha presieduto una riunione in cui sono stati affrontati ed esaminati tutti gli aspetti organizzativi, esecutivi ed amministrativi del soccorso, confermando la struttura e gli incarichi di responsabilità temporanei finora operanti, che sono stati ratificati con la costituzione ufficiale dell'VIII Gruppo di Soccorso Speleologico avvenuta il 3 novembre 1974 durante una riunione dei responsabili in occasione del Congresso Nazionale di Speleologia di S. Pellegrino Terme.

Il 24 novembre 1974, in una riunione tenuta ad Oristano, sono state stabilite le competenze territoriali di ciascuna squadra.

Nel gennaio 1975 i volontari hanno eletto il Capogruppo ed i Capisquadra con i seguenti risultati:

- *Capogruppo*: Onorio Petrini.
- Capo della I Squadra Cagliari: Casula Daniele. Il 13 giugno 1975 il Casula si è dimesso per motivi di lavoro ed è stato sostituito da Caredda Giuseppe.
- Capo della II Squadra Alghero-Sassari: prof. Giovanni Pala.
- Capo della III Squadra Nuoro: Gianfranco Galleri.
- Capo della IV Squadra Sulcis-Iglesiente: Di Stefano Mario in sostituzione dell'eletto Naseddu Angelo perchè questi è minorenne.

Prima delle elezioni nelle squadre si erano inseriti medici speleologi preparati all'arduo compito; avevano aderito altri speleologi appartenenti ad altri Gruppi Grotte, come l'ASI, il Pio XI (la cui organizzazione conta sette gruppi federati) ed altri.

Ha avuto molta rilevanza l'attuazione di un corso di addestramento dei volontari sardi svoltosi ad Alghero alla fine del dicembre 1974, corso che è ottimamente riuscito producendo risultati positivi. Il corso, richiesto dai volontari sardi, è stato necessario per predisporre gli elementi di base per il futuro addestramento delle Squadre sarde. Il dott. Macciò, il quale ha diretto il

corso, ha rivolto ai partecipanti il plauso della Delegazione. I volontari presenti al corso erano:

- *Squadre di Cagliari*: Petrini Onorio, Pilleri Stefano, Giorgio Schirru, Petrini Umberto, Zedda Francesco, Sechi Antonio e Corrado Cau.
- *Squadra di Nuoro*: Galleri Gianfranco, Bruno Tonino, Verachi Paolo, Salvietti Giovanni, Chessa Claudio e Brotzu Renato.
- *Squadra Sulcis - Iglesiente*: Angelo Naseddu, Soru Sergio, Cuccu Luciano, Algisi Pierangelo.
- *Squadra Alghero - Sassari*: Nucedda Mauro, Pala Giovanni, Barraccu Bruno, Lubrano Giovanni, Lubrano Giuseppe e Guillot Francesco.

Per l'avvenire, in attuazione di un programma graduale e con il miglioramento dell'equipaggiamento, si effettueranno esercitazioni per l'uso delle nuove tecniche in collaborazione con Gruppi e Squadre della penisola che si sono resi disponibili per tale collaborazione.

Petrini Onorio

ESERCITAZIONE NAZIONALE «CAMPOLATO 1974»

*14-15 settembre 1974 - Comune di S. Giovanni Rotondo (Foggia)
Grava di Campolato (276 Pu.)*

Partecipanti: il VII Gruppo, rappresentanti del IV Gruppo, un rappresentante del V, quattro volontari della Squadra di Terni (IV Gruppo), il dott. Sergio Macciò responsabile della Delegazione Speleologica del CNSA; gli Scout Sez. GEI di Bari, i Pionieri CRI di Jesi, i VV.FF. di Bari e Foggia al Comando del Maggiore Giovanni Giustolisi, speleologi di alcuni gruppi pugliesi, per un totale di 25 volontari e 23 ausiliari esterni.

Scopo dell'esercitazione

L'esercitazione, come nelle precedenti edizioni, si proponeva di sperimentare l'affiatamento e il grado di preparazione tecnica dei volontari del CNSA, nonchè di coordinare la collaborazione, ormai sempre più fattiva, fra i vari Enti militari e civili preposti alla Protezione civile in ausilio dei quali noi siamo chiamati ad intervenire allorchè, per motivi tecnici e carenza di mezzi specifici, non riescono ad operare.

La Grava di Campolato (prof. 305 metri), scelta per l'esercitazione, si apre al fondo di un ampio polje con pozzo iniziale di 96 metri cui segue una galleria meandriforme lunga 1000 metri con salti, strettoie e varie zone allagate, si presta perfettamente all'esame delle capacità tecniche dei soccorritori.

L'esercitazione prevedeva tre fasi, due preparatorie e la terza di recupero:

a) La prima, di prearmamento, eseguita l'8 settembre da Penta G., Mancini V., Policarpo P., Boscia D., Lipartiti T., Del Giudice S. (del Gr. Dauno) e Bellezza G. (all'esterno). La grotta venne divisa in quattro parti, mediante segni a vernice, da affidare ad altrettante squadre nel corso dell'esercitazione del 14 e 15 e venne attrezzata parzialmente fino alla profondità di 240 metri.

b) La seconda, che prevedeva l'impianto di un cavo telefonico (gentilmente messoci a disposizione dalla XXII Zona militare di Bari), per i continui contatti con l'esterno delle squadre impegnate nel recupero del supposto ferito, venne effettuata il 13 da tre speleologi guidati da Filippo Serafino del Gruppo Speleologico Monopolitano.

c) La terza, che comportava il recupero ed il trasporto in barella del supposto ferito, era programmata per il 14 e 15 settembre.

Per accogliere i volontari in arrivo da altre Regioni si è provveduto nel pomeriggio del 13, con la collaborazione dei VV.FF. di Bari e Foggia, all'impianto nei pressi della voragine di una tendopoli con relativa cucina ed autobotte per l'acqua potabile.

Inoltre i VV.FF. provvedevano a disporre lampade e relativi gruppi elettrogeni, nonché una fotoelettrica per illuminare il campo e per facilitare lo svolgimento delle operazioni durante le ore notturne.

Ultimate le operazioni preliminari concernenti la suddivisione dei compiti fra le varie squadre, si prevedeva dare il via alle operazioni alle ore 11 del 14 settembre; da quel momento l'operazione di soccorso si sarebbe protratta, secondo i calcoli, per 24 ore consecutive.

All'esterno le squadre ausiliarie avrebbero dovuto provvedere alle comunicazioni con l'interno a mezzo telefono ed al recupero, mediante argano, della barella e dei volontari. Questo programma di massima ha subito, causa l'assenza di altri gruppi di soccorso (ad eccezione del IV), notevoli cambiamenti nell'ultima fase.

Vista l'impossibilità di realizzare un programma sia pure ridotto (era stato previsto anche un recupero a due squadre da circa i due terzi del percorso stabilito), dopo un esame delle disponibilità in mezzi e volontari, si decideva:

- 1) Formare una squadra disarmo che doveva procedere al recupero del materiale dal fondo della grotta.

- 2) Dimezzare il percorso previsto per l'esercitazione di soccorso ed affidare il recupero del presunto ferito, ad una sola squadra composta di 9 volontari.

Alle 14.45 del 14, con notevole ritardo sull'ora prevista, inizia in rapida successione, a cominciare dai componenti la squadra disarmo, la discesa dei 16 volontari impegnati nelle operazioni interne.

L'esercitazione di recupero del supposto ferito si è protratta per tutta la notte, concludendosi dopo 19 ore di faticoso lavoro.

All'esterno le squadre ausiliarie si suddividono i compiti di guardia al telefono e di recupero, a mezzo argano, della barella con il supposto ferito e dei volontari che, esaurito il loro compito, raggiungevano a piccoli gruppi la base del pozzo d'uscita.

