



FEDERAZIONE SPELEOLOGICA SARDA



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COMUNE
DI IGLESIAS



Atti del



XX CONGRESSO NAZIONALE
DI SPELEOLOGIA
Iglesias 27-30 APRILE 2007

Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia
Serie II, vol. XXI

Bologna, 2008



*A Beppo Occhialini, grande speleologo e fisico,
nel centesimo anniversario della nascita
gli speleologi italiani affettuosamente dedicano*

Atti del XX Congresso Nazionale di Speleologia
Iglesias, 27-30 aprile 2007

Organizzato da:

Federazione Speleologica Sarda

Promosso da:

Società Speleologica Italiana

Club Alpino Italiano

Istituto Italiano di Speleologia

Corpo Nazionale Soccorso Alpino e
Speleologico

Patrocini istituzionali:

Alto patrocinio della Presidenza della Repubblica

Regione Autonoma della Sardegna

Comune di Iglesias

Parco Geominerario Storico ed Ambientale
della Sardegna

Provincia dell'Ogliastra

Provincia di Carbonia Iglesias

Provincia di Cagliari

Comune di Santadi

Patrocini tecnici:

ALCOA Spa

Associazione Mineraria Sarda

Associazione Università Sulcis Iglesiente

Associazione Periti Minerari Geotecnici

Cantina Sociale di Santadi

Grotte di Is Zuddas, Santadi

IGEA Spa

Istituto Tecnico Industriale Minerario "G.

Asproni", Iglesias

Pro Loco di Iglesias

Salumificio Monte Linas

Società Su Mannau Grotte

Comitato organizzatore:

Tore Buschetti,

Luchino Chessa,

Corrado Conca,

Isacco Curreli,

Giuseppe Grafitti,

Roberto Loru,

Francesca Marras,

Giampaolo Merella,

Mauro Mucedda,

Angelo Naseddu,

Gabriela Pani,

Sergio Pillai,

Mauro Villani.

Comitato scientifico:

Giovanni Badino,

José Maria Calaforra Chordi,

Achille Casale,

Franco Cucchi,

Paolo Forti,

Giampietro Marchesi,

Francesco Murgia,

Leonardo Piccini,

Ugo Sauro,

Bartolomeo Vigna.

Partecipanti al congresso:

| | | | | | |
|----------------------|--------------------|----|------------------------|------------------|----|
| Agostini Anna | Bologna | BO | Felici Alberta | Grottaferrata | RM |
| Alba Luciano | Iglesias | CI | Ferrari Graziano | Milano | MI |
| Altea Grazietta | Perdasdefogu | OG | Folch Paiva C. Lorena | Lenola | LT |
| Badino Giovanni | Torino | TO | Fornasier Giorgio | Fiume Veneto | PN |
| Bani Marco | Città di Castello | PG | Forti Paolo | Bologna | BO |
| Baratti Mariella | Sesto Fiorentino | FI | Galeazzi Carla | Roma | RM |
| Belvederi Giovanni | Sasso Marconi | BO | Germani Carlo | Roma | RM |
| Berardi Daniele | Montesilvano | PG | Ginesu Sergio | Sassari | SS |
| Bernabei Tullio | Magliano Sabina | RM | Glessi Giovanni | Gorizia | GO |
| Bernardi Giordani G. | Genova | GE | Graffiti Giuseppe | Sassari | SS |
| Boschini Libero | Trieste | TS | Grimandi Paolo | Bologna | BO |
| Brun Clarissa | Trieste | TS | Gruppo Gotte Fluminese | Fluminimaggiore | CI |
| Buscaglia Giovanni | S. Angelo M. | AG | Gruppo Grotte Ragusa | Ragusa | RG |
| Buschetti Salvatore | Cabras | OR | Guerranti Giulia | Firenze | FI |
| Cabras Salvatore | Urzulei | OG | Ibba Barbara | Quartu S. Elena | CA |
| Caddeo Guglielmo | Santadi | CI | Interlandi M. Mariano | Agrigento | AG |
| Cadoni Efsio | Montevecchio | MD | La Rocca Felice | Bari | BA |
| Calandri Gilberto | Imperia | IM | Latella Leonardo | Verona | VR |
| Caloi Vittoria | Grottaferrata | RM | Levato Chiara | Verzino | KR |
| Cannella Giancarlo | Perdasdefogu | OG | Lombardo Giuseppe | Agrigento | AG |
| Canzittu Stefania | Dorgali | NU | Magni Silvana | Trieste | TS |
| Cappa Giulio | Grottaferrata | RM | Magri Federico | Pinerolo | TO |
| Cappa Emanuele | Grottaferrata | RM | Mammo Zagarella Diego | Favara | AG |
| Carboni Donatella | Sassari | SS | Manconi Renata | Sassari | SS |
| Casale Achille | Sassari | SS | Mantelli Francesco | Empoli | FI |
| Cattabriga Stefano | Bologna | BO | Manzini Claudia | Carpi | MO |
| Cavallo Carlo | Albisola Sup. | SV | Marangella Aurelio | Grottaglie | TA |
| Cecconi Emanuele | Firenze | FI | Marchesi Giampietro | Monticelli Brus. | BS |
| Cella Gian Domenico | Novara | NO | Marcia Paolo | Sassari | SS |
| Chessa Luchino | Cagliari | CA | Marino Sara | Villapiana | CS |
| Chiesa Roberto | Toirano | SV | Marras Maria Francesca | Iglesias | CI |
| Chiesi Mauro | Albinea | RE | Massucco Rinaldo | Savona | SV |
| Cigna Arrigo A. | Cocconato | AT | Mecchia Gianni | Roma | RM |
| Conca Corrado | Sassari | SS | Menichetti Marco | Urbino | PU |
| Cucchi Franco | Trieste | TS | Merella Giampaolo | Carbonia | CI |
| De Filippis Lucio | Campodimele | LT | Mereu Alessio | Trieste | TS |
| De Sio Francesco | Firenze | FI | Merlo Roy Van | Loano | SV |
| De Waele Jo | Bologna | BO | Messana Giuseppe | Sesto Fiorentino | FI |
| Demaria Danilo | Bologna | BO | Messina Mauro | Villassar | CA |
| Deplano Ivan | Lanusei | OG | Moi Marcello | Seui | NU |
| Di Stefano Mario | Riola Sardo | OR | Montigiani Alessandro | Scandicci | FI |
| Donati Cristina | Monticelli Brusati | BS | Mucedda Mauro | Sassari | SS |
| Felici Filippo | Urbino | PU | Murgia Francesco | Nuoro | NU |
| | | | Murgia Pierpaolo | Nuoro | NU |

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----|--|-------------------|-----|
| Murgia Maurizio | Nuoro | NU | Stoch Fabio | Trevignano R. | RM |
| Naseddu Angelo | Domusnovas | CI | Taiti Stefano | Sesto Fiorentino | FI |
| Oneto Fabrizio | Serra Riccò | GE | Tori Andrea | S.Quirico di M. | LU |
| Orsini Sergio | Bologna | BO | Tosti Stefano | Gubbio | PG |
| Ottalevi Marco | Roma | RM | Valenti Davide | Castelnovo nei M. | RE |
| Pagliara Antonio | Lecce | LE | Vattano Marco | Palermo | PA |
| Pani Daniela | Elmas | CA | Verdinelli Marcello | Sassari | SS |
| Pani Gabriela | Elmas | CA | Vigna Bartolomeo | Mondovì | CN |
| Pannuzzo Giorgio | Seriate | BG | Villani Mauro | Carbonia | CI |
| Papalini Odoardo | Castell'Azzara | GR | Viridis Alessandro | Quartu S.Elena | CA |
| Pappacoda Mario | Quartu Sant'Elena | CA | Virgillito Sara | Villapiana | CS |
| Parise Mario | Bari | BA | Zanda Giovanni | Perdasdefogu | OG |
| Pastorelli Alessandro | Sanremo | IM | Zini Luca | Trieste | TS |
| Pastorino Mauro Valerio | Busalla | GE | | | |
| Perissinotto Maria Luisa | San Donà di Piave | VE | | | |
| Perna Giuliano | Villazzano | TN | | | |
| Petralia Francesco | Catania | CT | <i>Aderenti</i> | | |
| Piccini Leonardo | Firenze | FI | Assoc. Speleologica Bresciana | Brescia | BS |
| Pillai Sergio | Cagliari | CA | Benedetti Gianni | Trieste | TS |
| Pintus Giorgio | Roma | RM | Carati Francesco | Bologna | BO |
| Piras Massimiliano | Cagliari | CA | Centro I. Studi Speleo Archeo. Iglesias | | CI |
| Piras Vincenzo | Bosa | OR | Centro Speleologico Specus Cagliari | | CA |
| Podda Antonio | Domusnovas | CI | Dalle Mule Renato | Puyallup (WA) | USA |
| Prasciolu Luigi | Perdasdefogu | OG | Fabbricatore Alessio | Trieste | TS |
| Pusceddu Carlo | Fluminimaggiore | CI | Fancello Leo | Dorgali | NU |
| Rampini Mauro | Roma | RM | Gherlizza Franco | Trieste | TS |
| Regattieri Eleonora | S.Quirico di M. | LU | Ghidelli Sandro | Sedriano | MI |
| Reina Alessandro | Castellana Gr. | BA | Ghidoni Giordano | Milano | MI |
| Repetto Giuseppe | Genova | GE | Gruppo Ric. Speleo. E.A. Martel | Carbonia | CI |
| Riva Alberto | Belluno | BL | Gruppo Speleo Ambientale Sassari | | SS |
| Roncioni Adriano | | | Gruppo Speleo Arc. "G. Spano" | Cagliari | CA |
| Ruggeri Rosario | Ragusa | RG | Gruppo Speleologico Fiorentino | Firenze | FI |
| Samassa Gabriele | Oderzo | TV | Gruppo Speleologico Sassarese | Sassari | SS |
| Sambugar Beatrice | Verona | VR | Gruppo Speleologico Talpe del Carso | | |
| Sanna Laura | Sassari | SS | Jamarski Klub Kraski Krti Doberdò del L. | | GO |
| Sarigu Giuseppe | Sassari | SS | Gruppo Triestino Speleologi | Trieste | TS |
| Sarigu Sergio | Genova | GE | Martimucci | | |
| Sauro Ugo | Bosco Chiesa N. | VR | Pavanello Aurelio | Bologna | BO |
| Savino Giuseppe | Castellana Grotte | BA | Sanna Franco | Domusnovas | CI |
| Semeraro Rino | Trieste | TS | Speleo Club | Domusnovas | CI |
| Silvestro Chiara | Torino | TO | Speleo Club Oliena G. Pinna | Oliena | NU |
| Sivelli Michele | Bologna | BO | Zanetti Mauro | | |
| Sotgia Maria Giovanna | Dorgali | NU | | | |
| Stocchino G. Angela | Sassari | SS | | | |

Accompagnatori

| | | |
|----------------------|-----------------|----|
| Abelardo Giuseppe | Chieti Scalo | CH |
| Angius Sergio | Nuoro | NU |
| Basili Annalisa | Terni | TR |
| Bertelli Maria Luisa | Sassari | SS |
| Carta Gian Carlo | Nuoro | NU |
| Ciapparelli Cristina | Varese | VA |
| De Martin Barbara | Sanremo | IM |
| Degregori Luana | Novara | NO |
| Forroia Mario | Bitti | NU |
| Franceschelli Elisa | Lugo | RA |
| Galeazzi Sandro | Roma | RM |
| Galletti Iolanda | Ragusa | RG |
| Garberi Maria Luisa | Sasso Marconi | BO |
| Glessi | Gorizia | GO |
| Ibba Nicola | Quartu S. Elena | CA |
| Lai Raffaella | Nuoro | NU |
| Mancinelli Valeriano | Urbino | PU |
| Manzini Sauro | Carpi | MO |
| Pala Maria | Sassari | SS |
| Pannuzzo Giorgio | Seriate | BG |
| Piro Maria | Roma | RM |
| Pollacchi Mirko | | |
| Pulidori Giovanna | Scandicci | FI |
| Roiani Laura | Trieste | TS |
| Sammarco Mariangela | Lecce | LE |
| Sanna Adele | Savona | SV |
| Stoppa Luisa | Roma | RM |
| Tomasin Gianfranco | Ronchi dei L. | GO |

Invitati

| | | |
|---------------------|----------|----|
| Carta Pierluigi | Iglesias | CI |
| Castiglione Antonio | Iglesias | CI |
| Diana Stefano | Santadi | CI |
| Frongia Tiziana | Cagliari | CA |
| Landis Anna Maria | Iglesias | CI |
| Lorefice Raffaele | Iglesias | CI |
| Medau Liliana | Iglesias | CI |
| Otelli Luciano | Iglesias | CI |
| Pinna Giampiero | Iglesias | CI |
| Saddi Maura | Carbonia | CI |