Alle 10.35 del 15, con l'uscita dalla voragine dell'ultimo componente la squadra disarmo, l'Esercitazione nazionale «Campolato 1974» aveva termine.

Alle 16, smontato il campo, iniziava la fase di rientro dei volontari verso le proprie destinazioni.

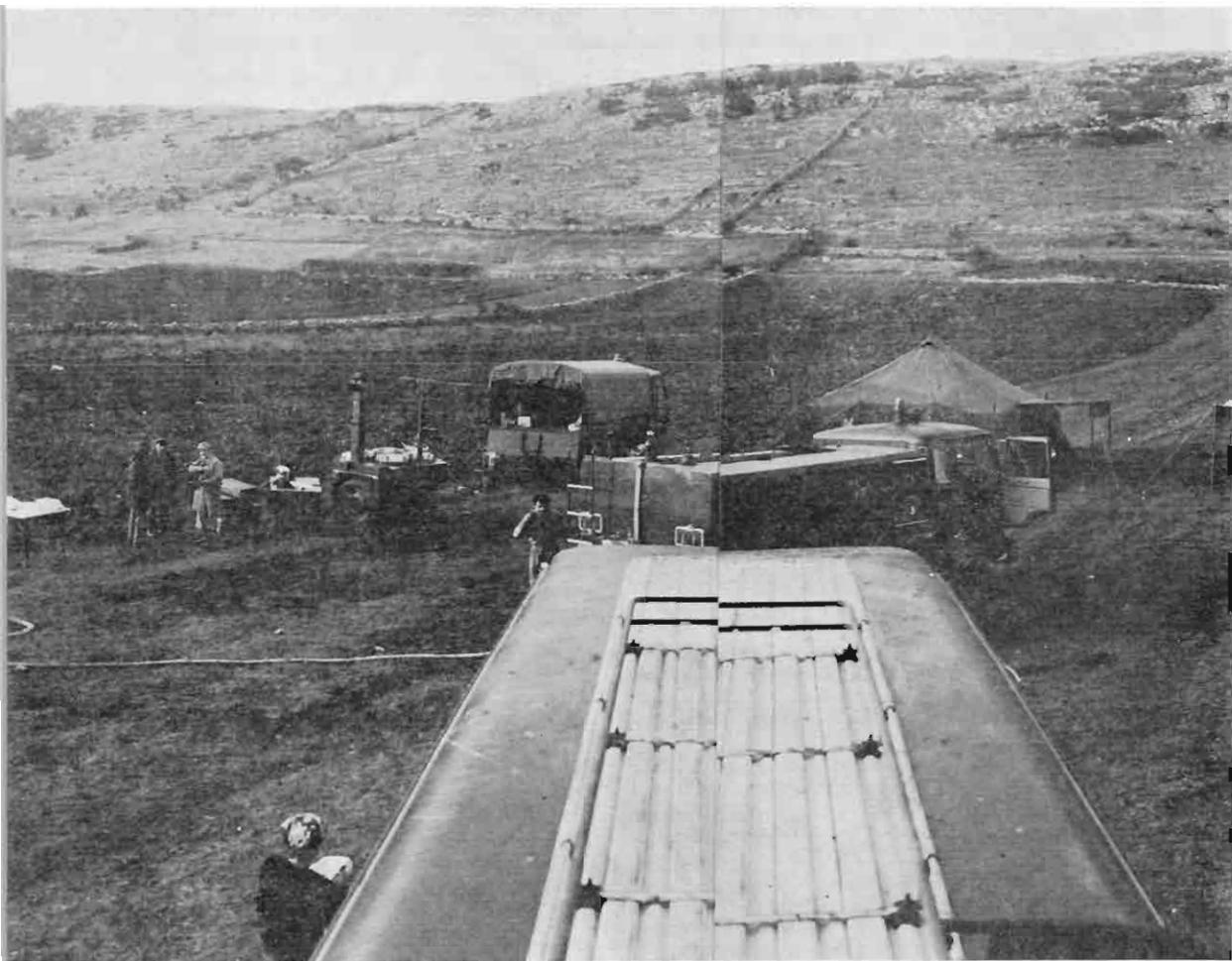
Si ringrazia: il Comandante Giustolisi e collaboratori per la perfetta organizzazione logistica del campo, il Comando VV.FF. di Bari per aver messo a disposizione del VII il Bus Lettiga, il Comando della XXII Zona militare di Bari per le tende ed i telefoni, il Segretario Comunale di S. Giovanni Rotondo per il manifesto ricordo e quanti hanno collaborato alla buona riuscita dell'esercitazione.

Francesco Orofino



*Manifesto ricordo
affisso a cura
dell'Amministrazione Comunale
di S. Giovanni Rotondo (Foggia)*

ESERCITAZIONE NAZIONALE - CAMPOLATO 1974



Panoramica del campo



(Foto Orofino)

ESERCITAZIONE NAZIONALE-CAMPOLATO 1974

Dati sullo svolgimento forniti dal Caposquadra del VII Gruppo
Tempi di svolgimento

Alle ore 14.45, definitasi finalmente la situazione volontari, iniziamo le operazioni con la discesa nel P. 96 della squadra disarmo diretta da Bellezza G.

Subito dopo si appresta a scendere la squadra di soccorso diretta da Penta Gino.

Come presunto ferito si mette a disposizione il volontario P. Pace del VII Gruppo. Alle 16.45 termina la discesa dei soccorritori. Arrivo al fondo del P. 20 (punto di inizio del recupero) ore 18.45; inizio recupero ore 19.40; arrivo del ferito alla base del pozzo iniziale (P. 96) ore 3.30; uscita della barella con accompagnatore all'esterno ore 9.05. Tempo totale (inizio discesa soccorritori - uscita barella esterno) ore 13.45. Alle ore 9.30 circa tutti i componenti della squadra disarmo sono all'esterno. Durante tutto lo svolgimento delle operazioni è stato costantemente mantenuto il contatto telefonico esterno-interno.