Indice

| | |
|---|----------|
| Prefazione | pag. 13 |
| Presentazioni | pag. 17 |
| A. A. CIGNA, F. DE SIO Beppo Occhialini. Fisico e speleologo | pag. 23 |
| M. MENICETTI, S. TOSTI Caratteristiche geologiche e microclimatiche della “Grotta che Fuma”, Monti di Gubbio | pag. 36 |
| F. FELICI, V. MANCINELLI Primi risultati del monitoraggio microclimatico di Buco Cattivo (Italia) | pag. 46 |
| S. NICOLINI, M. V. PASTORINO Inconsueto approccio tecnico nell’esplorazione della Risorgente di Cassana | pag. 55 |
| A. CASALE, G. GRAFITTI, E. O. LANA, P. MARCIA, A. MOLINU, M. MUCEDDA, C. ONNIS, F. STOCH La Grotta del Bue Marino: cinquanta anni di ricerche biospeleologiche in Sardegna | pag. 59 |
| E. LANA, A. CASALE, P. M. GIACHINO Dodici anni di ricerche biospeleologiche nelle Alpi Occidentali: risultati e prospettive | pag. 72 |
| G. GRAFITTI, G. MERELLA Ricerche faunistiche in grotte del Sulcis-Iglesiente | pag. 83 |
| C. DI RUSSO, M. RAMPINI, L. LATELLA, M. COBOLLI Studi di biologia di popolazione in <i>Troglophilus</i> delle grotte italiane | pag. 96 |
| M. VERDINELLI, G. GRAFITTI, A. MOLINU, A. SASSU Imenotteri Formicidi rinvenuti in grotte della Sardegna | pag. 103 |
| E. MARTÍNEZ-ANSEMIL, B. SAMBUGAR Anellidi di ambienti acquatici sotterranei in Sardegna | pag. 110 |
| F. STOCH, D. VALENTI, M. CHIESI, G. TOMASIN Monitoraggio biologico delle sorgenti saline di Poiano (Reggio Emilia) | pag. 113 |
| G. A. STOCCHINO, P. MARCIA, GRAFITTI GIUSEPPE, R. MANCONI, G. CORSO, S. CASU, M. PALA Tricladi cavernicoli di Sardegna | pag. 121 |
| F. ONETO, M. V. PASTORINO, L. REPETTO Messa a punto di un sistema di videocontrollo a raggi infrarossi per lo studio in condizioni di seminaturalità dei comportamenti etologici e del ciclo riproduttivo in <i>Speleomantes strinatii</i> | pag. 125 |
| R. CHIESA La Grotta del Colombo di Toirano (SV). Contributo preliminare alla conoscenza della cavità | pag. 130 |
| P. FORTI, E. GALLI, A. ROSSI Il sistema gesso-calcite-aragonite: nuovi dati dalle concrezioni del liv. -530 della Miniera di Naica ... | pag. 139 |
| G. PANIERI, P. FORTI, G. GASPAROTTO, L. SOLIANI Studio delle inclusioni solide presenti nei cristalli di gesso della Grotta delle Spade (Naica, Mex) ... | pag. 150 |

| | |
|--|----------|
| M. CHIESI | |
| Ideazione, organizzazione e gestione di un progetto speleologico complesso. Il progetto Trias. | pag. 159 |
| A. PAGLIARA, P. FORTI, A. ROSSI, Y. SHOPOV | |
| Studio delle fluttuazioni climatiche quaternarie dell'Iglesiente mediante l'analisi di speleotemi della Grotta di Santa Barbara (Iglesias, CA) | pag. 167 |
| A. MEREU, R. RICCAMBONI | |
| Studi per un portale del Catasto Regionale delle Grotte del FVG | pag. 178 |
| G. MARIANNELLI, L. PICCINI | |
| Caratteri morfologici ed evoluzione del carsismo nei nuclei mesozoici di Corfino e Soraggio | pag. 186 |
| D. BERARDI, G. GIOVANNELLI, G. ABELARDO | |
| Condizionamenti geologici e incidenza ambientale dei siti minerari asfaltiferi della Majella | pag. 198 |
| R. RUGGIERI | |
| Aspetti carsici e speleologici della Riserva Naturale Orientata dello Zingaro (Sicilia) | pag. 210 |
| S. MAGNI | |
| Carsismo e doline pugliesi | pag. 218 |
| E. CADONI, G. PERNA | |
| Ocre dell'Isola di San Pietro Sardegna | pag. 226 |
| S. SARIGU | |
| I Pool Fingers: nuove stazioni e proposta genetica | pag. 231 |
| J. DE WAELE, F. FRAU, A. MUNTONI, C. CANNAS | |
| Ritrovamento di Halloysite nella Grotta Eraldo (Sardegna) | pag. 245 |
| G. LOMBARDO, P. MELI | |
| Il sistema ipogeo dell'area di "Porta V" nella Valle dei Templi di Agrigento | pag. 255 |
| G. CALANDRI | |
| Le mineralizzazioni delle cavità artificiali della provincia di Imperia | pag. 264 |
| S. MARINO, C. LEVATO | |
| Una miniera nella Grotta del Tesoro di Sant'Agata di Esaro (Cosenza, Calabria) | pag. 267 |
| F. LAROCCA | |
| Grotta della Monaca. Una miniera pre-protostorica di rame e ferro in Calabria. | pag. 273 |
| M. CIGNA, A. A. CIGNA | |
| Camminamenti per grotte turistiche: una nuova soluzione | pag. 281 |
| A. PAGLIARA, V. BENE | |
| Studio morfologico e strutturale del sistema carsico Poesia Piccola - Poesia Grande | pag. 285 |
| G. CADDEO, A. M. CAREDDA, J. DE WAELE, F. FRAU | |
| Il ricco patrimonio speleotemico della Grotta di Is Zuddas (Sardegna) | pag. 296 |
| M. MENICHETTI, M. I. CHIRENCO, B. ONAC, S. BOTTRELL | |
| Depositi di gesso nelle grotte del M. Cucco e Gola di Frasassi. Considerazioni sulla speleogenesi | pag. 308 |
| A. TROCINO, M. PARISE, L. DATTOLA | |
| Primi dati sulle miniere nel territorio di Longobucco e considerazioni di salvaguardia ambientale | pag. 326 |

| | |
|--|----------|
| M. DE MARCO, G. C. SANNICOLA L'uomo, l'ulivo, l'olio. Legami ed evoluzione. Aspetti e caratteri dei trappeti ipogei in Puglia | pag. 333 |
| E. CAPPA La chiesa-romitorio di Poggio Conte a Ischia di Castro (Tuscia, VT, Lazio) | pag. 345 |
| C. GERMANI, C. GALEAZZI, T. DOBOSZ, S. GALEAZZI Due insediamenti ipogei sui Monti Tiburtini | pag. 353 |
| O. PAPALINI Castelvecchio di Sorano | pag. 365 |
| P. FORCONI, G. MECCHIA, M. PIRO Grotta Antica, un nuovo sito archeologico ipogeo del Lazio | pag. 370 |
| T. MATTIOLI Primi dati sul complesso archeologico di Grotta Antica (Sant'Oreste) | pag. 377 |
| A. VIRDIS Speleologia nella scuola? | pag. 384 |
| M. SAMMARCO, M. PARISE Cavità artificiali per uno studio di storia salentina: il caso dell'ipogeo di Leuca Piccola a Barbarano | pag. 389 |
| G. BELVEDERI, M. L. GARBERI Illuminando il buio, evoluzione della luce a carburo | pag. 394 |
| L. FANCELLO, M. MUCEDDA Il sistema carsico di Monte Coazza (Dorgali, Sardegna Centro-Orientale) | pag. 398 |
| I. CABRAS, S. CABRAS, M. MEREU, A. MURRU La Grotta di Perdeballa, una scoperta inattesa nel Supramonte di Urzulei | pag. 407 |
| T. BERNABEI Esperienze e risultati di un Corso Nazionale di Cinematografia Sotterranea | pag. 411 |
| V. PIRAS Le grotte marine di Capo Marrargiu, Bosa, Sardegna Nord-Occidentale | pag. 414 |
| G. BARTOLO, J. DE WAELE, G. GRAFFITI, M. MUCEDDA, M. VILLANI La bibliografia speleologica della Sardegna (1580-2006) | pag. 423 |
| L. ALBA Il deposito antropico della Grotta Loddo a Corongiu de Mari (Iglesias) | pag. 432 |
| C. CAVALLO, R. CHIESA, S. DELABY, G. GIORDANI Il complesso della Rocca di Tenerano (Apuane Settentrionali) | pag. 441 |
| G. FERRARI Grotte marine di Lampedusa: secondo contributo | pag. 449 |
| F. PETRALIA, C. MONACO, A. PETRALIA, M. F.A. ESSGHAIER, A. I. SWEHLI, A. B. TABET, I. M. TABOUNI Indagini speleologiche e biologiche nell'area di Mezda (Libia) | pag. 461 |
| G. D. CELLA, M. RICCI, F. BIANO Una inaspettata grotta nel Ghiacciaio della Rossa (Alpe Devero, VB) | pag. 465 |

| | |
|--|----------|
| M. BANI L'Abisso del Corno di Catria (Appennino Umbro-Marchigiano) | pag. 471 |
| A. MARANGELLA, G. INDELLI, M. MASTRANGELO, A. MICCOLI, M. PARISE, M. VALDES SUAREZ La condotta forzata della diga sul Torrente S. Pietro (Muro Lucano, Basilicata) | pag. 478 |
| E. CADONI, G. PERNA Fenomeni superficiali paracarsici in Sardegna | pag. 484 |
| J. DE WAELE, M. MUCEDDA, L. MONTANARO Sulle particolari morfologie carsiche costiere di Punta Funtanas (Arbus, Sardegna) | pag. 493 |
| B. IBBA, J. DE WAELE, F. DI GREGORIO Paesaggio geologico e geomorfositi nell'area dei Tacchi (Ogliastra, Sardegna) | pag. 505 |
| S. GINESU, D. CARBONI, G. RUSSINO, F. SECCHI, S. SIAS Tutela e valorizzazione degli ambienti carsici nell'A.M.P. Capo Caccia-Isola Piana: la Grotta Verde .pag. | 517 |
| M. CHIESI, W. FORMELLA Recenti indagini speleologiche nel trias evaporitico dell'Alta Valle di Secchia | pag. 527 |
| M. M. INTERLANDI Proposta di nuova zonizzazione della R.N. Grotta di Sant'Angelo Muxaro e Vallone del Ponte | pag. 533 |
| E. REGATTIERI, M. MUSSI, G. LEONE, F. MANTELLI, M. DOVERI , A. RONCONI, L. PICCINI, R. N. DRYSDALE, G. ZANCHETTA, I. ISOLA Indagini sulla composizione isotopica e chimica delle acque di stillicidio dell'Antro del Corchia | pag. 543 |
| R. SEMERARO, C. BRUN Sintesi dei risultati di 4 test di tracciamento sul massiccio carsico delle Cime del M. Musi | pag. 550 |
| A. FELICI, G. CAPPA Osservazioni e ipotesi sulla evoluzione e l'idrologia della Grotta Inferniglio a Jenne | pag. 558 |
| G. CAPPA, A. FELICI Indagini termometriche sulle acque carsiche dell'Alta Valle dell'Aniene (Lazio) | pag. 563 |
| M. CHIESI, P. FORTI Prime valutazioni circa i meccanismi di controllo della evoluzione nella concentrazione di sale delle fonti di Poiano (Appennino Reggiano) | pag. 569 |
| L. SANNA, S. CABRAS Recente colorazione con fluoresceina delle acque sotterranee nel Supramonte di Urzulei (Sardegna) | pag. 575 |
| F. MANTELLI, F. DE SIO, E. CECCONI, A. MONTIGIANI, F. LO GALBO, G. GUERRANTI, G. CROCE, A. RONCHI Idrochimica delle acque della Grotta del Vento (Alpi Apuane, Vergemoli, LU) | pag. 585 |
| G. CALANDRI L'area carsica del Mongioie e le sue sorgenti: esperienze di tracciamento e caratteri idrogeologici | pag. 595 |
| G. CALANDRI Il sistema idrogeologico della Grotta di Pertosa (Provincia di Salerno) | pag. 599 |
| P. GUIDI, A. PAVANELLO Infortunistica in grotta. Quarant'anni di evoluzione | pag. 603 |

Ed eccoci dunque, consapevolmente in ritardo, alla pubblicazione di questi atti del XX CONGRESSO NAZIONALE DI SPELEOLOGIA.

È nostro dovere scusarci del ritardo e con gli autori perché non siamo riusciti a garantire la copertura economica per stampare totalmente a colori. Purtroppo sono venute meno alcune entrate preventivate e riconducibili a soggetti istituzionali. In primo luogo è stato decisamente deludente il sostegno avuto dalla neo provincia Carbonia-Iglesias, forse troppo impegnata a promuovere la “sagra del carciofo”, si è decisamente ritagliata un ruolo molto marginale nell’evento in oggetto.

In aggiunta, qualcuno di noi oggi si vergogna profondamente per essere stato un sostenitore della sua istituzione e ancora di più di aver sostenuto il microfono all’allora candidato alla presidenza, oggi presidente che non si degna neanche un civile riscontro. Deludente è stato anche il ruolo della municipalità di Carbonia, che ha espressamente richiesto una sessione del congresso presso la sede del Museo del Carbone, e che si è elegantemente defilata al momento della concessione del contributo.

Certo non è questa la sede per esibire un *cahier de doléances*, però... che delusione specie per chi di noi, del territorio, si è speso e non poco per la buona riuscita del Congresso.

Gli atti, dunque, “corposi” a testimonianza della vitalità della Speleologia italiana e della bontà dello strumento “congresso”, forse troppo frettolosamente dato per defunto a fronte dell’evolversi dei raduni nazionali.

Nel proporre il congresso volevamo fortemente rilanciare questo “antico” strumento, rivisitato in chiave più rispondente ai tempi. Ci siamo riusciti? Crediamo di sì, visto il gran numero dei contributi ammessi al Congresso ed alla stampa, ed ai riscontri positivi avuti dai convenuti. Abbiamo cercato di impostare bene la qualità dell’accoglienza, il clima creatosi è stato decisamente positivo ed esaltante, certo non tutto ha funzionato alla perfezione. Troviamo però ingenerosi alcuni commenti letti in un bollettino regionale; francamente non abbiamo percepito le “molte proteste” conseguenti allo spostamento di comunicazioni nelle varie sessioni dovute all’assenza di alcuni relatori.