Svolgimento esercitazione

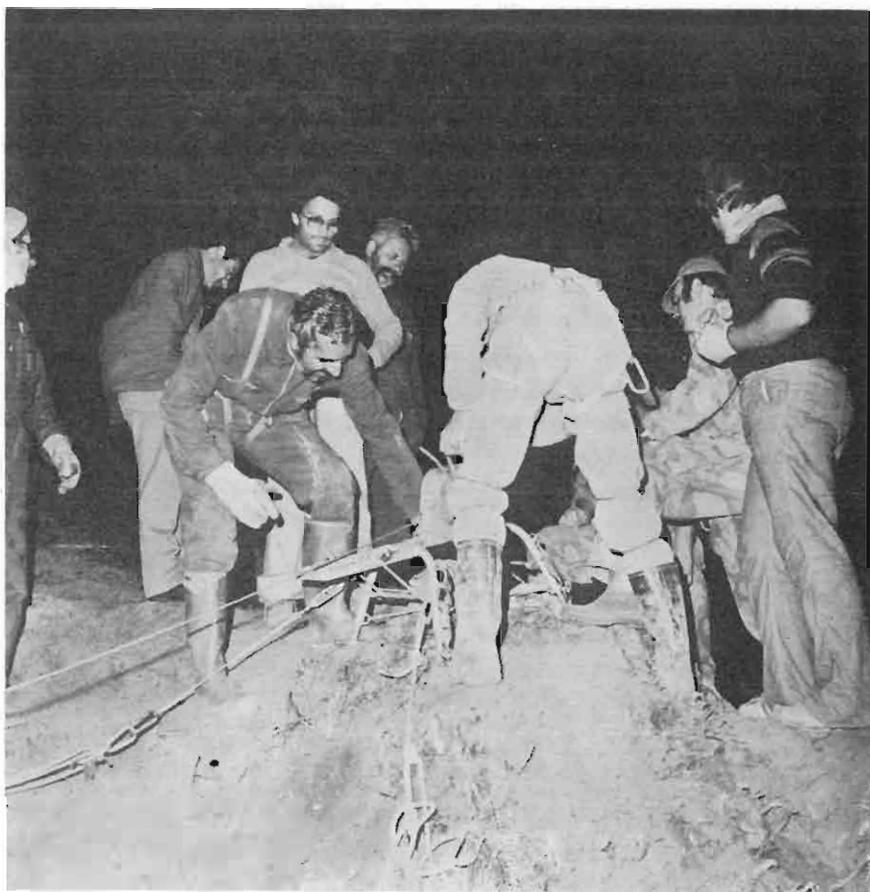
Dal momento dell'arrivo di parte della squadra di soccorso alla base del P. 20 all'inizio delle operazioni di recupero, sono trascorsi circa 50'; questo tempo è stato speso sia a causa di un disagio con 3 dei 4 volontari di Terni, i quali erano rimasti un po' indietro a causa dell'opportunità di attraversamento a guado di tre piccoli laghetti, sia per uno spuntino resosi necessario data la partenza in tutta fretta decisa all'ultimo momento. Apprestato il ferito nella civiere inizia il recupero con argano manuale, sul P. 20. Il tiro della barella con accompagnatore su scale, è spedito e senza difficoltà. Superato un piccolo salto con passamano del ferito, si attraversano a guado, per guadagnare tempo, 3 piccoli laghetti con acqua fangosa, molto infidi a causa della diversa profondità nei vari punti. Si fa poi superare alla barella un saltino di 6 metri con laghetto alla base. Indi trasportata a mano per un angusto percorso sub-orizzontale, intervallato da piccoli salti, si giunge allo stretto meandro in salita con acqua sul fondo, lungo circa 40 m. Lo si fa superare in teleferica su corda messa in tensione. L'operazione risulta particolarmente disagiata dovendo carrucolare la barella stando in opposizione tra le lisce e fangose pareti del meandro e dovendo farle passare i chiodi reggicorda che di volta in volta si presentavano.

Superato il meandro si giunge sino alla base del primo pozzetto fessura (P. 14). Nonostante la conformazione del pozzetto il recupero avviene in maniera fluida e veloce; nello stesso modo si supera il pozzetto fessura suc-

cessivo (P. 10). Il restante tratto di grotta, viene superato mediante passamano della barella sui numerosi saltini che presenta, sino alla base del pozzo iniziale (P. 96). Qui a causa di alcune manovre svolte dalla squadra esterna, durante il recupero all'interno, completamente indipendenti dallo svolgimento delle operazioni inerenti il soccorso, si viene a creare un ingarbugliamento tra il cavo dell'argano, la corda di sicurezza e le scale. Ciò causa una necessaria perdita di tempo di circa 50'.

Ristabilita la situazione, la barella, con accompagnatore, viene recuperata con l'argano in maniera fluida e veloce.

Gino Penta



Squadra recupero al lavoro sull'orlo della voragine, durante le ore notturne

(Foto Orofino)

INCIDENTI SEGNALATI NEL 1974

Il 1974 non è stato un anno molto sfortunato per gli speleologi: infatti abbiamo soltanto una quindicina di incidenti segnalati, di cui l'unico mortale non è successo ad uno speleologo ma ad un contadino avventuratosi incautamente in grotta (Antro di Bagnoli, 15 dicembre). Naturalmente il numero di incidenti effettivamente accaduti a speleologi nel decorso dell'annata sarà indubbiamente superiore a quanto pubblicato su queste pagine: a convincerci vieppiù che gli infortuni segnalati costituiscono soltanto la «parte emergente dell'iceberg» stanno le descrizioni di fatti avvenuti prima del 1974 e non resi noti sui Bollettini precedenti. Questi dati si debbono alla cortesia di amici - Volontari della Delegazione e non - che, avendo compreso l'importanza di una statistica il quanto più possibile completa degli incidenti ai fini di una valida opera di prevenzione, si sono fatti parte diligente nel trasmetterci le segnalazioni di infortuni raccolte nelle zone carsiche da loro frequentate. A questo proposito c'è ancora da far presente che non tutti gli incidenti segnalati hanno coinvolto direttamente gli speleologi causando delle vittime: in alcuni (Monte Cucco, 8 settembre; Spluga della Preta, 29 luglio 1973) non si lamentano feriti, ma questo per pura combinazione (o grazie al santo protettore degli speleologi e degli incoscienti). Abbiamo voluto inserirli comunque proprio per mettere in guardia gli speleologi che sempre più numerosi rivisitano i grandi complessi ipogei italiani e ribadire come non sia il caso di fidarsi di materiali rimasti in grotta per più anni, si tratti di cavi d'acciaio, o chiodi o cordini: si impiega meno tempo a piantare uno spit nuovo o a fare un nuovo imbrago che non a portar fuori un compagno ferito. E costa anche meno.

Dalla lettura delle pagine che seguono scaturisce un'altra considerazione: mentre sinora la palma del maggior numero di incidenti spettava al Friuli-Venezia Giulia, per il 1974 il non ambito primato va al Veneto; il III Gruppo (Emilia Romagna e Toscana), piuttosto impegnato negli anni precedenti, non segnala neppur un intervento. Ebbene questo dimostra come - fatte salve le debite proporzioni dovute al numero degli speleologi attivi nelle varie aree

carsiche - non esistano regioni iellate e regioni in cui non succede mai nulla: tutte le Squadre dei vari Gruppi della Delegazione devono essere sempre pronte ad intervenire, anche se da tempo parrebbe che nella zona di propria pertinenza incidenti non ne accadano più. Vorremmo dire con questo, e ci si perdoni la figura retorica, che non è mai il caso di «allentare la guardia», e che bisogna invece continuare a tenere i vari Gruppi e Squadre in uno stato di efficienza non dico perfetta - sarebbe utopia pretenderlo da un'associazione volontaristica e carente di mezzi qual'è la nostra -, ma almeno tale da poterne fare uno strumento valido in caso di necessità. Ricordiamoci che in caso di incidente in cavità l'infortunato e le Autorità (con la A maiuscola) si aspettano da noi un pronto intervento ed una felice risoluzione delle operazioni.

La Redazione

INCIDENTI AVVENUTI NEL TERRITORIO DEL I GRUPPO

7-8 settembre 1974 - Grotta degli Scogli Neri (435 Li)

P. P., nell'eseguire un passaggio in diaclasi molto scivoloso, perdeva la presa di un appiglio e precipitava per oltre sette metri, producendosi una frattura multipla all'avambraccio destro; mentre un compagno gli prestava le prime cure, altri due uscivano per avvisare il CNSA; fortunatamente incontravano all'ingresso un gruppo mineralogico di non si sa ben quale regione col quale ridiscendevano e portavano in meno di sei ore il P. fuori della grotta, giungendo poi all'ospedale di Finale Ligure dove gli venivano prestati i primi soccorsi.

13 ottobre 1974 - Abisso 1650 Lo

Il giorno 13 ottobre 1974, nell'Abisso 1650 Lo/Co (alto Bregai, Grigna Settentrionale) una pietra, staccatasi dall'alto del pozzo da 52 metri durante la risalita di un compagno, colpiva violentemente al braccio destro S.G., di anni 28, provocandogli la frattura del radio. Essendo l'infortunato incapace di aiutarsi nella risalita del pozzo, nel vuoto, veniva recuperato dai compagni col metodo del contrappeso (vedi relazione dettagliata a parte).

INCIDENTI SEGNALATI NEL TERRITORIO DEL II GRUPPO

3 novembre 1974 - Abisso Seppenhofer

W. C., di anni 20, disceso - assicurato dall'alto - il pozzo d'accesso di 20 metri, raggiungeva il fondo costituito da un cumulo nevoso, quando, per l'improvviso cedimento di un ponte di neve, precipitava per 10 metri fermandosi fortunatamente su di un altro accumulo nevoso che evitava gravi conseguenze per la persona. Lo speleologo veniva poi recuperato dagli stessi compagni d'esplorazione .

Lo strappo dovuto alla caduta ha provocato l'apertura del moschettone di rinvio (mosch. simmetrico Bonaiti, carico di rottura 1200 kg.).

15 dicembre 1974 - Antro di Bagnoli (105 VG)

Il pensionato D. S., di anni 52, recatosi con tutta probabilità (come aveva riferito ad un suo amico in precedenza) nella grotta - molto stretta e percorsa da un ruscello profondo, in alcuni punti, oltre 14 metri - scivolava nel bacino d'acqua e annegava miseramente; la salma veniva trasportata poi all'esterno dalla corrente stessa.

INCIDENTI AVVENUTI NEL TERRITORIO DEL IV GRUPPO

7 settembre 1974 - Grotta di Monte Cucco (Perugia)

S. V. di 39 anni, da Verona, nel corso della spedizione effettuata per recuperare dei materiali, assieme a compagni di gruppo e speleologi di Terni, nello scendere con discensore il piccolo pozzo posto a — 220 metri tra il Salone Saracco e il Pozzo Gitzmo perde per un attimo la presa sulla corda giungendo ad una certa velocità con i glutei su di un masso piatto.

Pur sentendo un certo dolore lo speleologo continua il recupero con i compagni permanendo altre 20 ore nella cavità.

(Inf. U. S. V.)

8 settembre 1974 - Grotta di Monte Cucco (Perugia)

Dopo aver recuperato il materiale rimasto a media profondità, una prima squadra di quattro veronesi esce dalla grotta trasportando due sacchi.

Il passaggio che attraversa la sommità del Pozzo Terni viene fatto assicurandosi ad alcuni tratti di fune (\varnothing 8-9) e cavetti d'acciaio (\varnothing 3) in sito da oltre 5 anni.

Subito dopo il passaggio della speleologa P. C. di anni 20 vengono fissati i due sacchi (peso 40 kg. c.a) ad un cavetto che sotto il peso si spezza in un punto di fissaggio causando la caduta dei sacchi per circa 40 metri di pozzo (identica fine avrebbero potuto subire coloro che erano o dovevano transitare).

(*Inf. U. S. V.*)

INCIDENTI ACCADUTI NEL TERRITORIO DEL V GRUPPO

15 aprile 1974 - Grotta di Seiano (Napoli)

Nove giovani di età compresa fra i 17 ed i 22 anni decidevano di festeggiare la pasquetta visitando la Grotta di Seiano, una galleria semiartificiale lunga 900 metri che partendo da Gaiola sbocca nei pressi di Coroglio; giunti alla fine del tunnel avevano la sgradita sorpresa di trovare l'uscita chiusa da opere in muratura. Durante il ritorno la mancanza d'aria (e forse una buona dose di panico) fa perdere le forze a cinque di loro (G. V. di 17 anni, A. R. di 18, M. V. e L. C. di 19, C. A. di 22) che cadono a terra semisvenuti, mentre gli altri quattro, raggiunta l'uscita, danno l'allarme. I soccorsi vengono prestati da quattro squadre di vigili del fuoco di Napoli che provvedono poi a farli trasportare all'ospedale di Loreto Crispi, ove vengono medicati e dimessi. Due vigili del fuoco, che erano stati colti da malore in grotta, vengono ricoverati per sintomi di asfissia.

4 agosto 1974 - Pozzo in località Ferrari (Alburno)

Durante l'esplorazione di una nuova cavità, F. T. di 16 anni, giunto alla fine della scala, a circa cinque metri dal fondo, si sistemava in equilibrio precario su alcune sporgenze delle pareti, in attesa che i compagni rimasti all'esterno gli calassero il resto della scala. Nel compiere la manovra il giovane - sprovvisto di sicura - perdeva l'equilibrio e cadeva sul cono di detriti sottostante, producendosi una profonda ferita lacero contusa al mento. Veniva recuperato e medicato alla meglio dai compagni d'esplorazione.

INCIDENTI AVVENUTI NEL TERRITORIO DEL VI GRUPPO

Maggio 1973 - Spluga della Ca' dell'Ora (484 V)

Nel corso di una visita compiuta da un gruppo di amici speleologi una ragazza di 19 anni - neofita - giudicando di essere giunta in fondo al pozzo di

40 metri, salta da un metro di altezza scivolando sul pietrisco producendosi un profondo taglio al ginocchio.

Riportata immediatamente all'esterno l'infortunata veniva accompagnata al Pronto Soccorso di Verona ove la ferita veniva medicata con alcuni punti di sutura.

(*Inf. U. S. V.*)

29 luglio 1973 - Spluga della Preta (1 V)

Durante la discesa di più squadre congiunte di speleologi veronesi e genovesi per il trasporto di materiali, il veronese V. F. di 20 anni scende con la scaletta il salto di sei metri che porta al terrazzino del P. 102. Dopo un metro di discesa il chiodo a pressione (di produzione artigiana, a sezione quadra, in sito da oltre 10 anni) a cui sono fissate le scalette si trancia all'altezza dell'anello causando la caduta dello speleologo. Fortunatamente, grazie a vari attriti, lo speleologo giunge assai morbidamente ed in posizione eretta sull'esiguo terrazzino, da dove evita di precipitare nel sottostante P. 102 grazie al pronto intervento di un compagno che riesce a bloccarlo.

(*Inf. U. S. V.*)

12 maggio 1974 - Buso della Rana

A. B. di anni 20 mentre con un compagno tentava di risalire un camino cadeva, per il cedimento di un appiglio, da una decina di metri d'altezza riportando un grave trauma cranico con conseguente commozione cerebrale e stato di coma. L'incidente avveniva alle 19.30, l'allarme giungeva alla Squadra di Vicenza alle 23.30 tramite il 113 ed i Vigili del Fuoco. Alle 0.45 del 13 maggio il ferito viene raggiunto dai primi soccorritori; qualche ora più tardi arriva la seconda Squadra di Vicenza mentre nelle prime ore del mattino giunge pure la Squadra di Verona. Alle 11 il ferito è all'esterno della grotta, una delle più lunghe - con i suoi 10 chilometri sinora rilevati - d'Italia, da dove viene trasportato all'ospedale di Vicenza.

23 giugno 1974 - Tagheloch di Fosa (VI)

Mentre attraversava il primo pozzo della grotta (m 40) G. B. di 24 anni veniva colpito da una pietra staccatasi circa 30 metri più in alto. Alcuni Volontari della Squadra di Vicenza, presenti sul posto, hanno provveduto

- in collaborazione con Volontari di Asiago - al recupero dell'infortunato con una barella di tipo Cassin. Cinque ore dopo l'infortunio, che ha causato al G. B. sospette fratture costali, il ferito raggiungeva l'ospedale di Asiago.

21 luglio 1974 - Grotta sotto Contrada Volpi (394 V)

Nel corso di una visita effettuata con un gruppo di amici speleologi R. B. di anni 25, neofita, giunto quasi alla base del primo pozzo di 12 metri salta dalla scala producendosi una dolorosa distorsione al piede. Immediatamente recuperato dai compagni d'esplorazione l'infortunato viene accompagnato al Pronto Soccorso di Verona ove viene giudicato guaribile in 10 giorni.