In chiusura un doveroso ringraziamento va al comune di Iglesias, presente nel volume con l’intervento del sindaco Pierluigi Carta ed al Consorzio del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna, anch’esso presente con l’intervento del Commissario Giampiero Pinna, soggetti questi che, insieme ai contributi della Regione Autonoma della Sardegna, hanno permesso la stampa degli atti.



Buona lettura
Il comitato organizzatore

Il XX CONGRESSO NAZIONALE DI SPELEOLOGIA ha avuto un eccezionale successo, non solo di partecipazione, con centinaia di speleologi provenienti da tutte le regioni italiane, ma anche, e soprattutto, per la presenza di 97 comunicazioni scientifiche, che coprivano buona parte dell'arco delle discipline teoriche e applicative, che, sempre di più, hanno nelle grotte un laboratorio naturale per le loro ricerche.

L'evento è stato organizzato dalla Federazione Speleologica Sarda, in accordo con la Società Speleologica Italiana e con l'appoggio degli Enti Territoriali. I lavori si sono svolti in data 27-30 Aprile, nell'aula Magna dello storico istituto Minerario altresì, per far fronte alla notevole mole di relazioni, si sono utilizzati i locali del Chiostro di San Francesco, storico edificio della città ospitante, e giocoforza si è dovuto procedere con sessioni parallele. Sono intervenuti all'inaugurazione e portato il loro saluto: Angelo Naseddu per il comitato organizzatore; Pierluigi Carta Sindaco di Iglesias; Giampiero Pinna Commissario Straordinario del Parco Geominerario Storico ed Ambientale della Sardegna; Raffaele Loreface Preside dell'Istituto Tecnico Minerario "G. Asproni" di Iglesias; Anna Maria Landis, presidente della Associazione Mineraria Sarda, nonché preside dell'istituto ospitante per molti anni; altresì si è data lettura del telegramma prevenuto dalla Presidenza della Repubblica Italiana. Il congresso ha avuto anche una fase itinerante, nel senso che il giorno 29 la sessione mattutina si è svolta nei locali del museo del carbone presso la grande miniera di Serbariu a Carbonia e la sessione pomeridiana presso l'aula consiliare del comune di Santadi. Hanno dato l'adesione attiva al convegno 192 iscritti di cui 88 relatori provenienti da vari atenei italiani, di cui 21 sardi, e da altre associazioni inerenti alle tematiche trattate. Nello spirito dell'iniziativa le sedute scientifiche sono state aperte al pubblico a titolo gratuito, questo ha determinato una buona presenza media di persone rappresentative, in modo particolare, del mondo studentesco, presso cui la manifestazione è stata divulgata; erano presenti altresì uditori afferenti ad associazioni speleologiche, mineralogiche, di archeologia industriale e più. Il congresso è stato strutturato a sessioni, sui vari seguenti argomenti inerenti alla Speleologia ed ha registrato iscritte e accettate dal comitato scientifico 97 comunicazioni sulle seguenti sessioni: Speleologia esplorativa e tecnica, Speleologia fisica (speleogenesi, idrologia, speleotemi, ecc), Biospeleologia, Documentazione delle grotte (Foto, rilievi, Catasto, ecc) e didattica speleologica, Grotte di Miniera, Cavità artificiali, Tutela aree carsiche.

ESCURSIONI

Al fine di documentare realisticamente i temi trattati, nelle 28-29-30 si sono svolte le seguenti escursioni scientifico/didattiche in grotte della zona e, nello specifico,

il giorno 28 alla Grotta di Santa Barbara, dove sono state illustrate le singolarità geologico minerario riscontrate nelle ricerche. La visita ha permesso di valutare positivamente le opere infrastrutturali, realizzate dall'IGEA S.p.A. al fine di rendere turisticamente fruibile la cavità, in quanto riconducibili a filosofie di reversibilità e quindi di basso impatto, un esempio di corretta conservazione e di corretto approccio per uno sviluppo sostenibile.

Il giorno 29 Grotta di Is Zuddas trattasi della grotta turistica più frequentata del territorio coi 40.000 visitatori l'anno. La visita aveva due scopi: il primo è la dimostrazione di come dalla attività speleologica possa nascere una intrapresa economica, oltreché un forte richiamo territoriale. Il secondo, intrinsecamente scientifico, era l'evidenziazione della diffusa presenza di speleotemi costituiti da concrezioni di Aragonite aciculare e coralloide; questa caratteristica conferisce alla grotta il rango di laboratorio per lo studio di queste particolari concrezioni.

Il giorno 30 Grotta Su Mannau. La grande grotta di Fluminimaggiore che rappresenta la testimonianza della attività del carsismo dell'Iglesiente; infatti pur in presenza di rocce paleozoiche e quindi di un carsismo misurabile in di milioni di anni, nella cavità in oggetto sono presenti ed attivi due corsi sotterranei che hanno determinato uno sviluppo sotterraneo di quasi 10 Km.

MOSTRE

Sono state allestite le seguenti mostre aperte al pubblico che hanno avuto un riscontro eccellente, sia dal mondo scolastico che da tutta la cittadinanza:

- **Illuminavano il buio** (Collezione di Giovanni Belvederi & Maria Luisa Garberi)

Si tratta della esposizione di una collezione di oltre 200 lampade a carburo, strumenti di illuminazione dei minatori fino a qualche decennio e degli speleologi anche attualmente; ma, appunto, in quanto fonte di luce rappresenta ancora oggi una tecnica di illuminazione nell'ambito video-fotografico. La collezione propone un excursus storico e tecnico che parte dalla prima metà del 1800 fino ai giorni nostri.

- Documentare il sottosuolo

Se la Speleologia si propone la documentazione del mondo sotterraneo con le tecnologie del terzo millennio, non si può ignorare che il tema, con la sua componente a stampa, vanta oltre quattrocento anni di storia che va dall'opera di Georgius Agricola col suo "De Re Metallica" del 1556, Quest' opera, insieme ad una vasta collezione di stampe antiche, sono presenti in versione originaria nella Biblioteca della Società Speleologica Italiana "Franco Anelli" e, per l'occasione, se ne proposta una rappresentativa mostra in concomitanza con l'evento proposto.