15 agosto 1974 - Spaluga di Lusiana

Dopo una quindicina di ore di permanenza in cavità L. G. di 20 anni, mentre si accingeva a risalire un pozzo di 34 metri (alla profondità di 150 metri), veniva colto da malessere e dopo alcuni tentativi per riprendersi non riusciva più a coordinare i movimenti. La Squadra di Schio avvisata alle 16 giungeva sul posto alle ore 17.15; 45 minuti più tardi veniva raggiunto l'infortunato che veniva sistemato nella barella e quindi recuperato. Alle 21.10 la barella giungeva all'esterno e l'operazione di soccorso si poteva definir conclusa, grazie anche all'aiuto dato dalla Squadra del CNSA di Asiago.

NOTA SULL'INCIDENTE DEL 13 OTTOBRE 1974

NELLA GROTTA 1650 LO/CO

Nella tarda serata del 12 ottobre 1974, una Squadra mista di speleologi varesini, lecchesi e milanesi entrava nell'Abisso 1650 Lo/Co (Grigna Settentrionale), allo scopo di esplorarne una promettente diramazione da poco scoperta.

Raggiungere l'imbocco, ad oltre 2000 m di quota, aveva richiesto circa nove ore di cammino, con carico pesante, nella neve alta a tratti fino all'inguine, e che continuava a cadere fittamente. Sgomberato dalla neve il passaggio che conduce alle parti interne della cavità, la spedizione poteva raggiungere e superare il limite delle precedenti esplorazioni, impegnandosi presto in un duro lavoro di disostruzione. Alle cinque del mattino del 13 iniziava il ritorno. Alle otto si attaccava la salita del P. 52, separato solo da un breve meandro dalla base del pozzo esterno d'accesso. Il P. 52, tutto nel vuoto, era stato già percorso in passato più volte, e apparentemente era stato ripulito da tutti

gli eventuali sassi in equilibrio instabile. Tuttavia, durante la risalita del terzo speleologo, un'oscillazione della scala portava (presumibilmente) a scalzare dalla sommità del pozzo una lama del peso di circa un kg., probabilmente allentata dalla gelivazione. Il sasso piombava sul gruppo degli uomini in attesa di risalire, producendo la frattura del radio destro a S. G., di 28 anni, speleologo da 5, volontario CNSA.

La gravità della lesione non appariva però subito chiara, per cui sopra il pozzo ci si faceva l'opinione che l'infortunato necessitasse solo di una sicura «forte». Risalivano pertanto dapprima i due compagni del ferito (uno dei quali, un novizio, già completamente «cotto»), e solo dopo un primo tentativo di far risalire l'infortunato in scala ci si poteva rendere conto della necessità di effettuare un recupero pressochè di peso. A causa della disagevolissima forma dell'imboccatura del pozzo (meandro stretto e tortuoso), la mancanza di materiale (corde e soprattutto carrucole), e lo scarso numero di uomini validi disponibili, si decideva di mandare un uomo al non lontano rifugio Bogani, a chiamare altri due speleologi, freschi, che dovevano trovarvisi. Ciò costringeva ad una pausa di alcune ore, piuttosto penose data la temperatura poco sotto lo zero. Fortunatamente il ferito era molto coperto.

Purtroppo il messaggero, sceso di corsa a chiamare gli altri, inciampava nella soglia del rifugio, planando nell'atrio in modo tale da mettersi fuori uso una caviglia. I due altri, accorsi con la massima sollecitudine, non avevano che una sola carrucola. Risultato vano il tentativo di sollevare il ferito con un paranco realizzato con una carrucola ed un moschettone (e durata non poca fatica a ricarcarlo giù sbloccando il paranco), si decideva infine di recuperarlo col «contrappeso», ancorando la carrucola allo SPIT di frazionamento. Così fatto, la manovra aveva un successo piuttosto rapido, e verso le 14 l'infortunato poteva riguadagnare l'esterno, da dove coi propri mezzi era in grado di scendere fino a valle.

Commenti

1) Nessun pozzo è mai veramente del tutto «pulito». L'accaduto non fa che sottolineare una volta di più la necessità di porre la massima cura nelle operazioni di pulizia, anche quando il pozzo sembra al di sopra di ogni sospetto come quello in questione (in roccia eccellente e nel vuoto per 51 metri su 52).

2) Comunque, non è saggio aspettare sotto i pozzi. Anche questa è storia vecchia, ma tante volte ci si dimentica, anche perchè talvolta non è facile farne a meno.

3) Bisognerebbe sempre portarsi dietro il materiale per un paranco (nel caso particolare, il materiale c'era, ma era rimasto alla massima profondità raggiunta).

4) Perché non si è capita subito la gravità dell'incidente? In parte certo per il coraggioso contegno del ferito, in parte forse perché si è sperato di potersela cavare con la manovra più semplice.

5) E' stato fatto giustamente osservare che la manovra di recupero col contrappeso è stata eseguita con una corda sola, e pertanto in completa mancanza di ridondanze di sicurezza. Indubbiamente, per quanto lo SPIT fosse ottimo, la corda anche, e le carrucole Petzl siano ben resistenti, certo qualche precauzione in più non avrebbe guastato. Perché non si è andati a prendere il materiale in fondo alla grotta? Dapprima perché non è parso necessario, poi indubbiamente perché la stanchezza, il freddo e la tensione hanno fatto preferire una soluzione più rapida ad una più sicura.

Ragionando a freddo, si può tuttavia osservare che sopra il pozzo c'erano solo tre persone, una delle quali appesa sul vuoto a rinviare la maniglia Dressler di tiro; se anche le corde in più ci fossero state, sarebbe stato loro ben difficile manovrarle, dato anche il limitatissimo spazio di manovra; infine, sembra quasi un miracolo che su m 50 nel vuoto due corde parallele non si siano attorcigliate; con quattro corde ciò sarebbe successo quasi certamente.

6) L'operazione di recupero è stata condotta con gli uomini ed i mezzi a più o meno immediata disposizione; se anche il Soccorso fosse stato chiamato, non sarebbe potuto arrivare prima che il ferito non fosse ridotto ad un cubetto di ghiaccio. Tuttavia la manovra è stata diretta da volontari del CNSA, con tecniche apprese e sperimentate durante le esercitazioni del CNSA.

7) La lezione forse più importante è stata: cosa sarebbe successo se l'incidente fosse stato tale da richiedere per forza l'intervento del Soccorso? Occorre sia avere a disposizione il necessario per la sopravvivenza del ferito per qualche ora, sia accelerare al massimo, e in qualunque situazione, le operazioni di chiamata e di intervento. Problema a volte di non facile soluzione in condizioni estreme. Stiamo cercando di arrivarci.

Adriano Vanin

NUOVO REGOLAMENTO DELLA DELEGAZIONE

In una società civile ed organizzata - quale è quella nel cui contesto ci vediamo costretti ad operare - la convivenza reciproca, la distribuzione degli incarichi, gli scopi finali e parziali da raggiungere sono regolamentati da leggi, ordinanze, statuti, regolamenti. Anche la nostra Delegazione, pur nel suo piccolo, ha bisogno di un Regolamento che ne specifichi scopi, mezzi e limiti. Il suo primo Regolamento, che risale agli anni della fondazione del Soccorso Speleologico in Italia, si è dimostrato ormai non del tutto rispondente alle attuali esigenze: da qui la decisione del Direttivo della Delegazione di apportarvi quelle modifiche rese ormai necessarie e suggerite dalla pratica e da un'attenta analisi dei vari articoli che lo compongono.

Naturalmente, dato che - sinora almeno - nulla di quanto l'uomo fa può considerarsi perfetto, ma tutto è invece perfezionabile, anche le proposte di modifica avanzate dal Direttivo possono non soddisfare le esigenze di molti volontari, per cui riteniamo di fare cosa utile riportando il testo del Regolamento ancora in vigore e risalente al 1966, quello preparato dal Direttivo (che si è avvalso anche dell'opera del legale della Delegazione) e le varianti proposte dall'Assemblea dei volontari del I Gruppo (le uniche sinora pervenute).

Invitiamo i volontari che hanno dei suggerimenti da proporre a farlo con una certa sollecitudine, inviando consigli e pareri al Responsabile nazionale o alla Redazione del Bollettino: di ogni proposta verrà tenuto debito conto al momento della stesura definitiva del Regolamento, che verrà poi sottoposto per l'approvazione alle Assemblee dei volontari e presentato quindi alla Direzione centrale del CNSA.

La Redazione

TESTO ORIGINALE

Art. 1 - In seno al C.S.A. è costituita una sezione per il soccorso speleologico, opera fondata a ricordo di Eraldo Saracco, speleologo caduto nella Grotta di Su Anzu.

TESTO PROPOSTO DAL DIRETTIVO

Art. 1 - E' costituita in seno al C.N.S.A. una delegazione per il soccorso speleologico, fondata a ricordo di Eraldo Saracco, speleologo caduto nella Grotta di Su Anzu.

TESTO PROPOSTO DAL I GRUPPO

Art. 1 - E' costituita in seno al C.N.S.A. una delegazione per il soccorso speleologico, fondata a ricordo di Eraldo Saracco, speleologo caduto nella Grotta di Su Anzu.

Art. 2 - La Sezione ha per scopo precipuo il soccorso in caso di incidenti in grotta e la prevenzione degli infortuni speleologici.

Art. 3 - Fanno parte della Sezione speleologi di provata capacità, serietà ed esperienza. L'appartenenza alla Sezione Speleologica del C.S.A., che assolve un compito di solidarietà umana e sociale, esclude qualsiasi scopo di lucro e di pubblicità personale o di gruppi.

Art. 4 - La Sezione Speleologica del C.S.A. dipende dal C.S.A. stesso, pur avendo una propria autonomia tecnica ed amministrativa. Essa opera appoggiandosi alle Delegazioni ed alle Stazioni del C.S.A. esistenti, o creando con mezzi propri nuove Stazioni in casi particolari. L'attrezzatura in caso di soccorso e di esercitazione è fornita dalle Stazioni del C.S.A., mentre è compito della Sezione il reperimento dell'attrezzatura specificamente speleologica.

Art. 5 - La Sezione è retta da un Comitato Direttivo composto da un responsabile, il quale fa parte del Comitato Tecnico in seno alla Direzione del C.S.A. e dai capi gruppo di soccorso speleologico. Le cariche scadono in corrispondenza della scadenza del mandato del Dirett. Centrale del C.S.A.

Art. 2 - La delegazione speleologica ha per scopo principale il soccorso in caso di incidenti in grotta e la prevenzione degli infortuni speleologici.

Art. 3 - Fanno parte della delegazione speleologi di provata capacità, serietà ed esperienza. L'appartenenza alla delegazione speleologica, che assolve un compito di solidarietà umana e sociale, esclude qualsiasi scopo di lucro o di pubblicità personale o di gruppi.

Art. 4 - La delegazione speleologica dipende dal C.N.S.A. come le altre delegazioni del Corpo, sottostando alle medesime norme tecniche ed amministrative sancite nello Statuto del C.N.S.A. e nel Regolamento delle Stazioni di soccorso alpino.

Crea, secondo le necessità organizzative, gruppi e squadre di soccorso speleologico e provvede a fornire loro la necessaria attrezzatura in relazione alle disponibilità della Direzione del Corpo, concorrendo, al caso, i gruppi speleologici competenti per territorio.

Art. 5 - Sono organi della delegazione speleologica del C.N.S.A.: il Comitato direttivo, il Responsabile nazionale, i Capi gruppo, i Capi squadra ed i rispettivi Vice.

I Capi gruppo, i Capi squadra ed i rispettivi Vice sono eletti in seno ai rispettivi Gruppi e squadre.

Il Responsabile nazionale ed il suo Vice vengono eletti in seno al Comitato direttivo della Delegazione, che è costituito da essi e dai Capi gruppo. Tali elezioni, come quelle dei

Art. 2 - La delegazione speleologica ha per scopo principale il soccorso in caso di incidenti in grotta e la prevenzione degli infortuni speleologici.

Art. 3 - Fanno parte della delegazione speleologi di provata capacità, serietà ed esperienza. L'appartenenza alla delegazione speleologica, che assolve un compito di solidarietà umana e sociale, esclude qualsiasi scopo di lucro o di pubblicità personale o di gruppi.

Art. 4 - La delegazione speleologica dipende dal C.N.S.A. come le altre delegazioni del Corpo, sottostando alle medesime norme tecniche ed amministrative sancite nello Statuto del C.N.S.A. e nel Regolamento delle Stazioni di soccorso alpino.

Crea, secondo le necessità organizzative, gruppi e squadre di soccorso speleologico e provvede a fornire loro la necessaria attrezzatura in relazione alle disponibilità della Direzione del Corpo.

Art. 5 - Sono organi della delegazione speleologica del C.N.S.A.: il Comitato direttivo, il Responsabile nazionale, i Capi gruppo, i Capi squadra ed i rispettivi Vice.

I Capi gruppo, i Capi squadra, ed i rispettivi Vice sono eletti in seno ai rispettivi gruppi e squadre.

I Capi gruppo eleggono il Responsabile nazionale ed il suo Vice e costituiscono con essi il Comitato direttivo della Delegazione.

Tali elezioni, come quelle dei Capi gruppo e delle

Capi gruppo e delle altre cariche della delegazione, hanno valore di proposta alla Direzione del C.N.S.A., che la inoltra, quando necessario, al Consiglio centrale del C.A.I. per la nomina definitiva.

Le cariche della delegazione scadono in corrispondenza della scadenza del mandato del Direttore del Corpo.

Il Vice Responsabile nazionale, i Vice Capi gruppo ed i Vice Capi squadra coadiuvano i loro superiori in tutte le funzioni e li sostituiscono a tutti gli effetti nei casi di assenza o di impedimento.

Art. 6 - Il Responsabile rappresenta la Sezione, tiene i contatti con la Direzione ed il Comitato Tecnico del C.S.A., mantiene i rapporti con i Capi Gruppo, cura la propaganda antinfortunistica su scala nazionale, convoca e presiede le sedute del Comitato Direttivo.

Art. 7 - Il Comitato Direttivo si riunisce almeno una volta all'anno e delibera a maggioranza sulle questioni organizzative della Sezione, propone alla Direzione del C.S.A. il nominativo del Responsabile.

Art. 6 - Il Responsabile nazionale rappresenta la Delegazione, mantiene i contatti con la Direzione, con i Gruppi e con quanti necessario; cura la propaganda antinfortunistica, convoca e presiede le sedute del Comitato direttivo, svolge tutti i compiti che gli sono propri e quelli che gli vengano affidati dal Comitato direttivo e dalla Direzione.

Egli fa parte del Consiglio nazionale del C.N.S.A.

Art. 7 - La Delegazione può costituire commissioni o comitati per l'espletamento di particolari compiti (tecnici, medici, legali, ecc.) e distribuire fra loro tutte quelle incombenze che si renderanno necessarie per un buon funzionamento del Corpo.

altre cariche della Delegazione, hanno valore di proposta alla Direzione del C.N.S.A., che la inoltra, quando necessario, al Consiglio centrale del C.A.I. per la nomina definitiva.

Le cariche della delegazione scadono in corrispondenza della scadenza del mandato del Direttore del Corpo.

Il Vice Responsabile nazionale, i Vice Capo gruppo ed i Vice Capo squadra coadiuvano i rispettivi titolari in tutte le funzioni e li sostituiscono a tutti gli effetti nei casi di assenza o di impedimento.