- Sotto il mondo

Le opere di fotografia sotterranea, portate dagli autori, sono state assemblate in una mostra aperta al pubblico durante tutta la durata della manifestazione. La mostra ha voluto promuovere al mondo esterno un punto di vista privilegiato dei cultori del sottosuolo; non streghe o Biancaneve, dunque, ma piuttosto le "Sculture d'acqua" e/o "il disegno delle erosioni e del tempo" nell'oscurità

ASSEMBLEA SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA

In occasione del congresso si è svolta il giorno 28 Aprile 2007 alle 18 l'assemblea dei soci della Società Speleologica Italiana, il comitato organizzatore ha voluto trovare una sede degna della nostra centenaria associazione; questo è stato possibile grazie alla squisita presidente della Associazione Mineraria Sarda. Questa associazione era un tempo una sorta di "confindustria mineraria" e raggruppava tutti gli imprenditori minerari, la sua sede è una bella palazzina liberty dei primi del 900 situata a fianco dell'Istituto Minerario. In questa prestigiosa sede si è svolta una partecipata assemblea che ha dibattuto i vari temi all'ordine del giorno. L'assemblea è stata tanto partecipata che in momenti di votazione hanno votato anche non soci; ma questo è il bello della diretta.

RICONOSCIMENTO A GIULIO CAPPA

L'Organizzazione e l'Assemblea ha voluto tributare al grande Giulio Cappa un giusto riconoscimento. E' stato premiato perché egli figurava, insieme al suo papà, fra gli iscritti del congresso del 1955 e figura oggi insieme a suo figlio, fra gli iscritti del congresso 2007.

Cento di questi giorni Giulio.

CENA SOCIALE

Il congresso si chiuso con una cena sociale che si è tenuta presso la sala "Aligi Sassu" (il nome deriva dall'affresco del maestro sul lavoro in miniera) della foresteria della miniera di Monteponi. La cena è stata preceduta da una "gustosa" disfida del prosciutto, una simpatica sfida fra il prosciutto "Pata Negra", gentilmente messo a disposizione dall'amico Angel Fernández-Cortés, ed un sardissimo prosciutto supramontano di Urzulei. Un sapiente comitato di degustazione, scientificamente coordinato da Paolo Forti ha dato la vittoria al nostro prosciutto, ma... giocavamo in casa. L'organizzazione si è svolta in regime di volontariato, nel senso che tutta la preparazione è stata a cura degli speleologi volontari che hanno provveduto sia all'allestimento della sala, che alla cottura e distribuzione della vivande. La cena era a base di "rigorosa cucina ogliastrina" con buona parte dei prodotti acquistati presso il produttore.

Sono doverosi i ringraziamenti alla "squadra culinaria" dell'Ogliastra: Grazietta Altea, Gianni Zanda, Anna Meloni, Giancarlo Cannella, Gigi Prasciolu, del Gruppo Grotte Ogliastra che hanno coordinato i "culurgiones"; Antonio Murru, Mario Mereu e Salvatore Cabras, del Gruppo Archeo Speleo Ambientale di Urzulei, che si esibiti in: Prosciutto di Urzulei e arrosto di porchetti del supramonte. Il tutto con somma soddisfazione dei commensali che hanno decisamente gradito il menù, gentilmente messo a disposizione dalla provincia dell'Ogliastra. La serata ha avuto anche un simpatico intrattenimento musicale (gratuito) con l'esibizione della "GGN Old Band" (GGN stà per Gruppo Grotte Nuorese).

TELEGRAMMA

SIG ANGELO NASEDDU
PRESIDENTE FEDERAZIONE SPELEOLOGICA SARDA

IL VENTESIMO CONGRESSO NAZIONALE DI SPELEOLOGIA ORGANIZZATO DALLA FEDERAZIONE SPELEOLOGICA SARDA, RAPPRESENTA UN APPUNTAMENTO CHE RICHIAMA STUDIOSI ED ESPERTI PROVENIENTI DA OGNI PARTE D'ITALIA E DALL'ESTERO.

L'INIZIATIVA, NEL PROMUOVERE UN PROFICUO SCAMBIO DI CONOSCENZE SUI RISULTATI RAGGIUNTI IN QUESTO INTERESSANTE SETTORE, CONTRIBUISCE A VALORIZZARE L'INESTIMABILE PATRIMONIO SPELEOLOGICO SARDO CHE, PER VASTITA' E RICCHEZZA, RAPPRESENTA UNA DELLE RISORSE NATURALISTICHE PIU' SIGNIFICATIVE DELLA REGIONE E DELL'INTERO PAESE.

IN QUESTO SPIRITO IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA RIVOLGE A LEI, EGREGIO PRESIDENTE, AGLI ORGANIZZATORI ED A TUTTI I PARTECIPANTI UN CORDIALE SALUTO ED UN AUGURIO PER IL SUCCESSO DELL'EVENTO, CUI VOLENTIERI UNISCO IL MIO PERSONALE.

DONATO MARRA
SEGRETARIO GENERALE PRESIDENZA REPUBBLICA

A me quindi l'onore e l'onore di aprire questo XX Congresso Nazionale di Speleologia, lo faccio con estremo piacere anche perché si svolge in un luogo che mi ha visto studente, o presunto tale, per sei anni. Da questo numero si deduce che non ero alunno modello.

Bene, benvenuti a tutti i partecipanti ed ospiti, con orgoglio riproponiamo il congresso in terra sarda dopo cinquantadue anni, ovvio dire che nel frattempo molte cose cambiate in Sardegna. In quegli anni le grotte conosciute erano poco più di un centinaio, oggi abbiamo superato la soglia di tremila ed il loro sviluppo complessivo è il maggiore del paese. Segno che a fronte del ritardo in cui si è sviluppata la speleologia in Sardegna, notevole è stata la mole di lavoro svolto dagli speleologi sardi che certo oggi sono in misura molto maggiore a quel periodo pionieristico. Riteniamo però doveroso ricordare i pionieri della speleologia in Sardegna: Bruno Piredda innanzitutto, mitico fondatore del

Gruppo Grotte Nuorese, Padre Antonio Furreddu, sicuramente il primo grande divulgatore della speleologia in Sardegna e ancora Carlo Maxia, Giovanni Pala e, idealmente, tutti gli altri che hanno stimolato l'affermarsi della nostra affascinante attività.

Un congresso che abbiamo fortemente voluto, pur coi timori derivanti dal cimentarsi nell'organizzazione di eventi importanti, perché convinti che sia uno strumento da rivalutare e potenziare in quanto sintesi delle



grandi conoscenze e professionalità che esistono all'interno della comunità speleologica. Certo non si raggiungeranno più i grandi numeri di Bologna 1982 o Castellana 1986, perché nel frattempo si sono sviluppati i Raduni, ma è un evento di importanza che va salvaguardato e rivisitato alla luce dei mutati scenari. Due parole sulla scelta del luogo, Iglesias capitale indiscussa dell'industria mineraria dalla notte dei tempi e fino a qualche decennio fa. Capoluogo di un territorio di rocce antiche di quasi seicento milioni di anni. Rocce che hanno ospitato grandi giacimenti minerali che hanno fatto sì che queste montagne siano state "esplorate" al loro interno da svariate centinaia di chilometri; queste esplorazioni hanno permesso la scoperta di grandi cavità naturali e di cui la grotta di Santa Barbara è la più nota. Oggi queste grotte rappresentano un campo di ricerche e studi per i quali, insieme al Parco Geominerario ed alle istituzioni, abbiamo costituito e a breve inaugureremo il centro internazionale di ricerche e studi sulle grotte di miniera. Dunque un'ambizione di collocazione internazionale, come è stato in passato per l'attività estrattiva e per questo che proponiamo nelle assise del congresso anche una sessione dedicata a queste interessanti cavità. Iglesias quindi sede del XX Congresso di Speleologia e di cui lo svolgimento si è scelto di farlo in locali che sono stati i simboli della passata attività industriale.