Le cariche di Responsabile nazionale e Vice Responsabile nazionale, di Capo gruppo e di Vice Capo gruppo non sono cumulabili con altre cariche all'interno del C.N.S.A. o all'interno di organizzazioni speleologiche a carattere nazionale.

Art. 6 - Il Responsabile nazionale rappresenta la Delegazione, mantiene i contatti con la Direzione, con i Gruppi e con quanti necessario; cura la propaganda antinfortunistica, convoca e presiede le sedute del Comitato direttivo, svolge tutti i compiti che gli sono propri e quelli che gli vengano affidati dal Comitato direttivo e dalla Direzione.

Egli fa parte del Consiglio nazionale del C.N.S.A.

Art. 7 - Il Comitato direttivo può costituire commissioni o comitati per l'espletamento di particolari compiti (tecnici, medici, legali ecc.) e distribuire fra loro tutte quelle incombenze che si renderanno necessarie per un buon funzionamento del Corpo.

Art. 8 - Il Capo Gruppo sovrintende all'organizzazione dei volontari del suo Gruppo, accetta o respinge le domande di ammissione alla Sezione, mantiene i contatti con il Delegato di Zona del C.S.A., cura l'amministrazione, costituisce le squadre di soccorso, nomina i Capi Squadra ed i loro sostituti, cura l'istruzione o l'allontanamento dei volontari, dirige personalmente, se lo ritiene opportuno, le operazioni di soccorso.

Art. 9 - Il Vice Capo Gruppo coadiuva il Capo Gruppo in tutte le sue funzioni e lo sostituisce a tutti gli effetti in caso di assenza o di impedimento.

Art. 10 - I volontari di ogni Gruppo si riuniscono in via ordinaria almeno una volta all'anno in Assemblee di Gruppo. Esse eleggono il Capo Gruppo ed il suo sostituto, approvano la relazione morale e finanziaria e deliberano sui problemi organizzativi del Gruppo. Ogni volonta-

Art. 8 - Il Comitato direttivo si riunisce almeno una volta all'anno e delibera sulle questioni organizzative della delegazione salvo, quando necessario, ratifica della Direzione o degli organi centrali del C.A.I.

Art. 9 - I volontari di ogni gruppo si riuniscono in via ordinaria almeno una volta all'anno in assemblee di gruppo, dove eleggono, quando necessario, il Capo gruppo, approvano la relazione morale e finanziaria e deliberano sui problemi organizzativi del gruppo.

Ogni volontario può avere al massimo una delega.

Le assemblee si riuniscono anche in via straordinaria ogni qual volta si renda necessario; la convocazione dell'assemblea straordinaria può essere chiesta da almeno un quinto dei volontari del gruppo.

Art. 10 - Analogamente ai gruppi, anche le squadre si riuniscono con le medesime modalità.

Art. 8 - Il Comitato direttivo si riunisce almeno una volta all'anno e delibera sulle questioni organizzative della delegazione salvo, quando necessario, ratifica degli organismi superiori.

Art. 9 - I volontari di ogni gruppo si riuniscono in via ordinaria almeno una volta all'anno in assemblee di gruppo, dove eleggono, quando necessario, il Capo gruppo, approvano la relazione morale e finanziaria e deliberano sui problemi organizzativi del gruppo.

Ogni volontario può avere al massimo una delega.

Le assemblee si riuniscono anche in via straordinaria ogni qual volta si renda necessario; la convocazione della assemblea straordinaria può essere chiesta da almeno un quinto dei volontari del gruppo.

Analogamente, la convocazione del Comitato direttivo può essere chiesta da almeno un quinto dei suoi componenti. Analogamente ai gruppi, anche le squadre si riuniscono con le medesime modalità.

Art. 10 - Per il funzionamento delle squadre, ci si richiama integralmente al Regolamento delle Stazioni di soccorso alpino, con le necessarie variazioni nelle denominazioni.

Nel caso di chiamata il Capo squadra chiederà, ove lo ritenga necessario, la collaborazione di altre

rio può avere al massimo una delega. Le Assemblee si riuniscono anche in via straordinaria ogni volta che ciò si renda necessario; la convocazione dell'Assemblea può essere chiesta da un quinto dei volontari del Gruppo.

Art. 11 - L'attività di soccorso si esplica tramite Squadre di Soccorso, ciascuna delle quali è retta da un Caposquadra e da un sostituto.

Art. 12 - I Capi Squadra provvedono al momento della chiamata ad organizzare e dirigere la spedizione di soccorso, prelevano il materiale necessario dalla Stazione del C.S.A. più vicina e lo controllano al rientro, espletano le pratiche assicurative, avvertono il proprio Capo Gruppo della spedizione di soccorso e ad operazioni ultimate redigono un rapporto informativo sull'intervento. Ad essi incombe inoltre l'obbligo di curare l'efficienza della Squadra, di mantenere i contatti con i loro uomini e con altri Enti preposti alla Difesa Civile, di controllare costantemente le condizioni del materiale di soccorso; in caso di necessità il Capo Squadra che organizza la spedizione può richiedere l'intervento di volontari appartenenti ad altre Squadre, ed in casi eccezionali alle normali Stazioni del C.S.A.

squadre ed anche delle più vicine Stazioni di soccorso alpino.

Art. 11 - Per il funzionamento delle squadre si richiama integralmente il «Regolamento delle Stazioni di soccorso alpino», con le necessarie variazioni nelle denominazioni.

Nel caso di chiamata il Capo Squadra chiederà, ove lo ritenga necessario, la collaborazione di altre squadre ed anche delle più vicine Stazioni di soccorso alpino.

Art. 12 - Il presente Regolamento integra ai soli effetti della delegazione speleologica lo Statuto del C.N.S.A. ed il «Regolamento delle Stazioni di soccorso alpino», ai quali, comunque, si deve ricorrere ove necessario.

Sue modifiche potranno essere proposte dal Comitato direttivo alla Direzione del C.N.S.A.

Art. 11 - Modifiche al presente Regolamento potranno essere proposte dal Comitato direttivo o dalle Assemblee di Gruppo. Le proposte verranno sottoposte a tutti i volontari a mezzo referendum e verranno accolte se approvate con la maggioranza dei due terzi dei votanti, dopo ratifica da parte della Direzione del C.N.S.A.

Art. 13 - I volontari dovranno fare in modo di poter essere reperibili in qualsiasi momento; a tale scopo devono comunicare indirizzi e numeri telefonici al loro Capo Squadra che li trasmetterà al Capo Gruppo; essi devono inoltre mantenere costantemente in efficienza la loro attrezzatura personale, disporre di mezzi di illuminazione propri e contribuire alla manutenzione del materiale collettivo.

Art. 14 - Il presente regolamento integra ai soli effetti della Sezione Speleologica del Corpo di Soccorso Alpino lo statuto ed il regolamento del C.S.A. ai quali si deve ricorrere per ogni caso non previsto.

Art. 15 - Modifiche al presente regolamento potranno essere proposte dal Comitato Direttivo o dalle Assemblee di Gruppo. Le proposte verranno sottoposte a tutti i volontari a mezzo referendum e verranno accolte se approvate con la maggioranza dei due terzi dei votanti, dopo ratifica da parte della Direzione del Corpo di Soccorso Alpino.

PROVE DI SOLLECITAZIONE DELLA FUNE ESEGUITE CON DINAMOMETRO

La prova è stata eseguita il giorno 16 febbraio 1975 presso il Buran di Isoverde (pozzo da 18 metri).

La fune, di tipo prestirato \varnothing 10 mm, era fissata al dinamometro per mezzo di un nodo bolina e due moschettoni. Il dinamometro era fissato su una piastrina Spit-Rok per mezzo di un moschettoni. Da questa piastrina un rimando di sicurezza ad altra piastrina Spit.

Prima prova

Speleologo del peso di kg. 65 (attrezzatura completa).

Discesa con discensore tipo Petzl semplice.

Sospeso alla fune, lo speleologo, con leggeri molleggi sulla stessa, faceva marcare sul dinamometro kg. 70.

Blocco della discesa dopo 7 metri a velocità solita d'impiego: 0,30 - 0,40 metri al secondo: dinamometro a kg. 105.

Discesa regolare, il dinamometro segnava tra gli 80 ed i 60 kg. con oscillazioni regolari.

Risalita - Metodo utilizzato Jumar pettorale e Jumar con due pedali. La risalita avviene con movimenti regolari e le oscillazioni vanno da 40 a 80-85 kg.

Seconda prova

Speleologo del peso di kg. 90 (attrezzatura completa).

Discesa con lo stesso metodo. Alla partenza dinamometro a kg. 90 circa. Durante la discesa regolare oscillazioni tra i kg. 70 e i kg. 95. Al primo blocco della discesa dinamometro a kg. 112; al secondo blocco della discesa dinamometro a kg. 170; al terzo blocco della discesa dinamometro a kg. 175 ovvero fondo scala, ma senza dubbio sarebbe arrivato vicino ai 200 kg. come è risultato in prove successive con le stesse condizioni. Al quarto blocco della discesa dinamometro a kg. 170.

Risalita - Metodo precedente, fuorchè al pettorale dove era sistemato un Gibbs in sostituzione della Jumar. In risalita regolare il dinamometro aveva oscillazioni da 60 a 110 kg. Risalita più veloce dinamometro da 40 a 115 kg.

Terza prova

Speleologo del peso di kg. 65 (attrezzatura completa).

Primo blocco in discesa (Petzl semplice) dinamometro a kg. 140; secondo blocco in discesa dopo 5 metri dal precedente dinamometro a kg. 150; terzo blocco in discesa dopo 3-4 metri dal precedente dinamometro a kg. 155.

Risalita con metodo Gibbs. In risalita normale dinamometro con oscillazioni da 60 a 80-85 kg. Risalita più veloce dinamometro con oscillazioni da 25 a 105 kg.

Quarta prova

Speleologo del peso di kg. 65 (attrezzatura completa).

Discesa veloce e continua per 15 metri. Blocco della discesa: dinamometro con oscillazioni da 20 a 160 kg. Blocco della discesa dopo altri 3 metri circa: dinamometro a kg. 125.

Risalita con metodo Gibbs. A risalita normale dinamometro da 60 a 85 kg. Risalita veloce dinamometro da 25 a 105 kg.

Conclusioni

Dalle poche prove eseguite possiamo già vedere che esiste una variazione di oscillazioni in risalita utilizzando il metodo Gibbs oppure quello con Jumar. Appare un carico più regolare con l'utilizzazione del metodo *Gibbs* che si manifesta con allungamenti inferiori della fune molto importanti in caso di aderimento alla parete. Un'altra realtà scaturita dalle prove, anche se supposta, è quella relativa ai carichi realizzati in occasione dell'arresto della discesa. Occorre la massima accortezza nell'evitare interruzioni troppo brusche. A tale proposito è spiegabile l'inconveniente della rottura della calza esterna alla grotta del Vento di Genga in due occasioni nel 1972 (?). Le discese velocissime (pozzo da 90 metri in 40-50 sec. circa) con blocchi a pochi metri dal fondo hanno certamente contribuito in modo determinante alla rottura della calza esterna della fune.

Giuseppe Novelli e Roberto Roncagliolo

ATTI DEL III CONVEGNO NAZIONALE DELLA DELEGAZIONE

Nel corso del 1974 la I Squadra del I Gruppo della Delegazione Speleologica del CNSA ha distribuito ai 140 partecipanti ed ai 41 aderenti gli «Atti» del III Convegno Nazionale della Delegazione, tenutosi a Cuneo i giorni 1 - 4 novembre 1973.

Il volume, che appare per i tipi della Tipografia Racca di Cuneo, contiene - oltre alle note organizzative ed alle relazioni sulle prove pratiche tenute nella Grotta di Bossea il 3 novembre - 24 lavori che possono essere, grosso modo, idealmente divisi in quattro gruppi:

a) *Medico*

Vi fanno parte due note, una di L. Sapia sulla trasfusione di sangue e suoi derivati in grotta, in cui l'A. fa presenti le difficoltà che l'operazione comporta, e l'altra di M. Gherbaz sull'impiego di ferule pneumatiche in grotta e sugli inconvenienti che queste possono spesso comportare.

b) *Organizzativo*

Tre lavori trattano, più o meno estesamente, dell'organizzazione del Soccorso; il primo, di L. Busellato, suggerisce di tenere dei corsi nazionali di aggiornamento per i volontari della Delegazione (un corso sperimentale è stato poi effettuato nel maggio 1975 a S. Vittore di Genga); il secondo, presentato dalla II Squadra del I Gruppo (Lombardia), discute dei criteri organizzativi e procedurali del pronto intervento in caso di incidente, mentre il terzo, di A. Zorn, fa un bilancio del primo numero del «Bollettino».

c) *Storico*

Anche in questo gruppo sono stati presentati tre lavori: i primi due portano un contributo originale e documentato alla storia del Soccorso Speleologico in generale, chiarendo alcuni punti rimasti oscuri in analoghe note precedenti (M. di Maio) ed a quello ligure in particolare (R. Roncagliolo), mentre il terzo, di P. Guidi, riporta un elenco di 20 incidenti avvenuti in grotte del Carso nel dopoguerra, corredato da alcune analisi e statistiche.

d) *Tecnico*

Questo gruppo è ricco di ben 16 note che esaminano i sistemi di risalita con i Gibbs (F. Repetto, G. Baldracco) ed in artificiale con il «Ragno» (G. Baldracco), un nuovo discensore autobloccante (Butkovic), un nuovo modello di perforatore, l'uso del perforatore «Vespa» in grotta ed aggiorna-

menti sull'uso degli Spit Roc (M. Tavagnutti, L. Pagano, C. Galliani). Sempre in questo gruppo abbiamo ancora descrizioni di attrezzature personali (R. Roncagliolo, G. Quaglia, F. Repetto e A. Avanzini), sull'uso delle fettucce, sugli argani fatti con Dressler e carrucole e sulla manutenzione delle corde (M. Vigna, L. Penta, V. Bergerone) e sulle radiocomunicazioni in grotta (C. Galliani). Chiudono questa sezione tecnica una nota sulle prove di fatica eseguite presso l'Istituto dei Trasporti a Fune delle Ferrovie dello Stato e la descrizione di una tuta-scafandro per l'intervento d'urgenza nei pozzi sotto cascata (V. Castellani, II Squadra del I Gruppo). Buona parte delle attrezzature e delle tecniche descritte negli «Atti» sono state presentate il 3 novembre nella Grotta di Bossea.

Concludono il volume degli «Atti», un'opera che fa onore - sia per il contenuto che per la tempestività con cui è stato pubblicato - agli organizzatori, la relazione finale del Gruppo di studio sull'incidente mortale nella Grotta di Castelcivita e le consuete (tre) mozioni.

Pino Guidi

Chi desiderasse avere il volume può rivolgersi al responsabile del I Gruppo.

INDICE

Elenco volontari	pag.	4
Atti ufficiali	„	14
Attività dei Gruppi	„	19
Incidenti segnalati nel 1974	„	40
Nuovo regolamento della Delegazione	„	48
Prove di sollecitazione della fune eseguite con dinamometro	„	54
Atti del III Convegno Nazionale della Delegazione	„	56