Non posso non spendere due parole sulla Federazione Speleologica Sarda che ho l'onore di presiedere (anche se da troppo tempo) e che si accinge a compiere il suo 25o compleanno, quale migliore occasione per organizzare e ospitare il Congresso. La federazione, indiscutibilmente, ha fatto fare un grande balzo in avanti alla speleologia sarda. Oggi in Sardegna si stanno svolgendo esplorazioni e ricerche che hanno una ribalta nazionale; certo il grande merito è delle persone che materialmente le stanno compiendo, ma mi piace pensare che aver speso molto tempo a superare la logica dei cani e gatti (in



questo caso molti cani e molti gatti), può aver prodotto questi risultati.

In ultimo, e per non tediare, i ringraziamenti.

Innanzitutto alla municipalità ospitante ed al suo sindaco Pierluigi Carta, graditamente fra noi; al parco Geominerario Storico ed Ambientale della Sardegna, anch'esso presente col Commissario straordinario Giampiero Pinna e il direttore generale Luciano Ottelli. Doverosi sono i ringrazia-

menti al nuovo preside della struttura ospitante Raffaele Lorefice, che ha percepito l'importanza dell'evento e ha concesso l'utilizzo dei locali, superando alcuni ostacoli burocratici. Oggi lo posso dire: fino a quindici giorni fa, con un altro preside, non avevamo la concessione dell'utilizzo del prestigioso istituto, forse quel preside non conosceva e non percepiva l'attaccamento al sottosuolo e forse era stato mandato qua per cancellare un'identità che chi ha respirato aria di miniera fin da bambino si porta dietro per tutta la vita. Probabilmente avrà più sensibilità verso i frantoi di olive, grande tradizione della sua terra di provenienza; ma la nostra storia è la miniera e non ci rinunciamo, per questo non lo ringrazio. In particolare porgo affettuosi ringraziamenti alla presidente dell'Associazione Mineraria Sarda, Anna Maria Landis, che ospiterà l'assemblea della Società Speleologica Italiana nella storica sede dell'associazione, poi mi piace ricordare che ella è stata prima insegnante e poi preside per tanti anni in questa scuola, sopportandomi come esuberante alunno.

Ringraziamenti vanno a tutti i soggetti patrocinatori, che vedrete in elenco nella guida del congresso, in particolare segnalo la grande disponibilità dell'ALCOA S.p.A. che si è assunta l'onere del corredo congressuale, l'industria vicino al volontariato è un bel segnale.

In chiusura vanno i ringraziamenti alla Società Speleologica Italiana che ha concordato con la Federazione l'organizzazione del congresso in Sardegna, ci ha fatto molto piacere il telegramma di saluto della Presidenza della Repubblica Italiana, che sentitamente ringraziamo.

In ultimo, ma non ultimi, i miei ringraziamenti a tutto il comitato organizzatore soprattutto per aver tollerato i miei isterismi e, grazie al comitato scientifico per la preziosa e disinteressata collaborazione.

Buon Lavoro e buona permanenza in Sardegna, ci siamo attrezzati perché questa permanenza di vostro gradimento.

Angelo Naseddu
Presidente della Federazione Speleologica Sarda

Porgo a tutti voi il mio benvenuto, quello dell'Amministrazione e quello della Cittadinanza di Iglesias. Una Città bellissima che vi accoglie con la sua storia, la sua cultura, il suo ambiente naturale. Sono sicuro che molti di voi torneranno dopo questa breve parentesi: vi aspettiamo a braccia aperte. Voglio esprimere, in apertura dei lavori, l'apprezzamento più sincero per tutti coloro che, in vario modo, si sono prodigati per la realizzazione di questo importante evento che riunisce nella nostra Città i massimi esperti della speleologia italiana. Per questo rivolgo il mio sincero apprezzamento a tutti gli organizzatori, in particolar modo alla Federazione Speleologica Sarda ed al suo attivissimo presidente Angelo Naseddu, che ha coordinato, con i suoi più stretti collaboratori, questo progetto tanto impegnativo quanto stimolante. Ad essere sincero devo dire che gli organizzatori sono stati dei veri e propri “mastini”, preoccupati com'erano di non sfigurare con le precedenti edizioni, quella di



Bologna 2003 in ultimo. Credo siano riusciti nel loro intento. Iglesias non ha le dimensioni di Bologna ma la sua ricca storia è strettamente legata alle conoscenze del sottosuolo. Una storia millenaria di miniere e minatori che ne hanno fatto la capitale indiscussa del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna. Certo è materia diversa dalle grotte, ma spesso le miniere hanno ispirato le esplorazioni di tanti giovani iglesienti che, quasi per gioco, hanno messo sotto pressione le lampade a

carburo così familiari nelle loro case. L'inizio di un amore che ha fatto nascere e crescere, nella nostra Città e nel territorio, associazioni speleologiche ed archeologiche di grande qualità. Voglio perciò ricordare con affetto l'impegno generoso e competente di tante persone che agli inizi degli anni 60 iniziarono questa affascinante attività in Iglesias: Franco Todde, il Maestro Ghiani, e Angelo Pani per citarne solo alcuni. Al mondo delle miniere, inoltre, va riconosciuto il merito di aver intercettato alcune cavità naturali che sono oggetto di studio anche in questi giorni: la nostra grotta di Santa di Santa Barbara le rappresenta tutte in maniera straordinaria.

Il XX Congresso Nazionale di Speleologia costituisce quindi un momento di notevole rilevanza, una fotografia delle attività speleologiche di ieri e di oggi, e in particolare di quelle sarde. Con l'evento odierno vogliamo stimolare la nostra comunità, i nostri gruppi dirigenti, il nostro tessuto sociale e culturale a ragionare attorno ad un tema ambientale di grande interesse. Un mondo sotterraneo che può diventare, da ambito di studio esclusivo della comunità scientifica, la nuova frontiera del turismo che travalica lo stereotipo della Sardegna quale luogo di mare. Nel nostro territorio sono ubicate spettacolari cavità carsiche e la già citata Grotta di Santa Barbara, oggi oggetto di una timida fruizione turistica, non riesce a sostenere la domanda che cresce continuamente. Nelle sue vicinanze inaugureremo presto il Centro internazionale di documentazione e studio delle grotte di miniera. Concludo ancora rinnovando i ringraziamenti che non sono di mera circostanza, ma che nascono dalla consapevolezza dello straordinario impegno profuso da tutti i partecipanti a questa iniziativa. Buon lavoro a tutti

Pierluigi Carta
Sindaco di Iglesias

Inanzitutto porgo i saluti del consorzio del Parco Geominerario ai convenuti a questo importante appuntamento che torna in Sardegna dopo 52 anni. Anni in cui svolgere attività speleologica dentro le miniere era pressoché impossibile, vista il primario interesse produttivo di quei tempi.

I fenomeni carsici presenti nel sottosuolo della Sardegna raccontano l'evoluzione della crosta terrestre nel corso delle ere geologiche, da 500 milioni di anni fa fino ai giorni nostri, dal Cambrico al Quaternario. La lenta evoluzione del pianeta, osservata attraverso la lente di ingrandimento delle diverse cavità naturali presenti nel sottosuolo dell'isola, affascina e disegna un mondo che ha da sempre alimentato la curiosità e l'indagine scientifica di specialisti e semplici appassionati. Il Consorzio del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna ha voluto svolgere un importante ruolo di sostegno e di partecipazione a queste che, siamo convinti, saranno belle giornate di confronto e appassionata discussione e intende continuare a fare la sua parte per cercare di valorizzare i contenuti scientifici e ambientali profondamente legati alle aree del Parco e al suo mondo sotterraneo. Le



valenze minerarie che hanno rappresentato storicamente l'interesse principale nei confronti delle ricchezze del sottosuolo da sfruttare economicamente con uno straordinario processo tecnico-scientifico di modernizzazione dell'industria estrattiva alimentatosi nel corso dei secoli in Sardegna, non esauriscono l'ambito di interesse del sottosuolo della Sardegna. Con l'attività estrattiva è stato possibile mettere in evidenza anche un particolare tipo di carsismo che ha portato alla formazione di antichissime cavità naturali i cui meccanismi di formazione e di evoluzione sono ancora oggi oggetto di studio. Per questa ragione il Consorzio del Parco ha sostenuto l'idea e la proposta della Federazione Speleologica Sarda e della Società Speleologica Italiana di costituire il "Centro di documentazione e ricerca sulle grotte di miniera" che proprio in questi giorni muove i primi passi. Abbiamo voluto offrire un segnale importante dell'ampiezza di prospettiva sulla quale bisogna lavorare per contribuire a costruire una possibilità di sviluppo locale ai nostri territori che passi attraverso le sue potenzialità reali: ambientali, culturali e tecniche.

Al Consorzio del Parco non può sfuggire, inoltre, l'opportunità offerta dal variegato mondo della speleologia che cattura appassionati in tutto il mondo. Un turismo responsabile è un turismo che sceglie cosa merita di essere osservato e visitato; il sottosuolo dell'isola soddisfa ampiamente queste esigenze, raccontando millenni di lenta evoluzione del pianeta. Siamo altresì sicuri che la pubblicazione degli atti del XX Congresso Nazionale di Speleologia che avrete modo di leggere in queste pagine, rifletteranno l'esigenza più ampia e condivisa di fare il punto della situazione sulle possibilità di sviluppo legate anche alla valorizzazione di questa immensa risorsa ambientale sotterranea. Il mondo sotterraneo, dunque, grazie alle straordinarie valenze carsiche presenti in Sardegna, continua a rappresentare una grande opportunità di ricerca scientifica e di sviluppo economico per la nostra isola. Tutto ciò potremo cogliere e apprezzare in occasione del XX Congresso Nazionale di Speleologia, grazie al lavoro svolto con impegno, generosità e amicizia dal mondo della speleologia sardo e nazionale.

Giampiero Pinna
Commissario Straordinario del
Consorzio del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna

Alla fine dei lavori del XIX Congresso Nazionale di Speleologia, tenutosi a Bologna nel 2003, nell'ambito di una tavola rotonda intitolata "Stato della Ricerca e dell'esplorazione scientifica e speleologica: situazione e prospettive", dopo qualificati interventi dei massimi rappresentanti della ricerca scientifica speleologica italiani vennero votate due mozioni.

La prima auspicava che l'Istituto Italiano di Speleologia aggiornasse la sua struttura per poter sviluppare, con l'aiuto della Società Speleologica Italiana, un adeguato coordinamento della ricerca scientifica.

La seconda mozione si rivolgeva invece agli organizzatori del XX congresso invitandoli a cogliere gli auspici di una sempre maggiore e capillare diffusione delle conoscenze tra gli speleologi italiani nel tentativo di riqualificare i contenuti e le opportunità dei raduni nazionali speleologici, in ragione dell'importanza scientifica e del valore documentale dei congressi nazionali e per lo sviluppo e la promozione della speleologia.

La Federazione Speleologica Sarda, che dopo quattro anni ha raccolto il testimone, ha tenuto conto di questo suggerimento e si è fatta in quattro per dare una nuova dignità al concetto di congresso nazionale.

Come di consuetudine i sardi si sono messi a lavorare di gran lena superando man mano le difficoltà che si sono presentate con spirito di sacrificio e con quella tenacia per la quale sono conosciuti.

La Sardegna ha chiamato

all'appello gli speleologi e molti hanno risposto affrontando il piacevole viaggio che li ha portati in questa meravigliosa isola. I lavori, che si sono svolti nella stupenda cornice dell'Istituto Minerario e del Chiostro di S. Francesco a Iglesias e nella sala Convegni del Centro Italiano della cultura del carbone nella grande miniera di Serbariu a Carbonia, hanno visto la partecipazione attenta di un buon numero di speleologi. Le escursioni alle grotte di Su Mannau e Is Zuddas, la visita guidata a quel gioiello che è la grotta di Santa Barbara nella miniera di S. Giovanni, le mostre allestite e i momenti conviviali hanno fatto da corollario a questo riuscitissimo convegno.

La Società Speleologica Italiana ha avuto l'opportunità di tenere la sua Assemblea ordinaria dei Soci nei locali della sede dell'Associazione Mineraria Sarda, luogo di grande fascino.

L'atto finale degli accadimenti di quei quattro giorni di Aprile del 2007 è la pubblicazione adesso di questi atti che raccolgono più di 100 contributi che spaziano in tutti i campi della speleologia.

Dopo anni nei quali si era un po' persa l'abitudine e la voglia di ritrovarci a congresso per uno scambio di pareri e di esperienze, mi sembra che l'incontro di Iglesias abbia rimesso le cose sul binario giusto: è stato sicuramente un bel momento per la speleologia italiana.

Un grazie quindi a tutti a quelli che hanno partecipato, ma il ringraziamento maggiore va a quelli che lavorando prima, durante e dopo hanno reso possibile lo svolgimento del XX Congresso Nazionale di Speleologia.

Grazie di cuore e un arrivederci al prossimo.



Giampietro Marchesi
Presidente della Società Speleologica Italiana